



บทคัดย่อ (Abstract)

7

นิทรรศการ โครงการนิสิต

8 ธันวาคม 2560
ณ อาคารเรียนรวม (PKY)
มหาวิทยาลัยพะเยา



สารบัญ

สารจากอธิการบดี.....	ก
เกี่ยวกับโครงการ นิทรรศการโครงการงานนิสิต ครั้งที่ 7.....	ข
กำหนดการนิทรรศการโครงการงานนิสิต ครั้งที่ 7	ค
สารบัญ	
กลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ.....	ง
กลุ่มสาขา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	จ
กลุ่มสาขา เสริมสร้างสุขภาพ.....	ฉ
กลุ่มสาขา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	ณ

กลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

SC-01	การเตรียมฟิล์มผสมระหว่างพอลิ(แอล-แลคไทด์)/พอลิ(บิวทิลีน อดิเพท-โค-เทอแรพ ทาเลท) โดยวิธีหล่อขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย และการทดสอบคุณสมบัติของฟิล์ม โดย วรปรัชญ์ ชัยคำ และ กมลวรรณ ทองชนะเศรษฐ์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์.....	2
SC-02	เครื่องวิเคราะห์แบบโฟลอินเจกชันที่ผลิตเอง สำหรับรายวิชาปฏิบัติการ ทางเคมีวิเคราะห์ โดย กมลลักษณ์ นาแพร่, กฤษณพงศ์ แสงกรุง, สุทธิพันธ์ สุดมี และ Lim Sreyheang สังกัด คณะวิทยาศาสตร์.....	3
SC-03	การประยุกต์ใช้ขยะอิเล็กทรอนิกส์ในการผลิตเครื่องกวนสารเคมี (Magnetic Stirrer) โดย ชูนิตา อาแย๊ะ และ กมลชนก รุ่งระวี สังกัด คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....	4
SC-04	การผลิตและการประยุกต์ใช้ชุดประกอบไอโซน ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย โดย กัลยาณี เพ่ามบาล และ อรณลิน ฉัตรมณีกาญจนา สังกัด คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....	5
SC-05	การศึกษาฤทธิ์ฆ่าลูกน้ำยุง <i>Aedes aegypti</i> ของสารสกัดหยาบจากขึ้นฉ่าย โดย ยุทธนา แดงอร่าม สังกัด คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	7
SC-06	ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากขึ้นฉ่าย (<i>Apium graveolens</i>) ต่อแบคทีเรียก่อโรคบางชนิด โดย นวียา ต๊ะดีบ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์.....	8
SC-07	การปรับปรุงการทดสอบเมทธีโมโกลบินรีดักชัน เพื่อการคัดกรองภาวะพร่องเอนไซม์ จีซิกพีดี โดย วีรชิต ช่างปัด และ ภาณุเดช นามนา สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	10
SC-08	การเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงออกของโปรตีนแอนไครินจีสามสิบเอ็ดในเซลล์แบคทีเรีย และเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม โดยเทคนิคการปรับแต่งรหัสพันธุกรรม โดย กนกวรรณ ทาณะระ และ มนัสวี เนียมประเสริฐพร สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	11
SC-09	การวิเคราะห์บทบาทของยีนส์ <i>trpA</i> ของเชื้อ <i>Talaromyces marneffeii</i> ในด้านรูปร่างและการตอบสนองต่อสภาวะเครียด โดย สุภิสรา มีสกุล และ พงศธร ชัยพันธ์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	13



SC-10	การศึกษาการแสดงออกภายในเซลล์ของโปรตีนแอนโครีน ที่มีความสามารถในการจับสูงต่อโปรตีนแคบซิดของเชื้อเอชไอวี-1 ชนิดนัส โดย ปันปา และ นิตยา อ่อนเอี่ยม สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	15
SC-11	ฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดหยาบจากหอมหัวใหญ่ โดย มยุรี มิ่งมิตร และ วัชระ สายัญ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	17
SC-12	การวิจัยสารสกัดผลกาแฟสีเขียว ช่วยลดการดูดซึมของคอเลสเตอรอล โดย สุธิดาพร สุ่มเหม, วุฒิชัย กะวีกุล และ พัทธณย์ ผลทิพย์ สังกัด คณะเภสัชศาสตร์.....	19
SC-13	ผลของสารสกัดผักคราดหัวแหวน ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบในลำไส้หนู โดย นิภาพร กลมเกลียว, แพรรวนิต เรื่องภูมิ, สุदारัตน์ อັถถกัจมจล และ พलगูร โรจนอุดมวุฒิกุล สังกัด คณะเภสัชศาสตร์.....	21

กลุ่มสาขา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

EN-01	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องสมุนไพรรักษาโรค ด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม โดย สุทธิพงษ์ งามขำ, เอกพันธ์ ใจวรรณ และ ภาณุวัฒน์ ชูริรัง สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	24
EN-02	การเรียนรู้จำหมายเลขป้ายนักวิ่งมาราธอน โดยใช้เครือข่ายการเรียนรู้เวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน โดย ธนพนธ์ ยินดี สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	26
EN-03	การศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการปลูกผักหวานป่า ในตำบลบ้านมาง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา โดย วิญญู เร่งเร็ว สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	27
EN-04	ต้นแบบระบบรดน้ำอัตโนมัติ สำหรับการปลูกหม่อนบนพื้นที่ขนาดใหญ่ โดย ทศพร มาเนียม และ นครินทร์ อุดศรี สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	28
EN-05	ระบบควบคุมสวิตช์ไฟอัจฉริยะ โดย ธนพงศ์ ปันณะกุล และ วุฒิชัย อุ่นชู สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	30
EN-06	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับห้องสมุด ด้วยเทคโนโลยีบีคอน โดย โชคชัย ชูตระกูล และ ณัฐพงศ์ แสงพูนทรัพย์ สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	31
EN-07	ระบบตรวจสอบดินอัจฉริยะสำหรับการเกษตร: กรณีศึกษา จังหวัดพะเยา โดย เอกรัตน์ นันทวงศ์ สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	33
EN-08	ระบบยืม-คืนหนังสือห้องสมุดอัจฉริยะ โดยการประยุกต์ใช้เซนเซอร์ร่วมกัน โดย เตชเสน ชิมพงษ์ และ ปรียา ยอดจันทร์ สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	35
EN-09	แอปพลิเคชันการรายงานผลสภาพแวดล้อม สำหรับข้อมูลทางการวิจัยพันธุ์พืช โดย นวกาญจน์ นิลประวิทย์ และ ชาติชาย แซ่กือ สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	37
EN-10	แอปพลิเคชันตรวจสอบปรนัยอัจฉริยะ โดย พงษ์วิชษฐ์ มณีวรรณ และ เกียรติศักดิ์ พุ่มพวง สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	39



EN-11	การทำซ้ำจุดตรึงสามชั้นตอน สำหรับการส่งไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ ในปริภูมิ CAT(0) โดย นิพิชณู แผ่นทอง และ วิภาดา เมืองวงศ์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์.....	40
EN-12	การทำซ้ำแบบนัวร์ สำหรับการส่งไม่ขยาย G บนปริภูมิบานาคด้วยกราฟ โดย ศิวิมล เกิดแพ, สุกัญญา อุ่นเรือน และ สุนิสา สุขย์อัย สังกัด คณะวิทยาศาสตร์	41
EN-13	การลู่เข้าของระเบียบวิธีการทำซ้ำสองชั้นตอนแบบใหม่ สำหรับสองการส่งชนิดไม่ขยายคล้ายแบบเชิง เส้นกำกับในปริภูมิ CAT(0) โดย สัจจวรรณ เปียงตะ และ พัทธราภรณ์ ไชยโคตรสังกัต สังกัต คณะวิทยาศาสตร์.....	42
EN-14	ระเบียบวิธีการทำซ้ำชนิดไฮบริดผสมแบบใหม่ สำหรับการส่งในตัวไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ และการ ส่งนอกตัวโดยรวมไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ โดย จันทิมา แสงทอง, จิราพัชร ชัดทาน และ เบญจพร บุตรแก้ว สังกัด คณะวิทยาศาสตร์.....	43
EN-15	การพัฒนาหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักสำหรับใช้ผลิตอาหารผสม เพื่อเลี้ยงโคเนื้อ ให้เกิดไขมันแทรก โดย ศศิวิมล วิยานันท์ สังกัด คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ.....	44
EN-16	การศึกษากระบวนการเพิ่มค่าความแข็งอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063 ด้วยการอบบ่ม โดย อนิลมาศ กาจนุกุล สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	46
EN-17	การศึกษาอิทธิพลของสภาวะการตัดเฉือนงานกลึงปอกอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063 ด้วยเม็ดมีด คาร์ไบด์ที่มีผลต่อความเรียบผิววงพินซ์ โดย แสงเป็ก และ วลีษฐ์พล อานุกภาพ สังกัต คณะวิศวกรรมศาสตร์	48
EN-18	เครื่องกรอไหมอัตโนมัติ โดย ปิยาภรณ์ แก่นทอง, พิชรินทร์ สมคิด, สุภารัตน์ เป้าบ้านสวน, จิตตภู ศรีบุญเรือง และ สุทัศน์ ศิริภัทรวาดดีสังกัต สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	50
EN-19	เครื่องปักไข่อัตโนมัติ โดย จิรสิน สอนแก้ว, วัฒนา แข่งจาง, พิทวัส ชโนทัยสุรวัส, กิตติศักดิ์ จ๋อมยอด แก้ว, ณัฐวุฒิ สามบุญเรือง, ภูมิพัทธ์ ใจรักษ์, อิศราวุธ พวงขจร, เสฏฐวุฒิ พรหมมา, ภัทรพล วงศ์สถิต, โยธาทรรณ เพ็งปลา, เหมราช เลขาศักดิ์ และ ศุภกิจ ประกอบแก้ว สังกัต คณะวิศวกรรมศาสตร์	52
EN-20	เครื่องล้างไข่อัตโนมัติ โดย ชยุต แซ่ย่าง, จิรายุทธ์ ต้นจ่าง, พิทวัส ชโนทัยสุรวัส, พีรวิชญ์ ค้อสุภฤกษ์สกุล, ประวิทย์ แซ่จ่าว และ ศุภกิจ หวานใจ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์	54
EN-21	ระบบจัดการพลังงาน สำหรับบ้านพลังงานสุทธิเป็นศูนย์ โดย ธนากร วงศ์นันตา, ปิยทัศน์ ศรีไกรภักดิ์ และ นราธิปภรณ์ ปะละปิก สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	56

กลุ่มสาขา เสริมสร้างสุขภาพ

HS-01	การรับรู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน และความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ของผู้มารับ บริการโรงพยาบาลท่าวังมา อำเภอท่าวังมา จังหวัดน่าน โดย ศิวิมล บุญโหมง, ศิริวัฒน์ ขจัดมลทิน และ สุวิมล เย็นฉ่ำ สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	59
-------	---	----



HS-02	การรับรู้ ทศนคติระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินและความฉลาดขั้นพื้นฐานการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินของอาสาสมัครสาธารณสุข อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา โดย ณัฐชา กันทาทอง, อภิวัฒน์ คำชนะ และ กุฬพัชร์ ราชมุกดา สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	61
HS-03	การศึกษาคุณภาพน้ำและความพึงพอใจต่อการใช้บริการน้ำ จากตึกคณบดีภายในหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา โดย จักรพันธ์ เสมอวงศ์ดีบ, จุฬารัตน์ ชัดตุ่น, มะลิ ดานเรือง และ ศิริพร โรคน้อย สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	63
HS-04	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติ และพฤติกรรมการป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ในเขตอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา โดย วีระศักดิ์ โกสินทร์, ชลากร ศรีเครือแก้ว, วัชรพล มาฟู และ อภิสิทธิ์ สนสีสัตย์ สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	64
HS-05	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการล้างผัก เพื่อขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้างในผัก โดย กรรณิกา ผันผาย, ชูเกียรติ ชาวตร, วาริทิพย์ มะริน และ สลวิมล ดาใจคำ สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	66
HS-06	ความแตกต่างความพึงพอใจด้านบริการของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย โดย กวินธิดา รัชอินทร์, นัฐพล ผาโท และ ณิชารีย์ ร่มพนาธรรม สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	68
HS-07	ความพึงพอใจของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย โดย กาญจนา ศรีอุตร, เกวลี โอคำ และ ธนโชติ ผาติปัญญา สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	70
HS-08	ความรุนแรงการบาดเจ็บกลุ่มผู้ใช้จักรยานยนต์ ที่รับบริการห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลสูงเม่น จังหวัดแพร่ โดย พัทธนันท์ จิระเดชประไพ, วิไลดา กุลบุตรดี และ อรวรรณ ไหมนารี สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	72
HS-09	คุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนำส่งหญิงตั้งครรภ์ ที่โรงพยาบาลเทิง จังหวัดเชียงราย โดย ปิยะธิดา พฤทธิสัจชัย, พรวิภา ตลับงา และ ปวีณสุดา พูลพิพัฒน์ สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	74
HS-10	คุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยง ของผู้ขับขี่ยานพาหนะ ทางถนน ที่ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย โดย รัชนิกร บุญอินทร์, วาริศา จินดารัตน์ และ สาวิตรี แซ่ย่าง สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	76
HS-11	ปัจจัยทำนายการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรงพยาบาลพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย โดย กรรณิการ์ เดชชัย, วรวิภา มากำ และ เสฏฐวิภา คำปิ่น สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	78
HS-12	ปัจจัยทำนายการใส่ท่อช่วยหายใจในกลุ่มผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา โดย ทศพร พิมพ์เหมือน, กฤตณัฏพัทธ์ เกตุทัฬห์ และ สรรค์สกุล วุฒิสรรพ์ สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	80



HS-13	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุของชายที่ประกอบอาชีพทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ในตำบลบ้านเหล่า อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ โดย ชูรียานา อีซอ, ฌฎธิ์การ์ มะลิรส และ ธิดาร์ตัน เนียมหอม สังกัด คณะแพทยศาสตร์	82
HS-14	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตายของผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บศีรษะ ที่โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดย วัชรภรณ์ พลอยหมื่นไวย, ภัณฑิรา ผาบชมภู และ ญัฐติกาญจน์ ภูยางสิม สังกัด คณะแพทยศาสตร์	84
HS-15	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของผู้ขับซิ่งรถจักรยานยนต์ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลวาวอำเภอวัง จังหวัดลำปาง โดย นารีศิริ จิตมานนท์, สุวิมล โพธิ์เพ็ชร และ อัญชัชฐา นิธิขัยกุล สังกัด คณะแพทยศาสตร์	86
HS-16	ปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์ โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดย พรนภา ทาทอง, วาสนา บุญชู และ สุดาร์ตัน ศรทรง สังกัด คณะแพทยศาสตร์	88
HS-17	ผลของระดับความเข้มแสงสว่างและรูปแบบเสียงต่อประสิทธิภาพในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ โดย กฤษดา คุณเวียง, ฐิติรัตน์ ทองศรี, ธิรวินัย ช่วงบุญ และ ธิญพิสิษฐ์ ทองสุข สังกัด คณะแพทยศาสตร์	90
HS-18	โมเดลจำลองการทิ้งขยะตามหลักถังขยะ 4 สี โดย บุญธง พิมโคตร วัชร สุริยะวงค์ และ อภิสสิทธิ์ ยศปัญญา สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	92
HS-19	โมเดลสัดส่วนมื้ออาหาร สำหรับผู้ป่วยเบาหวาน โดย วัชร สุริยะวงค์, พุฒิพงศ์ สุวรรณ และ ศรราม ไพรโต สังกัด คณะแพทยศาสตร์.....	93
HS-20	การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วย ที่ได้รับการรักษาด้วยยาอาร์ฟารินแบบโทรเวชกรรมและพบผู้ดูแลโดยตรง โดยการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์ห่อภิมาณ โดย พิระภา พลอยเพชร, รุ่งลาวัลย์ คำอ้าย, วิสุทธิ์ ใจหาญ และ อุทัยวรรณ ทองอ้อม สังกัด คณะเภสัชศาสตร์.....	94
HS-21	ประสิทธิผลของระบบการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาอาร์ฟาริน: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์ห่อภิมาณเครือข่าย โดย อีราพร วรรณภพ, ญัฐธยาน์ ชัยโชคกิจ, มนัสสา ผิวเกลี้ยง และ วริษฐา แท่นขำ สังกัด คณะเภสัชศาสตร์	96
HS-22	ผลของการใช้น้ำมันพืชที่มีผลต่อระดับไขมันในเลือด: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์ห่อภิมาณเครือข่าย โดย อีรารัตน์ อารีธีรภาส, นิตาพร กันทะโล, สายสุดา ปิยมิตรอำนวย และ อริสรา คำตุ้ย สังกัด คณะเภสัชศาสตร์.....	98
HS-23	ระดับฮีโมโกลบินเอวันซีกับการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตัน: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์ห่อภิมาณ โดย กัญญาณัฐ จองทรัพย์, นภิสา สวามิภักดิ์, พิมพิททิพย์ พสุธา และ ลลิตา หงษ์โต สังกัด คณะเภสัชศาสตร์.....	100



HS-24	การทำนายการล้มโดยใช้การทดสอบการเดินต่อเท้าในผู้สูงอายุในชุมชน จังหวัดพะเยา โดย ปิยพร เย็นวัฒนา และ อรจิรา นามประดิษฐ์กุล สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	102
HS-25	การพัฒนาสมการทำนายความแข็งแรงของกล้ามเนื้ออวัยวะปลายเท้า จากการทดสอบยืนเขย่งปลายเท้าใน ผู้สูงอายุ โดย ฟาโรอัล สิทธิมนต์ และ ศิณัฐตรา จันทร์ชา สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	104
HS-26	ความเที่ยงตรงของการทดสอบการยกขาสูงสลับกัน 2 นาที เพื่อทำนายความสามารถในการทำหน้าที่ ในผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง โดย เพชรศรีมี สัจจะ และ ภัทรสุดา กล้านพรัตน์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	106
HS-27	ความสามารถในการเดินขณะใช้สมาร์ตโฟนในกลุ่มวัยรุ่น โดย กัญญารัตน์ อุดมสุข และ ศิวกร โกสินธุ์ สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	108
HS-28	ความหลากหลายของเมล็ดข้าวในจังหวัดพะเยาต่อการพัฒนาแผ่นประคบร้อนโดยใช้ไมโครเวฟ- การศึกษานำร่อง โดย จินตนา กันทะสีคำ และ ธัญญารักษ์ ใจชื่น สังกัด คณะสหเวชศาสตร์.....	110

กลุ่มสาขา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

HU-01	กระแสการรับประทานครicket ในญี่ปุ่น: สาเหตุและมุมมองของคนไทย ต่อกระแสการรับประทานครicket โดย สาวิตรี สุวรรณวัจน์, สุรเชษฐ แสงแก้ว, ศุภัสสร ศรีสมรส และ กฤษฏา หงษ์ผา สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	113
HU-02	การพัฒนานวัตกรรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเปรียบเทียบคำคุณศัพท์ โดย ขนิษฐา มะหิมา และ นันทรินทร์ภรณ์ ผาดำ สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	114
HU-03	การศึกษาทวิวิธีการแปลคำศัพท์ในการ์ดเกม (แวนการ์ด) จากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย โดย เขตตะวัน ปิ่นใหญ่, ยศวิศ ลิทธิวงศ์, ณัฐสรุจน์ พานิชสาส์น และ รวิศรา พุ่ม ประทีป สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	116
HU-04	การศึกษาสำนวนจีนแบบ 4 ตัวอักษรในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK) ระดับ 1-6 โดย จุติชญา เข็น, นพวรรณ มูลน้ำ และ ระพีพรรณ คำภีวัง สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	117
HU-05	คู่มือภาษาจีนสำหรับพนักงานขาย “Take Easy Chinese With QR Code” โดย วิราวรรณ อินตะขัน สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	118
HU-06	คู่มือสำหรับพนักงานที่จะไปฝึกปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ของบริษัท ไทย เอ็น โอ เค จำกัด โดย ชุติกาญจน์ แก้วคำปวน สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	119
HU-07	เครื่องหมายความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม โดย กนกภรณ์ มังกรณ สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	121
HU-08	สื่อการสอนเกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีน ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพนาพิทยาคม อำเภอพนา จังหวัดเชียงราย โดย พงศกรณ์ สันยศัทธน์, ลักษิกา สมใจ, วันวิภา มั่นเหมาะ และ สถาพร จักคำบาง สังกัด คณะศิลปศาสตร์.....	122



HU-09	ออกแบบผลกายฉบับภาษาจีน สำหรับเภสัชกร โดย ศรราวดี บุญเยี่ยม และ รุ่งอรุณ ทนชัย สังกัดคณะศิลปศาสตร์.....	123
HU-10	การศึกษาความคาดหวังขององค์กร ที่มีต่อคุณสมบัติวิชาชีพนักประชาสัมพันธ์ ตามนโยบาย Thailand 4.0 โดย จิรปรียา บุญงาม, ชมพูนุช ศิลปวานนท์, ณัฐชัย มะหิธิ, ภูษณิศรา แซ่เจียม, โยทกา ศรีศัย, สาวินี ชัยวรรณ และ สุนิษฐา จันทร์อ้าย สังกัด คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์.....	124
HU-11	อิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจในการทำงาน ที่มีต่อความผูกพันในงานของ พนักงานสายสนับสนุนวิชาการ มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งหนึ่งในเขตภาคเหนือ โดย ดิลกธรรม วงชารี, อีระเวชน์ วรรณธรรตยกุล, อธิกร จันตา และ ปฎิภาณ จันทราพูน สังกัด คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์.....	126
HU-12	อิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจในการทำงาน ที่มีต่อความผูกพันในงานของ อาจารย์มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งหนึ่งในเขตภาคเหนือ โดย รวิภา กมลจิตตร, อรณา อุดลยดา, สโรชา รื่องหาญแก้ว และ อริสา วัฒนนะ สังกัด คณะวิทยาการจัดการและ สารสนเทศศาสตร์.....	128
HU-13	โครงการเพื่อนบ้านข้างมอ โดย วีรชน ยามะสัก, นิรุช พองคำ และ ชวัลลักษณ์ ต๊ะวงค์ สังกัด คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	130
HU-14	โครงการเยาวชนชุมชนแม่กา ร่วมสืบทอดมรดกทางภูมิปัญญา และวัฒนธรรมล้านนา จังหวัดพะเยา โดย ณัฐวัฒน์ มีมา, ปฎิภาณ เสธา, พีระพัฒน์ วงค์แพทย์, วริศรา มหาวงค์, วนิดา วงศ์สุน, ชนิภรณ์ คนหลัก, อาจารย์ย์ พึ่งพอง, บัว ชาติงาม และ กรวิชญ์ กาตีบ สังกัด คณะรัฐศาสตร์และ สังคมศาสตร์.....	132
HU-15	โครงการส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ โดย ชุตินัน จันทร์สายทอง, ตรีพิพยนิภา สืบพันธุ์ และ กฤษณี ทองไพร สังกัด คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	134
HU-16	โครงการสานรักจิตอาสา สานฝันภูมิปัญญา สานสัมพันธ์เด็กและเยาวชน โดย ทวีศักดิ์ โทะทองชีว, สัณฆกร มหายศปัญญา และ อัจฉรา สำเภาทอง สังกัด คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	135
HU-17	การศึกษาความคิดเห็นของนิสิตที่มีต่อหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม โครงการ พิเศษรุ่นที่ 12 มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย โดย เขมชาติ ยะสารวรรณ, รมย์ชลี วงศ์, นาฎยา ทองคำ, สามารถ สามารถกุล, ธนพิพัฒน์ พิชิตปัจจา, ผดุงศักดิ์ หอมมาน และ เชิดชัย เนาว์แสง สังกัด วิทยาเขตเชียงราย.....	137
HU-18	สมรรถนะการจัดการความรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย โดย สยาม สักลอ, มงคล มาน้อย, พรศักดิ์ ใจสุข, บดินทร์ธันย์ อินตะแสน, กัลยา คำถา, กรรณิกา ผาคำ, กิตติ เขมจารี, พีรเดช และ วิเศษเจริญศรี สังกัด วิทยาเขตเชียงราย.....	139
HU-19	การขับเคลื่อนวัฒนธรรมไทลื้อ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา โดย ประมาภรณ์ นามวงศ์ สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์.....	141



HU-20	การประยุกต์ใช้ดนตรีพื้นเมืองในดนตรีสากล อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ โดย ประภาส กันยะมี สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์.....	143
HU-21	การแสดงจากผืนสุฟี่ซึ้งเมืองหนาว โดย อาจารย์ ศรีประเสริฐ สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ ศิลปกรรมศาสตร์.....	145
HU-22	การแสดงล้นเกล้าปราษฎ์น้ำแห่งแผ่นดินนิสิต โดย กนกอร สมควร สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์.....	146
HU-23	โครงการโรงพยาบาลจิตเวช จังหวัดราชบุรี โดย จตุพร จันทร์เทศ สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์.....	147
HU-24	โครงการโรงพยาบาลแม่และเด็ก 200 เตียง จังหวัดชลบุรี โดย กชกร ลิทธิวงศ์ สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์.....	148
HU-25	โครงการออกแบบอาคารสถานีรถไฟ หน้ามหาวิทยาลัยพะเยา โดย อิศระพงษ์ แก้วพิลา สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์.....	149
HU-26	ชีวิตกับวัตถุ(ร่องรอย) และคุณค่าของความงาม โดย วุฒิชัย บัวนาค สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์.....	150
HU-27	พลั่วไหว โดย บุญยวีร์ ศรีวิไชย สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์.....	152
HU-28	เส้นใยชีวิตบนวิถีของสายน้ำ โดย ศศิวิมล อริยภาพ สังกัด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรม ศาสตร์.....	153
HU-29	การคุ้มครองการทำนิติกรรมของบุคคลที่อยู่ในภาวะมีนเมา155 โดย ภสวินี ชันตา, รมย์รวินท์ นวล แขวง, รัฐนนท์ สุขสุวานนท์, วรัญญา โดยพิลา, สรายุทธ์ อุณเวทย์วานิช, สุภาวดี ยวนแห้ว, ธนพล ศาสตราสูงเนิน, ขวัญจิรา วรรณดี และ อริสรากานต์ บุญธรรม สังกัด คณะนิติศาสตร์.....	155
HU-30	การศึกษาความเข้าใจ ความพึงพอใจ และการมีส่วนร่วมในกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชุมชน กรณีศึกษา ชุมชนบ้านไช้ หมู่ 2 ตำบลแม่ณาเรือ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา โดย แพรชมพู พึ่งกลัด, วนารินทร์ ศรีดีะวรรณ และ วาสนา บุญทรง สังกัด คณะนิติศาสตร์.....	158
HU-31	ปัญหาการควบคุมมลพิษทางน้ำ จากแหล่งกำเนิดจากหอพัก: กรณีศึกษา หน้ามหาวิทยาลัยพะเยา โดย วันชัย จินชม, สาวิตรี กระจ่างอินทร์, สงกรานต์ สาระกิจ, ดวงกมล สุขแสงกิจ, ชนาภา ไฝแจ้คำมูล, สุวรรณ อักษรกริช, มานพ วงศ์กันทา และ ปิยงกูร แก้วปิ่นมา สังกัด คณะนิติศาสตร์.....	160
HU-32	ปัญหาในทางกฎหมายเกี่ยวกับ การถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว โดย กรรวิ พอบขุนทด, จักราวุฒิ ศาสตราแก้ว, จิราพัชร สานนท์, ชนิศรา คณาคำ, ชนะชัย พันชนะ, ณฤพล สัจจัง, ณัฐธิดา กุญชร, ณัฐพฤทธิ์ หลักหาญ, ณัฐริกา ปิติ, ดุสิตา สันดุสิต, ทะนงสิทธิ์ ลาวตุ้ม, ธนกร เรืองสุวรรณ และ ธนะพล จันทร์ศิริ สังกัด คณะนิติศาสตร์.....	162



สารจากอธิการบดี



โครงการ “นิทรรศการโครงการนิสิต” ครั้งที่ 7 จัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นเวทีที่จัดขึ้นเพื่อให้นิสิตระดับปริญญาตรี ได้มีโอกาสนำเสนอและเผยแพร่ผลงานก่อนสำเร็จการศึกษา รวมทั้งเพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นิสิตในระดับปริญญาตรี ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่จะพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับประเทศ ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยพะเยา

การทำโครงการก่อนสำเร็จการศึกษาถือเป็นงานวิจัยก้าวแรกของนิสิตอันจะส่งผลให้นิสิตมีความตื่นตัวในการสร้างและพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ ของตน และจะเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพในอนาคต และยังเปิดโอกาสให้รุ่นน้องได้เรียนรู้ผลงานของรุ่นพี่เพื่อนำไปเป็นแนวทางหรือต่อยอดโครงการ ให้ดียิ่ง ๆ ขึ้น ต่อไป

การจัดโครงการในครั้งนี้อย่างเปิดโอกาสให้อาจารย์และนิสิตแต่ละคณะ ได้เข้าร่วมรับรู้ความสามารถของนิสิตภายในคณะและต่างคณะ รวมทั้งจะเป็นเวทีที่อาจารย์ได้แสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับผลงานของนิสิต ยังเป็นตัวบ่งชี้ผลการเรียนรู้ตลอดการศึกษา ในระดับปริญญาตรี ซึ่งอาจารย์ทุกท่านล้วนมีส่วนสนับสนุน และงานนี้ยังเป็นโอกาสในการแสดงความชื่นชมและยอมรับ ของผู้ร่วมงานด้วย

ในปีนี้มีนิสิตส่งผลงานเข้าประกวดจำนวน 94 ผลงาน ใน 4 กลุ่มสาขา ได้แก่

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ | จำนวน 13 ผลงาน |
| 2. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | จำนวน 21 ผลงาน |
| 3. สาขาเสริมสร้างสุขภาพ | จำนวน 28 ผลงาน |
| 4. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | จำนวน 32 ผลงาน |

สำหรับโครงการที่ผ่านการคัดเลือก ทางมหาวิทยาลัยพะเยาจะสนับสนุนเพื่อเข้าประกวดในระดับภูมิภาคและระดับประเทศต่อไป

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



เกี่ยวกับโครงการ นิทรรศการโครงการนิสิต ครั้งที่ 7 7th Student Research Project Exhibition

หลักการและเหตุผล

การวิจัยเป็นกระบวนการสำคัญในการจัดการองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาหลายๆ ด้านทั้งการพัฒนาประเทศ และการพัฒนาหน่วยงานต่างๆ

การทำโครงการก่อนสำเร็จการศึกษาถือเป็นงานวิจัยก้าวแรกของนิสิต อันจะส่งผลให้นิสิตมีความตื่นตัวในการสร้างและพัฒนาความสามารถด้านการวิจัยและนวัตกรรมของตนต่อไป ซึ่งอาจพัฒนาให้เป็นประโยชน์ในด้านต่างๆ ต่อไป

ด้วยความสำคัญดังกล่าว กองบริหารงานวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา จึงได้ส่งเสริมการจัดโครงการ “นิทรรศการโครงการนิสิต ครั้งที่ 7” เพื่อเป็นเวทีให้นิสิตระดับปริญญาตรี ได้มีโอกาสนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัย เพิ่มพูนทักษะด้านการทำวิจัย รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย ตลอดจนส่งเสริมให้นิสิตเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแสดงผลงานในระดับปริญญาตรี
2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนนิสิตในระดับปริญญาตรีมีศักยภาพในการทำวิจัยและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับประเทศ

เป้าหมายของโครงการ

1. ผลงานที่เข้าร่วมแสดงนิทรรศการและเข้าร่วมประกวด มีไม่น้อยกว่า 50 ผลงาน
2. มีนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาเจ้าของผลงาน นิสิตและบุคลากรผู้สนใจเข้าร่วมงานไม่น้อยกว่า 200 คน

รูปแบบการจัดโครงการ

1. จัดนิทรรศการแสดงผลงานโครงการนิสิต
2. จัดกิจกรรมประกวดผลงานโครงการนิสิต
3. ประชุมสัมมนา เพื่อเพิ่มทักษะในการทำวิจัยให้นิสิตระดับปริญญาตรี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นิสิตมีเวทีสำหรับนำเสนอผลงาน ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า
2. นิสิตมีความรู้ความสามารถในการทำวิจัยและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับประเทศ



กำหนดการ

โครงการ นิทรรศการโครงการนิสิต ครั้งที่ 7
7th Student Research Project Exhibition

วันศุกร์ ที่ 8 ธันวาคม 2560

ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา

เวลา	รายการ
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.20 น.	พิธีเปิด - กล่าวรายงาน โดย นายชำนาญ แสงแก้ว (ผู้อำนวยการ กองบริหารงานวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา) - ประธานกล่าวเปิดงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิบูลย์ วัฒนาร (รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยพะเยา)
09.20 – 12.00 น.	การนำเสนอ - รับประทานอาหารว่าง - นิสิตประจำจุดแสดงผลงาน และนำเสนอผลงานให้กับคณะกรรมการ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การนำเสนอ (ต่อ) - นิสิตประจำจุดแสดงผลงาน และนำเสนอผลงานให้กับคณะกรรมการ (ต่อ)
14.30 – 15.30 น.	รวบรวมผลการตัดสิน - คณะกรรมการพิจารณาตัดสินผล - รับประทานอาหารว่าง
15.30 – 16.30 น.	ประกาศผลการประกวด
16.30 น.	พิธีปิด

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



นิทรรศการโครงงานนิสิต ครั้งที่ 7
7th Student Research Project Exhibition
ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา

กลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

SCC



การเตรียมฟิล์มผสมระหว่างพอลิ(แอล-แลคไทด์)/พอลิ(บิวทิลีน อดิเพต-โค-เทอเรพทาเลท) โดยวิธีหล่อขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย และการทดสอบคุณสมบัติของฟิล์ม
Preparation of poly(L-lactide)/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend films by solvent casting method and their properties testing

นิสิต : วรปรัชญ์ ชัยคำ และ กมลวรรณ ทองชนะเศรษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : บุญพริกา เทพสุคนธ์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster SC - 01

บทคัดย่อ

ฟิล์มบรรจุภัณฑ์ที่สามารถย่อยสลายได้ในธรรมชาติ เตรียมจากพอลิ(แอล-แลคไทด์) ผสมกับพอลิ(บิวทิลีนออดิเพต-โค-เทอเรพทาเลต) อัตราส่วน 90/10 โดยวิธีการหล่อขึ้นรูปด้วยตัวทำละลายทำการศึกษาค่าของน้ำหนักโมเลกุลและปริมาณของพลาสติกไซเซอร์ต่อฟิล์มผสม พลาสติกไซเซอร์ที่ใช้คือพอลิ(เอทิลีนไกลคอล) 1500, 8000, 20000 ความเข้มข้น 1, 2, 3, 4 และ 5 phr จากผลการศึกษาพบว่าพลาสติกไซเซอร์ที่เติมลงไปไม่เกิดแรงกระทำทางเคมีต่อพอลิเมอร์ ความโปร่งแสงของฟิล์มผสมลดลง เมื่อน้ำหนักโมเลกุลและความเข้มข้นพลาสติกไซเซอร์เพิ่มขึ้น และฟิล์มสามารถดูดกลืนรังสียูวีได้ นอกจากนี้ฟิล์มผสมมีค่าทนต่อแรงดึงและความยืดหยุ่นเพิ่มขึ้น เมื่อน้ำหนักโมเลกุลและความเข้มข้นพลาสติกไซเซอร์เพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : ฟิล์มผสม พลาสติกไซเซอร์ พอลิ(แอล-แลคไทด์) พอลิ(บิวทิลีนออดิเพต-โค-เทอเรพทาเลต) หล่อขึ้นรูปด้วยตัวทำละลาย

Abstract

Biodegradable packaging films can be prepared from poly(L-lactide) and poly(butylene adipate-co-terephthalate) in ratio 90/10 by a solvent casting method. The effects of molecular weight and concentration of plasticizers on blend films were studied. The plasticizers are poly(ethylene glycol) which molecular weight 1500, 8000, 20000 and the concentration in 1, 2, 3, 4 and 5 phr. From the results, it can be concluded that the adding plasticizers weren't be chemical interaction with polymers. When the molecular weight and concentration of plasticizer increased, the transparence of blend films decreased and the films can be absorbed UV. Moreover, the tensile stress and elasticity of blend films increased with increasing of plasticizer molecular weight and concentrations.

Key words : Blend film, Plasticizer, poly(L-lactide), Poly(butylene adipate-co-terephthalate), Solvent casting



เครื่องวิเคราะห์แบบฟลูอิดอินเจคชันที่ผลิตเอง สำหรับรายวิชาปฏิบัติการ

ทางเคมีวิเคราะห์

Homemade flow injection analyzer for laboratory in analytical chemistry course

นิสิต : กมลลักษณ์ นาแพร่, กฤษณพงศ์ แสงกรุง, สุทธิพันธ์ สุดมี และ Lim Sreyheang

อาจารย์ที่ปรึกษา : รักสกุล แก่นเรณู

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster SC - 02

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์แบบฟลูอิดอินเจคชัน (เอฟไอเอ) เป็นเทคนิคทั่วไปที่ใช้ในหลาย ๆ ด้านของการวิเคราะห์ทางเคมี นอกจากนี้ทฤษฎีเอฟไอเอ ยังสามารถนำมาใช้ในเครื่องมืออื่น ๆ เช่น โครมาโทกราฟีแบบของเหลว และ โครมาโทกราฟีแบบแก๊ส อย่างไรก็ตามการเข้าถึงเครื่องมือได้ค่อนข้างจำกัด เนื่องจากผู้เรียนจำนวนมากในวิชาเคมี ดังนั้นชุดเอฟไอเอที่ง่ายและคุ้มค่าจึงถูกสร้างขึ้นเพื่อการสอนเคมีเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนเครื่องมือเอฟไอเอ ที่จำหน่ายในท้องตลาด ระบบปั๊ม วาล์วฉีด และเครื่องตรวจวัดเชิงแสงแบบง่าย ได้รับการออกแบบและสร้างขึ้นในห้องปฏิบัติการ ระบบเอฟไอเอแบบผลิตเองถูกนำมาใช้เพื่อสาธิตการวิเคราะห์กรดแอสคอร์บิกในอาหารเสริมในรายวิชาเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี ที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

คำสำคัญ : การวิเคราะห์แบบฟลูอิดอินเจคชัน รายวิชาเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี กรดแอสคอร์บิก

Abstract

Flow - injection analysis (FIA) is a general technique which have been used in many areas of analytical chemistry. In addition, the theory of FIA could be further used in others flow based instrument such as liquid chromatography and gas chromatography. However, accessibility of instrument was limited from a large number of student in chemistry. Hence, the simple and cost effective FIA unit have been fabricated for teaching chemistry in order to overcome the shortage of commercially available FIA instruments. The simple pump system, injection valve and spectrophotometric detection unit was designed and built in laboratory. The homemade FIA systems have been used to demonstration of ascorbic acid analysis in dietary supplements in instrumentation for chemical analysis course at department of chemistry, School of Science, University of Phayao.

Key words : Flow-injection analysis, Instrumentation for chemical analysis course, Ascorbic acid



การประยุกต์ใช้ขยะอิเล็กทรอนิกส์ในการผลิตเครื่องกวนสารเคมี (Magnetic Stirrer)

The application of electronic waste in the manufacture of chemicals stirrer. (Magnetic Stirrer)

นิสิต : ชุניתา อาแย๊ะ และ กมลชนก รุ่งระวี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ปณณวิชญ์ สิริเวชวิริยะ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

รหัส : Poster SC - 03

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีการเจริญเติบโตทางด้านอุตสาหกรรมทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งส่งผลให้ขยะอิเล็กทรอนิกส์มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ขยะเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหาในเรื่องของมลพิษ โดยเฉพาะสารเคมีที่มีอยู่ในชิ้นส่วนต่าง ๆ ซึ่งไม่สามารถกำจัดได้ง่าย ๆ ไม่ว่าจะเป็นโลหะหนัก ชนิดที่มีมากได้แก่ ตะกั่วปรอท และแคดเมียม นอกจากนี้ยังมี สารหนู กัมมันตรังสี และสารเคมีอีกเป็นจำนวนมาก สารพิษ ไอพิกซ์ หรือสิ่งตกค้างอื่นเช่น กัมมันตรังสี ประจุไฟฟ้า ฯลฯ ซึ่งงานวิจัยครั้งนี้เล็งเห็นความสำคัญของการนำชิ้นส่วนจากขยะอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ โดรนนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประเภทคอมพิวเตอร์ มาประกอบเป็นเครื่องกวนสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา จากผลการทดลองพบว่าเครื่องกวนสารเคมีที่ประกอบขึ้นจากชิ้นส่วนขยะอิเล็กทรอนิกส์ สามารถทำงานได้ดีในการกวนสารที่มีสถานะของเหลว โดยใช้กระแสไฟฟ้า 12 โวลต์ และสามารถงานได้ต่อเนื่องมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน

คำสำคัญ : ขยะอิเล็กทรอนิกส์ มลพิษ เครื่องกวนสารเคมี

Abstract

The current growth of the electronics industry, which results in electronic waste volume, have increased. These wastes pose a problem in terms of pollution. The chemicals contained in various parts, which can't easily get rid of it as heavy metals. Type a lot, including lead, mercury and cadmium also contains arsenic, sulfur and chemicals again a lot, Toxic poison gas or other residues such as radioactive ions, etc. This research see the importance of the introduction of electronic waste components. Use put a piece of electronic computers. Stir into a chemical laboratory Microbiology. The results of the test showed that mixing the chemicals that make up a piece of electronic waste. Stirring can work well in a liquid state. Using 12V power and can work more than 12 hours a day.

Key words : Electronic waste, Pollution, Magnetic Stirrer



การผลิตและการประยุกต์ใช้ชุดประกอบโอโซน ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

Production and complementary apply ozone of bacteria sterile

นิสิต : กัลยาณี เท๋ามบาล และ อรณลิน ฉัตรมณีกาญจนา

อาจารย์ที่ปรึกษา : ปณวิชญ์ สิริเวชวิริยะ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

รหัส : Poster SC - 04

บทคัดย่อ

กระบวนการปราศจากเชื้อ (sterilization) มีความสำคัญในขั้นตอนการเตรียมวัสดุเพื่อปลอดเชื้อ ด้วยข้อจำกัดของแต่ละวิธีมีความแตกต่างกัน และวัสดุบางประเภทเช่น วัสดุที่เตรียมขึ้นจากโปรตีนโครงสร้าง ไม่สามารถทำการปราศจากเชื้อด้วยความร้อนแห้งหรือร้อนชื้น และความชื้นสูงได้ จึงต้องอาศัยก๊าซในการทำปราศจากเชื้อ และด้วยคุณสมบัติของก๊าซบางประเภทเกิดการทำลายโครงสร้างทางเคมีของโปรตีน จึงไม่เหมาะที่จะนำมาใช้ทำปราศจากเชื้อ เพื่อยืนยันความเป็นไปได้ของก๊าซทางเลือก โอโซนจึงถูกนำมาศึกษาโดยการประเมินในวัสดุที่เตรียมขึ้นจากโปรตีน เพื่อนำไปสู่การศึกษาเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำปราศจากเชื้อในวัสดุอื่นๆต่อไป ชุดประกอบโอโซนที่พัฒนาขึ้น มีความเข้มข้นโอโซนที่ 0.001 พีพีเอ็มต่อตารางเมตร และอาศัยหลักการหมุนเวียนแรงลมภายในกล่องบรรจุวัสดุทดสอบที่เวลาต่างๆ พบว่าที่เวลา 2 ชั่วโมง สามารถทำการปราศจากเชื้อได้ และไม่ทำให้โครงสร้างโปรตีนของวัสดุเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเคมี

เมื่อทำการทดสอบการปราศจากเชื้อของวัสดุทดสอบด้วยวิธีการพื้นฐานทางจุลชีววิทยา โดยวางวัสดุทดสอบลงบนอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีส่วนผสมของสารอาหารซึ่งเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ทั่วไป แล้วทำการบ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ไม่พบการเจริญของโคโลนีจุลินทรีย์เกิดขึ้นบนอาหารเลี้ยงเชื้อ

คำสำคัญ : โอโซน กระบวนการปราศจากเชื้อ

Abstract

Sterilization Process (Sterilization) is important in the process of preparing material for sterile. With the limitations of each method are different. And some materials, such as the materials prepared by the protein structure. It can't be sterilized with hot dry, hot humid and high temperature. It relies on the gas sterilization. And with certain types of gas in the destruction of the chemical structure of the protein. It is not suitable to be used to make sterile. To confirm the feasibility of alternative gas. Ozone has been studied by evaluating the materials prepared by the protein. To lead a study to assess the effectiveness of sterilization on the other. Assembly ozone developed Ozone concentrations at 0.001 ppm per square meter. And the principle of renewable wind power within the packaging material tests at the time showed that at 2 hours can be sterile. And the structure of the protein changes its chemical structure.



When testing for sterility testing of materials by means of basic microbiology. By placing the test material onto agar containing nutrients suitable for the growth of microorganisms in general. Then incubated at 37 ° for 24 hours showed no growth of microorganism colonies formed on the nutrients agar.

Key words : Ozone, sterilization



การศึกษาฤทธิ์ฆ่าลูกน้ำยุง *Aedes aegypti* ของสารสกัดหยาบจากขึ้นฉ่าย

Aedes aegypti mosquito larvicidal activity of crude extract from celery

นิสิต : ยุทธนา แดงอร่าม

อาจารย์ที่ปรึกษา : ปณณวิชญ์ สิริเวชวิริยะ

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

รหัส : Poster SC - 05

บทคัดย่อ

การควบคุมและกำจัดยุงพาหะนำโรคโดยใช้สารเคมีสังเคราะห์ แม้จะมีประสิทธิภาพดีในระยะเวลานั้น แต่ขณะเดียวกันกับส่งผลกระทบต่อระยะยาวทางด้าน การต้านทานสารเคมี รวมถึงปัญหามลพิษเนื่องมาจากการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรกำจัดยุงพาหะนำโรคเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดบทบาทของการใช้สารเคมีสังเคราะห์ลงได้ ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าลูกน้ำยุง *Aedes aegypti* ของสารสกัดหยาบจาก ขึ้นฉ่าย โดยวิธีการสกัดด้วย 70% Ethanol ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส พบว่า ที่เวลา 12 ชั่วโมง สารสกัดหยาบจาก ขึ้นฉ่าย มีค่า LC_{50} ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะมีค่าเท่ากับ 100.21 mg/ml และค่า LC_{95} ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะมีค่าเท่ากับ 214.32 ในขณะที่เวลา 24 ชั่วโมง สารสกัดหยาบจาก ขึ้นฉ่าย ค่า LC_{50} ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะมีค่าเท่ากับ 34.35 mg/ml และค่า LC_{95} ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะมีค่าเท่ากับ 91.79mg/ml จากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่า สารสกัดหยาบสามารถ ฆ่าลูกน้ำยุง *Aedes aegypti* ซึ่งเป็นพาหะของโรคไข้เลือดออกได้

คำสำคัญ : ลูกน้ำยุงลาย *Aedes aegypti* ไข่เลือดออก สารสกัดหยาบ ขึ้นฉ่าย

Abstract

The control and elimination of mosquito-borne diseases by chemical synthesis. Despite the good performance in the short term. But while the impact on the long-term chemical resistance. The pollution caused by the buildup of chemicals in the environment. The use of plant extracts, herbal mosquito-borne disease is one way to help reduce the use of synthetic chemicals into it. In this study, Test efficiency to larvicidal mosquito *Aedes aegypti* of extracts from celery by extraction with 70% Ethanol at 60 ° C showed that the 12 hour extracts from celery with LC_{50} values at 95%. is equal to 100.21 mg / ml and the LC_{95} at a confidence level of 95% is equal to 214.32 while the 24 extracts from celery LC_{50} values at 95% confidence level is low. Equivalent to 34.35 mg / ml and the LC_{95} at a confidence level of 95% is equal to 91.79mg / ml of the test results showed. Extracts can larvicidal the mosquito *Aedes aegypti*, which is the only sacred of Dengue fever.

Key words : *Aedes aegypti* mosquito, Dengue fever, Crude extracts, Celery



ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากขึ้นฉ่าย (*Apium graveolens*)

ต่อแบคทีเรียก่อโรคบางชนิด

Antibacterial Activities of Celery (*Apium graveolens*) Extracts Against Some Pathogenic Bacteria

นิสิต : นวียา ต๊ะตี๋

อาจารย์ที่ปรึกษา : ศิริกาญจน์ สันพา

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

รหัส : Poster SC - 06

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการทดสอบประสิทธิภาพการต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากขึ้นฉ่าย โดยวิธีการสกัดด้วย 95% เอทานอลและน้ำกลั่น ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคได้แก่ *Escherichia coli*, *Bacillus cereus*, *Shigella* sp., *Bacillus subtilis*, *Proteus vulgaris*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* sp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Vibrio cholerae* และ *Vibrio parahaemolyticus* โดยวิธี disc diffusion, agar well diffusion และ microdilution ผลการศึกษาพบว่าสารสกัดจากขึ้นฉ่ายมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ *Vibrio cholerae* ได้ดีที่สุด รองลงมาคือ *Vibrio parahaemolyticus* โดยมีขนาดของโซนการยับยั้งระหว่าง 7.00 - 19.83 มิลลิเมตร และ 7.00 - 13.33 มิลลิเมตร ตามลำดับ มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งเชื้อ (MIC) และค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการฆ่าเชื้อ (MBC) เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เมื่อทดสอบสารสกัดด้วยเอทานอลกับเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus*

ผลการทดสอบพบว่า สารสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอลมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ดีกว่าสารสกัดด้วยน้ำ ผลที่ได้เป็นข้อมูลสำคัญในการใช้ขึ้นฉ่ายเพื่อควบคุมโรคติดต่อจากแบคทีเรียโดยเฉพาะแบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร

คำสำคัญ : ขึ้นฉ่าย สารสกัดสมุนไพร ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย

Abstract

The aim of the present study was to assess the antibacterial activity of celery extracts. For this purpose, extract of plant was obtained by 95% ethanol and distilled water. Antibacterial activity was against tested bacteria; *Escherichia coli*, *Bacillus cereus*, *Shigella* sp., *Bacillus subtilis*, *Proteus vulgaris*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* sp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Vibrio cholerae* and *Vibrio parahaemolyticus*. The antibacterial activity of the extracts was evaluated using disc diffusion, agar well diffusion and the microdilution method. The results showed that celery extracts were the most effective on *Vibrio cholerae* followed by *Vibrio parahaemolyticus* as the values of inhibition zones were 7.00 to 19.83 mm and



7.00 to 13.33 mm, respectively. The lowest of the minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) values of 0.49 mg/ml was obtained with ethanol extract on *Vibrio parahaemolyticus*. In addition, the ethanol extracts showed more inhibitory effect compared with the aqueous extracts.

These results provide an important information for the use of celery to control infectious diseases especially pathogenic bacteria causing enteric disease.

Key words : Celery, Plants extracts, Antibacterial activity



การปรับปรุงการทดสอบเมทฮีโมโกลบินรีดักชัน เพื่อการคัดกรองภาวะพร่องเอนไซม์ จีซิกพีดี

The Improvement of Methemoglobin Reduction Test for Screening of Enzyme G-6-PD Deficiency

นิสิต : วีรชิต ช่างปัด และ ภานุเดช นามนา

อาจารย์ที่ปรึกษา : สิทธิชัย ปัญญาใส

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 07

บทคัดย่อ

การทดสอบเมทฮีโมโกลบินรีดักชัน เป็นการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ส่วนใหญ่นิยมใช้ เพื่อคัดกรองภาวะพร่องเอนไซม์จีซิกพีดี โดยมีหลักการทดสอบคือ การออกซิไดซ์ฮีโมโกลบินให้กลายเป็นเมทฮีโมโกลบิน ซึ่งมีสีน้ำตาล และใช้ NADPH ที่เกิดจากการสลายกลูโคสโดยเอนไซม์ G-6-PD ไปเปลี่ยนเมทฮีโมโกลบินเป็นรีดิวซ์ฮีโมโกลบินซึ่งมีสีแดง ปฏิกริยานี้จะเกิดขึ้นโดยสมบูรณ์โดยใช้เวลา 3 ชั่วโมง ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปฏิกริยา เพื่อให้สามารถอ่านผลให้เร็วขึ้น โดยการปรับเปลี่ยน อุณหภูมิ ปริมาตรเลือด และความเข้มข้นของ Methylene blue ผลการศึกษาพบว่า การใช้ปริมาตรเลือด 300 ไมโครลิตร ทำปฏิกริยาที่อุณหภูมิ 44 องศาเซลเซียส และใช้ปริมาณ Methylene blue 3.5 ไมโครกรัม ทำให้สามารถอ่านผลได้ภายในเวลา 90 นาที ดังนั้นการทดสอบเมทฮีโมโกลบินรีดักชันที่ปรับปรุงได้นี้จะช่วยให้ตรวจวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์จีซิกพีดีในงานประจำวันได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : การทดสอบเมทฮีโมโกลบินรีดักชัน ภาวะพร่องเอนไซม์จีซิกพีดี

Abstract

Methemoglobin reduction test (MR-test) is laboratory testing that commonly use for screening G-6-PD deficiency. This technique, hemoglobin is oxidized to methemoglobin which is brown color. Consequently, it is converted to reduced hemoglobin by NADPH, generated by G-6-PD. This reaction has completely done in 3 hours. Thus, this study aimed to modify factors associated MR-test for reducing reading time. Volume of whole blood, temperature and concentration of Methylene blue were studied. The result show that 300 microliter whole blood, 44°C and 3.5 microgram methylene blue was the best condition. The modified condition made reaction completed at 90 minutes. Therefore, G-6-PD screening in routine is effectiveness.

Key words : Methemoglobin reduction test, G-6-PD deficiency



การเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงออกของโปรตีนแอนไครินจีสามสิบเอ็ดในเซลล์
แบคทีเรีย และเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม โดยเทคนิคการปรับแต่งรหัสพันธุกรรม
An Improvement of Expression Level of AnkyrinG31 Protein in Bacterial
cell and Mammalian Cell by Gene Optimization Method

นิสิต : กนกวรรณ ทาณะระ และ มนัสวี เนียมประเสริฐพร

อาจารย์ที่ปรึกษา : สาวิตรี นงอလာ

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 08

บทคัดย่อ

การมียีนที่มีอัตราการใช้โคดอนในเซลล์ที่เหมาะสม เป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนให้ได้ปริมาณมากและเพียงพอต่อการนำมาใช้งาน โปรตีน AnkyrinG31 เป็นโปรตีนที่ผ่านกระบวนการคัดเลือกโดยเทคนิคเฟจดีสเพลย์ให้จับจำเพาะกับแมทริกซ์โปรตีนของเชื้อไวรัสเอชไอวี แต่พบว่าโปรตีนดังกล่าวมีการแสดงออกในระดับต่ำซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาศึกษาหน้าที่ในการยับยั้งการแบ่งตัวของเชื้อไวรัส การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์อัตราการใช้โคดอนในแต่ละตำแหน่งของยีน AnkyrinG31 แล้วปรับรหัสพันธุกรรมให้มีการแสดงออกโปรตีนมากขึ้นทั้งในเซลล์แบคทีเรีย และเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม โดยเทคนิคการปรับแต่งรหัสพันธุกรรม เมื่อทดสอบเปรียบเทียบระดับการแสดงออกของโปรตีนในแบคทีเรียพบว่า Mutant AnkyrinG31 มีระดับการแสดงออกโปรตีนสูงกว่า Wild-type AnkyrinG31 ถึง 2.5 เท่า และคาดหวังว่าเมื่อทดสอบเปรียบเทียบระดับการแสดงออกโปรตีนในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมจะมีแนวโน้มไปในทางเดียวกัน จากการศึกษาี้ผู้วิจัยหวังว่าจะสามารถนำไปสู่การทดสอบที่ใช้โปรตีน AnkyrinG31 ในการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัสเอชไอวีและเป็นแนวทางในการรักษาการติดเชื้อไวรัสเอชไอวีด้วยยีนต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ : แอนไครินจีสามสิบเอ็ด การปรับแต่งรหัสพันธุกรรม แมทริกซ์โปรตีนของไวรัสเอชไอวี การกลายพันธุ์ของยีน

Abstract

The optimum codon usage in gene of interest is one of the key factors for successfully expressing of recombinant protein. AnkyrinG31 was isolated by phage display. It specifically binds to HIV matrix protein. The major obstruct for testing its antiviral function was limited by it's low level of expression. The main objective of this study was to analyse the codon usage and optimize codon to improve the expression level in both bacterial cell and mammalian cell. The result showed that AnkyrinG31 contains the low level of codon usage of leucine amino acid. Mutant AnkyrinG31 was synthesized, cloned into expression vector and compared the expression level of Mutant and Wild-type AnkyrinG31. Mutant AnkyrinG31 show 2.5-fold higher level of



protein expression than Wild-type AnkyrinG31 in bacterial cell. We expect the same result in mammalian cell. Moreover, Mutant AnkyrinG31 would be expressed at high level and enough to evaluate its antiviral function, *in vitro* and *in vivo*, and lead us to use this molecule for HIV therapy.

Key words : AnkyrinG31, codon optimization, HIV matrix protein, gene mutation



การวิเคราะห์บทบาทของยีนส์ *trpA* ของเชื้อ *Talaromyces marneffeii*

ในด้านรูปร่างและการตอบสนองต่อสภาวะเครียด

Functional analysis of *Talaromyces marneffeii trpA* gene in morphology and stress response

นิสิต : สุภิสรา มีสกุล และ พงศธร ชัยพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อักษรากร คำมาสุข

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 09

บทคัดย่อ

TRP channels เป็นช่องทางของประจุบวกควบคุมแคลเซียมและขนส่งสารในเซลล์ รวมถึงการสังเคราะห์ผนังเซลล์ ดังนั้นการศึกษานี้เพื่อศึกษาหน้าที่ของยีน *trpA* ในเชื้อ *Talaromyces marneffeii* ในการสังเคราะห์รูปร่าง การงอกสปอร์ และการตอบสนองต่อสภาวะเครียด การศึกษารูปร่างเพาะเลี้ยงบนสไลด์และ 1% เพปโตเนบรอส์รูปร่างภายใต้กล้องจุลทรรศน์ การทดสอบการงอกของโคนิเดียใน minimal medium และการทดสอบความไวต่อสภาวะเครียดเพาะเลี้ยงบน minimal medium ซึ่งมีสารก่อเครียดได้แก่ sorbitol, NaCl, CaCl₂, H₂O₂ และ menadione ผลการทดสอบรูปร่างของ $\Delta trpA$ (I81) แตกต่างจากพันธุ์ป่า (F4) และ $\Delta trpA+trpA$ (9-1) ซึ่งราสายไม่พบก้านชูสปอร์และมีสปอร์ขนาดใหญ่ ส่วนยีสต์จะมีขนาดใหญ่กว่า F4 และ 9-1 และพบแวคิวโอลภายในเซลล์ การงอกของสปอร์ที่ 12 ชั่วโมงในราสายพบว่า F-4, I81, 9-1 มีการงอก 90, 66 และ 90% ตามลำดับและที่ 16 ชั่วโมงในยีสต์พบว่า F-4, I81, 9-1 มีการงอกคิดเป็น 67, 45 และ 71% ตามลำดับ การตอบสนองต่อสภาวะเครียด I81 มีความไวต่อ H₂O₂ และ menadione ทั้งในราสายและยีสต์ และความไวต่อ CaCl₂ และ sorbitol จะเพิ่มขึ้นเฉพาะราสายและยีสต์ตามลำดับ สำหรับ NaCl ไม่พบความแตกต่างทั้ง 3 สายพันธุ์ ดังนั้นยีน *trpA* จึงมีบทบาทในการสังเคราะห์รูปร่าง การงอกของสปอร์ และการตอบสนองต่อสภาวะเครียดของเชื้อ *T. marneffeii*

คำสำคัญ : *Talaromyces marneffeii* ยีน *trpA* TRP channels ราสองรูป การงอกของสปอร์ การตอบสนองต่อสภาวะเครียด

Abstract

TRP channels are non-selective cation channels that functions are cellular calcium regulation, cell trafficking and cell wall synthesis. This study aimed to investigate the function of *Talaromyces marneffeii trpA* gene in morphological synthesis, conidial germination and stress response. The morphological examination was performed by slide culture method and culturing on 1% peptone broth to observe the mold and yeast cells under light microscope, respectively. Additionally, the conidial germination culturing the fungal strains in minimal medium and stress response was determined by culturing the fungal strains on minimal medium containing each of



stressors including sorbitol, NaCl, CaCl₂, H₂O₂ and menadione. The result was demonstrated that the morphological structure of *T. marneffei trpA* mutant (I81) was different from wild type (F4) and complemented strain (9-1). At mold phase, there was no phialide found on *trpA* mutant, with large size of conidia. At yeast phase, the yeast cell size of I81 was larger than those found in F4 and 9-1, with vacuole inside the cells. Conidial germination of F-4, I81 and 9-1 estimate 90, 66 and 90% at 12 hours in mold phase and at 16 hours in yeast phase estimate 67, 45 and 71%, respectively. Susceptibility to both H₂O₂ and menadione was increase in I81 either in mold and yeast phases. However, the susceptibility to CaCl₂ and sorbitol was increase only in mold and yeast, respectively. There was no differences of susceptibility to NaCl. Thus, the *trpA* gene play a role on morphological synthesis conidial germination and stress response in *Talaromyces marneffei*.

Key words : *Talaromyces marneffei*, *trpA* gene, TRP channels, dimorphic fungi, conidial germination, stress response



การศึกษาการแสดงออกภายในเซลล์ของโปรตีนแอนไคริน ที่มีความสามารถ
ในการจับสูงต่อโปรตีนแคปซิดของเชื้อเอชไอวี-1

Investigation the intracellular expression of highly affinity ankyrin
toward HIV-1 capsid protein

นิสิต : ชนนันท์ ปันปา และ นิตยา อ่อนเอี่ยม

อาจารย์ที่ปรึกษา : สมโภช เสาร์อิน

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 10

บทคัดย่อ

Ank^{GAG}1D4 เป็นโปรตีนที่จำเพาะกับแคปซิดของเชื้อเอชไอวี-1 ซึ่งสามารถยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสได้ แต่ความสามารถในการยับยั้งไม่เพียงพอเมื่อมีการติดเชื้อในปริมาณมาก จากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า เมื่อเปลี่ยนกรดอะมิโนเซอร์รีน ในตำแหน่งที่ 45 ไปเป็นกรดอะมิโนไทโรซีน (Ank^{GAG}1D4-S45Y) ทำให้ความสามารถในการจับ (affinity) กับแคปซิดได้มากกว่า Ank^{GAG}1D4 ดั้งเดิม เพื่อการนำไปใช้ในการรักษาแบบยีนบำบัดในอนาคต จึงนำมาสู่วัตถุประสงค์ในครั้งนี้ ในนำส่งยีน Ank^{GAG}1D4-S45Y ไปแสดงออกภายในเซลล์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยนำส่งยีน Ank^{GAG}1D4-S45Y เข้าสู่เซลล์เม็ดเลือดขาว SupT1 โดยใช้ระบบ lentivirus แล้วตรวจสอบประสิทธิภาพการนำส่งยีนและเปรียบเทียบปริมาณการแสดงออกของโปรตีน Ank^{GAG}1D4-S45Y เทียบกับชนิดดั้งเดิม ผลการศึกษาพบว่า ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการนำส่งเข้าสู่เซลล์โดยระบบ lentivirus ซึ่งมีปริมาณเซลล์ที่แสดงออกโปรตีน Ank^{GAG}1D4-S45Y-EGFP ประมาณ 99% โดยการทดสอบ flow cytometry นอกจากนี้ยังพบว่า ความเข้มการเรืองแสงของ Ank^{GAG}1D4-S45Y มากกว่า Ank^{GAG}1D4 ชนิดดั้งเดิม ซึ่งสอดคล้องกับผลการทดสอบทาง western blot ที่แสดงออกมากกว่า 1.5 เท่า โดยการแสดงออกของโปรตีนดังกล่าวส่วนใหญ่อยู่ในไซโตพลาสซึมของเซลล์

จากการวิเคราะห์ด้วยกล้อง confocal ซึ่งเซลล์ที่แสดงออกโปรตีน Ank^{GAG}1D4-S45Y นี้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทดสอบการต้านเชื้อเอชไอวี-1 เทียบกับชนิดดั้งเดิมต่อไป

คำสำคัญ : Ank^{GAG}1D4-S45Y Ank^{GAG}1D4 กล้องคอนโฟคอล ความสามารถในการจับ โปรตีนแคปซิด

Abstract

Ank^{GAG}1D4 is the designed protein which recognizes the HIV-1 capsid. This protein previously showed inhibitory activity against HIV-1 replication. However, its efficacy, in terms of protection from HIV-1 infection, was not maximal, especially at late phase post infection. The alteration the amino acid from serine to tyrosine at the position of 45 (Ank^{GAG}1D4-S45Y) showed its high affinity against capsid target better than wild-type ankyrin. For the clinical applications, this Ank^{GAG}1D4-S45Y should be introduced and evaluated the protein expression in HIV-1-targeted cell. Therefore, Ank^{GAG}1D4-S45Y gene was introduced into the haematopoietic cell line, SupT1, using



lentivirus system in order to assess the protein expression. The results demonstrated that. Ank^{GAG}1D4-S45Y exhibited 99% transduction efficiency by using flow cytometry. Remarkably, the intensity of Ank^{GAG}1D4-S45Y-EGFP was more than wild-type Ank^{GAG}1D4. This result correlated the protein expression in western blot analysis.

This protein also expression in cytoplasm of transduced cells evaluated by confocal microscopy. Taken together, Ank^{GAG}1D4-S45Y was successfully express in CD4⁺ T cell line with high level expression. This engineered cell would be used for testing the antiviral activity against HIV-1 in near future.

Key words : Ank^{GAG}1D4-S45Y, Ank^{GAG}1D4, confocal microscope, affinity, capsid



ฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดหยาบจากหอมหัวใหญ่

Antimicrobial Activity of Crude Extract from *Allium cepa*

นิสิต : มยุรี มิ่งมิตร และ วัชรระ สายัญญ

อาจารย์ที่ปรึกษา : เกษม สมทะนะ

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 11

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อจุลชีพของสารสกัดหยาบจากหอมหัวใหญ่ ที่สกัดด้วยเอทานอลร้อยละ 70 โดยนำสารสกัดหยาบจากหอมหัวใหญ่ความเข้มข้น 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 และ 1000 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ ไปทดสอบฤทธิ์การต้านการเจริญของเชื้อ *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) และเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากผู้ป่วยที่ไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลลำปาง (LPH) ได้แก่ *S. aureus* (LPH), *Enterococcus* spp. (LPH), *E. coli* (LPH), *P. aeruginosa* (LPH), *Acinetobacter baumannii* (LPH) และ *Candida albicans* (LPH) ด้วยวิธี Disk diffusion พบว่าสารสกัดหยาบจากหอมหัวใหญ่ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร สามารถยับยั้ง *S. aureus* (ATCC 25923) และ *S. aureus* (LPH) โดยมีขนาดของ Inhibition zone เท่ากับ 8.3 ± 0.6 มิลลิเมตร และขนาดของ Inhibition zone จะเพิ่มขึ้นตามความเข้มข้นของสารสกัดที่เพิ่มขึ้นด้วย แต่ไม่มีฤทธิ์ต้านเชื้อ *E. coli* (ATCC 25922), *E. coli* (LPH), *P. aeruginosa* (ATCC 27853), *P. aeruginosa* (LPH), *Enterococcus* spp. (LPH), *A. baumannii* (LPH), และ *C. albicans*

ซึ่งผลการศึกษานี้จะนำไปสู่การศึกษาต่อยอดเพื่อประยุกต์ใช้หอมหัวใหญ่มาเป็นส่วนผสมของยาต้านเชื้อจุลชีพกลุ่ม *S. aureus* ต่อไป

คำสำคัญ : หอมหัวใหญ่ ฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย สารพิษทุกชนิด

Abstract

This study aims to antimicrobial activity of crude extract from *Allium cepa*. were extracted by using 70% ethanol. Crude extracts was determined with 10 different concentrations (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mg/mL respectively) were test for growth inhibition of *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Escherichia coli* (ATCC 25922) , *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) and microbial isolate from patient treated at Lampang Hospital (LPH) were *S. aureus* (LPH), *Enterococcus* spp. (LPH), *E. coli* (LPH), *P. aeruginosa* (LPH), *Acinetobacter baumannii* (LPH) and *Candida albicans* (LPH) by using disc diffusion method. Result demonstrated that crude extracts from *Allium cepa* exhibited growth inhibition of *S. aureus* (ATCC 25923) and *S. aureus* (LPH) by zones of inhibition were 8.3 ± 0.6 mm at concentration 500 mg/mL and zone of inhibition were increased with increasing concentrations of the extract. But no antimicrobial



activity that *E. coli* (ATCC 25922), *E. coli* (LPH), *P. aeruginosa* (ATCC 27853), *P. aeruginosa* (LPH), *Enterococcus* spp. (LPH), *A. baumannii* (LPH) and *C. albicans*.

The results of this study will lead to further studies on the application of onion (*Allium cepa*) as a combination of antimicrobial agents to *S. aureus*.

Key words : *Allium cepa*, Antibacterial activity, Phytochemical



การวิจัยสารสกัดผลกาแฟสีเขียว ช่วยลดการดูดซึมของคอเลสเตอรอล

Cholesterol lowering properties of green coffee fruit extracts

นิสิต : สุธิดาพร สุ่มเหม, วุฒิชัย กะวีกุล และ พัทธณย์ ผลทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อัจฉราภรณ์ ดวงใจ และ มาลีรักษ์ อดัตต์สินทอง

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 12

บทคัดย่อ

ที่มาและความสำคัญ: กาแฟมีชื่อวิทยาศาสตร์คือ *Coffea Arabica* L. ซึ่งประกอบไปด้วยสารสำคัญมากมายและมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง โดยวัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของการลดระดับคอเลสเตอรอลจากสารสกัดผลกาแฟสีเขียวโดยการทดสอบความสามารถในการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์ และขนาดของไมเซลล์ที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากได้รับสารสกัดผลกาแฟ นอกจากนี้ยังศึกษาความสามารถในการจับกับกรดน้ำดีเพื่อลดการดูดซึมคอเลสเตอรอลของสารสกัดอีกด้วย

วิธีการทดลอง: นำสารสกัดผลกาแฟสีเขียวจากผลแห้งและผลสดมาทำการทดลองหาความสามารถในการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์ และขนาดของไมเซลล์ในหลอดทดลอง และในการทดลองความสามารถในการจับกับกรดน้ำดีจะใช้กรดทอโรคอลิก กรดไกลโคตอริก และกรดทอโรตอริกเป็นกรดน้ำดี และใช้คอเลสเตอรามีนเป็นตัวควบคุมเชิงบวก

ผลการทดลอง: สารสกัดผลกาแฟสีเขียวไม่เพียงช่วยลดความสามารถในการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์แต่ยังสามารถเปลี่ยนแปลงขนาดของไมเซลล์ได้อีกด้วย โดยพบว่าสารสกัดจากผลกาแฟสีเขียวแห้งมีผลเพิ่มขนาดของไมเซลล์ได้มากกว่าสารสกัดจากผลกาแฟสีเขียวสดประมาณ 2.7 เท่า อย่างไรก็ตามความสามารถในการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์จากสกัดจากผลกาแฟสีเขียวแห้งกับสารสกัดจากผลกาแฟสีเขียวสดไม่แตกต่างกัน นอกจากนี้ยังพบว่าความสามารถในการยับยั้งการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์ของสารจากผลกาแฟสีเขียวยังเทียบเท่ากับสารสำคัญในการออกฤทธิ์ คือ กรดเพรูลิกและกรดคาเฟอิกอีกด้วย

สรุปผลการทดลอง: จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการลดระดับของคอเลสเตอรอลจากสารสกัดผลกาแฟสีเขียวอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงขนาดของไมเซลล์และการลดความสามารถในการละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์อีกด้วย

คำสำคัญ : กาแฟ ขนาดไมเซลล์ การละลายของคอเลสเตอรอลไมเซลล์ การจับกรดน้ำดี

Abstract

Introduction: Coffee (*Coffea Arabica* L.) is a rich source of many ingredients and exhibit strong antioxidant activity. The aim of this study was to determine potential cholesterol lowering



of green coffee fruit extracts on *in vitro* micellar solubility of cholesterol and cholesterol micelles size. Moreover, we also evaluated the effect on bile acid-binding.

Method: Green coffee fruits of both fresh and dried materials were extracted. Micelles size and cholesterol solubility were analyzed in *in vitro* assays. Taurocholic acid, glycodeoxycholic acid, and taurodeoxycholic acid were used as bile acids, while cholestyramine used as positive control for bile acid binding assay.

Result: Green coffee fruit extracts not only decreased cholesterol solubility in micelles but also altered the size of cholesterol micelles. Green coffee dry (GCD) extract increased cholesterol micelles size greater than green coffee fresh (GCF), approximately 2.7 times. However, the inhibition of cholesterol micellar solubility of GCD and GCF showed similar effects. Furthermore, cholesterol micellar solubility inhibition was observed to be related with its active ingredients, ferulic and caffeic acids.

Conclusions: These findings suggest the cholesterol lowering action of green coffee fruit extracts may be caused by changing micelles size and decrease solubility of cholesterol micelles.

Key words : coffee, micelles size, cholesterol solubility, bile acid binding



ผลของสารสกัดผักคราดหัวแหวน ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบในลำไส้หนู

Effect of Pak Kraat Hua Waen flowers extract on rat's ileum contraction

นิสิต : นิภาพร กลมเกลียว, แพรววนิต เรืองภูมิ, สุภารัตน์ อรรถกิจมงคล และ
พลาญกร โรจนอุดมวุฒิกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อัจฉราภรณ์ ดวงใจ, มาลีรักษ์ อัดดีสินทอง และ วิชชุดา พิพิธพิบูลย์สุข

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster SC - 13

บทคัดย่อ

ผักคราดหัวแหวน มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Spilanthes acmella* Murr. เป็นผักพื้นบ้านที่พบมากในภาคเหนือ มีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาหลายอย่าง อาทิ ชาเฉพาะที่ใช้บรรเทาอาการปวดฟัน ต้านอักเสบ บรรเทาอาการปวด ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ป้องกันแผลในทางเดินอาหารและยังมีฤทธิ์คลายกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดได้ อย่างไรก็ตามผลของผักคราดหัวแหวนต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบในลำไส้ยังไม่เป็นที่แน่ชัด

ดังนั้นในการศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบผลของสารสกัดผักคราดหัวแหวนต่อการคลายตัวของลำไส้หนู ผักคราดหัวแหวนถูกสกัดด้วยวิธี soxhlet apparatus และการศึกษาหาสารสำคัญเบื้องต้นโดยด้วยวิธี HPLC และตรวจหาปริมาณ flavonoid พบว่ามีสาร quercetin และพบปริมาณ flavonoid เท่ากับ 22.15 ± 0.15 มิลลิกรัมสมมูลของ catechin และการศึกษาผลต่อการคลายตัวของลำไส้หนู โดยนำลำไส้หนูแขวนใน organ baths ต่อเข้ากับ force transducer และเครื่องแปลงสัญญาณ

จากการทดสอบสารสกัดดอกผักคราดหัวแหวนต่อการคลายตัวของลำไส้หนู พบว่า ผลของสารสกัดผักคราดหัวแหวนที่ความเข้มข้น 0.01, 0.05, 0.1, 0.5 และ 1 มก./มล. มีผลคลายตัวของลำไส้ที่ถูกชักนำการหดตัวสูงสุดด้วย KCl มีค่าร้อยละการหดตัวของกล้ามเนื้อเท่ากับ 60.05 การทดสอบผลของสารสกัด ผักคราดหัวแหวนต่อการชักนำให้หดตัวด้วย $CaCl_2$ แบบความเข้มข้นสะสมและการชักนำให้หดตัวด้วย acetylcholine พบว่าสารสกัดสามารถลดการหดตัวได้ ดังนั้น สารสกัดผักคราดหัวแหวนสามารถคลายกล้ามเนื้อเรียบของลำไส้หนูได้โดยอาจจะผ่านทางที่ยับยั้ง Calcium channel และ แย่งจับกับ acetylcholine

คำสำคัญ : ผักคราดหัวแหวน ลำไส้หนู

Abstract

The scientific name of Pak Kraat Hua Waen is *Spilanthes acmella* Murr. It is a very common vegetable in the north of Thailand. There are many pharmacological activities such as toothache or inflection relief, killing bacteria, preventing ulceration in the gastrointestinal tract and relaxing smooth muscle of the blood vessels. However, the effect on the smooth muscle



relaxation in the intestine is not clear. The objective of this study was to investigate the effect on smooth muscle relaxation in rat intestine.

Pak Kraat Hua Waen was extracted by soxhlet apparatus. Preliminary study was conducted by HPLC and quantified flavonoid. Quercetin and flavonoid were 22.15 ± 0.15 mg equivalent of catechins. The effect of the extract on intestinal muscle relaxation was studied in organ baths connected to the force transducer and the codec.

The extract concentration at 0.01, 0.05, 0.1, 0.5 and 1 mg/ml effect the relaxation in the intestine which was induced maximum contraction by KCL at percentage of 60.05 (p -value <0.05). The extract can also reduce both muscle contraction induced by CaCl_2 and acetylcholine. The extract can relax the smooth muscle of the intestine through the inhibition of the calcium channel and by binding to acetylcholine.

Key words : *Spilanthes acmella* Murr., rat's ileum contraction



นิทรรศการโครงงานนิสิต ครั้งที่ 7
7th Student Research Project Exhibition
ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา

EN
กลุ่มสาขา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี



การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องสมุนไพร ด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม Development of herbs learning media by Augmented Reality Technology

นิสิต : สุทธิพงษ์ งามขำ, เอกพันธ์ ใจวรรณ และ ภาณุวัฒน์ ชูรีรัมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุพรรณ ทองเพชร

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 01

บทคัดย่อ

ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ในประเทศไทย จะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับชื่อวิทยาศาสตร์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และสรรพคุณต่างๆ ของสมุนไพร 61 ชนิด เพื่อเป็นพื้นฐานในการนำสมุนไพรมาใช้ทำยา ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality Technology: AR) เพื่อให้การศึกษารู้อย่างมีประสิทธิภาพง่ายขึ้นโดยง่ายและมีประสิทธิภาพ ผู้วิจัยได้พัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม สื่อการเรียนรู้ที่นำเสนอถูกพัฒนาให้ใช้งานบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์ โดยใช้ซอฟต์แวร์ Unity ในการพัฒนา สร้างแบบจำลอง 3 มิติด้วยโปรแกรม Maya และสร้างป้ายชื่อด้วยโปรแกรม Microsoft word สื่อการเรียนรู้นี้ได้ทำการทดสอบกับผู้ใช้จำนวน 58 คน จากนิสิตคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ผลจากการทดลองใช้พบว่า สื่อการเรียนรู้มีประสิทธิภาพเป็นอย่างดีสำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับสมุนไพร ระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับการออกแบบสื่อการเรียนรู้ด้านเนื้อหา และ ความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.91 และ 3.70 ตามลำดับ) ยิ่งไปกว่านั้น ผู้ใช้ยังระบุว่าสื่อการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้นนี้มีประโยชน์สำหรับการเรียนรู้ในระดับดีมาก (ค่าเฉลี่ย 4.29)

คำสำคัญ : เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม สมุนไพร

Abstract

From the policy of the Ministry of Public Health, the 61 types of herbs must be studied by students in the faculty of Pharmacy in Thailand. Scientific names, the botanical and benefit of each herb must be studied in order to be the basic knowledge to produce herbal medicine. In this study, the Augmented Reality Technology (AR) has been brought to produce herbs learning media that can help students to study details of herbs easily and efficiently. The proposed learning media works on android platform developed by Unity software while Maya is applied to form 3D image and herbs name plate created by Microsoft word. The learning media is tested on 58 students of students in the faculty of Pharmacy, University of Phayao.



It found that study from the proposed learning media is very effective for them. The satisfaction average score of learning media design and simplicity are 3.91 and 3.70 respectively. (full score is 5). In addition, students claim that the proposed learning media is very useful for them (scored 4.29 in average).

Key words : Augmented Reality Technology, herbs



การเรียนรู้จำหมายเลขป้ายนักวิ่งมาราธอน โดยใช้เครือข่ายการเรียนรู้เวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน

Using Learning Vector Quantization Algorithm for Bib Number Recognition in Marathon images

นิสิต : ธนพนธ์ ยินดี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ศกยภพ ประเวทจิตรี และ กฤติกา กันทวงศ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 02

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้นำเสนอการเรียนรู้จำหมายเลขป้ายนักวิ่งมาราธอนโดยใช้เครือข่ายการเรียนรู้เวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน ในงานวิจัยนี้กระบวนการแรกเป็นการค้นหาตำแหน่งของป้ายหมายเลขนักวิ่งมาราธอนโดยทำการสร้างกฎสำหรับการจัดภาพสัญญาณรบกวนและระบุตำแหน่งหมายเลขนักวิ่งเพื่อตัดแบ่งภาพตัวเลขแต่ละตัวจากแผ่นป้าย กระบวนการที่สองจะทำการเรียนรู้จำตัวเลขที่ได้จากกระบวนการแรกโดยการใช้อัลกอริทึมเครือข่ายการเรียนรู้เวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน วิธีการที่นำเสนอได้ทำการทดสอบกับตัวเลขที่ได้จากกระบวนการที่หนึ่งทั้งหมดจำนวน 1000 ตัวเลข ค่าความถูกต้องเฉลี่ยจากผลการทดลองคิดเป็น 86.10 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : การเรียนรู้จำ หมายเลขประจำตัวนักวิ่งมาราธอน เวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน

Abstract

This research applies Learning Vector Quantization Algorithm for Bib Number Recognition in Marathon images. There are two important processes in this work. The first step of this research work is to find the position of bib from Marathon images. Noise from Marathon image is removed to find the position of bib numbers by the new rule base. Then, segment them to be each number by the segmentation process. In the second step, learning vector quantization is applied in recognition process to recognize numbers from the first step. The proposed method is tested on 1000 numbers from the first step. Average accuracy from the computational results is 86.10 %.

Key words : Recognition, bib number, Learning Vector Quantization



การศึกษาพื้นที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการปลูกผักหวานป่า ในตำบลบ้านมาง
อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

Study on Suitable Area for Melientha Suavis Pierre Cultivate Extension
in Ban Mang Subdistrict, Chiang Muan District, Phayao Province

นิสิต : วิญญู เร่งเร็ว

อาจารย์ที่ปรึกษา : วิภพ แพงวังทอง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 03

บทคัดย่อ

ผักหวานป่าเป็นหนึ่งในอาหารที่หายากและอร่อยโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากตำบลบ้านมาง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ 1) เพื่อสำรวจแหล่งที่อยู่ของผักหวานป่าเพื่อค้นหาปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต และ 2) เพื่อกำหนดพื้นที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการเพาะปลูกผักหวานป่าโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ภายหลังจากการสำรวจภาคสนามผักหวานป่าทั้งหมดในพื้นที่ ปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตถูกวิเคราะห์ ได้แก่ ลักษณะของเนื้อดิน การปกคลุมเรือนยอด ระยะห่างจากลำธาร ความสูงและความลาดชันของพื้นที่ ท้ายสุดพื้นที่เหมาะสมสำหรับส่งเสริมการเพาะปลูกผักหวานป่าถูกระบุโดยวิธีการผสมรวมแผนที่ ผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 15 ของพื้นที่ศึกษามีลักษณะที่เหมาะสม ส่วนใหญ่จะกระจายอยู่ทางตะวันตกของพื้นที่ศึกษา

คำสำคัญ : ผักหวานป่า ปัจจัยพื้นฐาน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ส่งเสริมการเกษตร

Abstract

The Melientha Suavis Pierre is one of the rare and delicious foods, particularly from the Ban Mang sub-district, Chiang Muan district, Phayao province. The objectives of this study were 1) to survey the habitat of Melientha Suavis Pierre for its niche identification and, 2) to determine suitable area for Melientha Suavis Pierre cultivate extension using geographic information system. After field survey with all members of the population, the niche factors were analysed e.g. soil texture, crown cover, proximity to stream, elevation and slope. Finally, suitable area for Melientha Suavis Pierre cultivate extension was identified by map composite method. The results of the study indicate that only about 15 percent of the study area has suitable characteristics. There were mostly distributed in western part of the study area.

Key words : Melientha Suavis Pierre, Niche factor, Geographic Information System, Cultivate Extension



ต้นแบบระบบรดน้ำอัตโนมัติ สำหรับการปลูกหม่อนบนพื้นที่ขนาดใหญ่

Automatic Watering System Model for Large Area White Mulberry Plantation

นิสิต : ทศพร มาเนียม และ นครินทร์ อุดศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา : จิราพร ไชยวงศ์สาย

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 04

บทคัดย่อ

ผลิตภัณฑ์ใหม่ไทยเป็นสินค้าที่ได้รับความนิยมจากทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ และมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ ใบหม่อนคืออาหารเพียงอย่างเดียวของหนอนไหม หากหนอนไหมได้รับอาหารที่ดี มีคุณภาพ ก็จะส่งผลต่อปริมาณและคุณภาพของเส้นไหมตามไปด้วย ดังนั้นการปลูกหม่อนให้ได้ใบหม่อนที่มีคุณภาพ เพื่อใช้เป็นอาหารหนอนไหมนั้น จึงมีความสำคัญมาก เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางการค้าให้กับผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างเป็นรูปธรรม ผู้ประกอบการหม่อนไหมควรนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาการปลูกหม่อน ให้สามารถเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิต และพัฒนาผลผลิตให้ได้รับมาตรฐานสากล เพิ่มมูลค่าการส่งออกของระบบหม่อนไหม และยังช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรและคนในชุมชนให้ดีขึ้นด้วย

โครงการนี้นำเสนอต้นแบบระบบรดน้ำอัตโนมัติสำหรับการปลูกหม่อนบนพื้นที่ขนาดใหญ่ เพื่อควบคุมความชื้นดินในแปลงหม่อนให้อยู่สถานะที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของหม่อน ควบคุมระบบรดน้ำแปลงหม่อนที่สามารถรดน้ำแปลงหม่อนได้อย่างทั่วถึง และสามารถลดการใช้น้ำอย่างเป็นระบบ โดยใช้เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นดินในแปลงหม่อน ที่สามารถส่งข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย (Wireless sensor) ไปยังฐานข้อมูลผ่านคลาวด์ และแสดงข้อมูลสถานะเซนเซอร์และข้อมูลความชื้นในเชิงสถิติหรือกราฟได้ ระบบสามารถรดน้ำแปลงหม่อนได้แบบอัตโนมัติและแบบควบคุมด้วยตนเอง นอกจากนี้ยังสามารถประมวลผลข้อมูลความชื้นที่ได้โดยเปรียบเทียบข้อมูลกับเกณฑ์ความชื้นที่เหมาะสมกับการปลูกหม่อนได้ แม้ในขณะที่ระบบอินเทอร์เน็ตมีปัญหา หากความชื้นที่วัดได้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ระบบจะส่งคำสั่งไปยังวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ (Solenoid valve) เพื่อเพิ่มความชื้นและลดอุณหภูมิในแปลงหม่อน และแจ้งเตือนผู้ใช้งานเมื่อมีการส่งคำสั่งเปิดและปิดวาล์วจ่ายน้ำผ่านทางไลน์แอปพลิเคชัน จึงสะดวกกับผู้ใช้งานและไม่จำเป็นต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม ระบบนี้ถูกพัฒนาให้ใช้งานบนเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) จึงสามารถเรียกดูและจัดการข้อมูลต่างๆ แบบออนไลน์ได้อย่างสะดวก ทำให้สามารถนำข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูลไปวิเคราะห์ ปรับปรุง และพัฒนาการปลูกหม่อนในฤดูกาลต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมตามสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้

คำสำคัญ : หม่อน เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในดิน เทคโนโลยีที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ



Abstract

Thai silk products are popular in Thailand and global market, and also important part for economic support. Silkworms only eat the leaves of the white mulberry tree. If silkworms eat the good leaves, they can provide high quantity and quality silk. Therefore, it is important to thrive the white mulberry tree should smartly to provide high quality food for silkworms. In order to increase trade competitiveness of silk products, entrepreneur should apply innovation technology for white mulberry smart farming. This makes the entrepreneur enhance productivity, reduce costs, develop products as international standards, increase the export value, and improve the quality of life for farmers and their community.

This project proposes automatic watering system for large field white mulberry thriving. The watering system can control soil moisture suitable for white mulberry growing, control watering system covering the growing area, and also reduce systematic use of water. The system uses Internet of Things (IoT) as wireless sensor which sends the soil moisture and sensor data to cloud. It also shows sensor status and sensor data statistic or graph. The proposed system can work as automatic and manual modes. In addition, it can be processed soil moisture data by comparing with the data suitable for white mulberry thriving even there is no internet connection. If the soil moisture is lower than the criteria, the solenoid valves are then turned on. Afterwards, the system will remind the users for the solenoid valve status via Line application. This is convenient for the users and no need to install more application. The system is developed as web application. It therefore is easily to show and manage data online. Thus, the users can use the data collected in the database to analyze, improve and develop white mulberry thriving in different seasons efficiently.

Key words : Mulberry, wireless sensor which sends the soil moisture, Solenoid valve



ระบบควบคุมสวิตช์ไฟอัจฉริยะ

Smart Switch System

นิสิต : ธนพงศ์ ปันณะกุล และ วุฒิชัย อุ่นชู

อาจารย์ที่ปรึกษา : อติศยา เจริญผล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 05

บทคัดย่อ

โครงการบล็อกควบคุมหลอดไฟและบล็อกควบคุมปลั๊กไฟ ตัวบล็อกนั้นมีลักษณะที่ใช้กันทั่วไปภายในบ้านหรืออาคาร ซึ่งมีขนาด 7 x 12 ซม. โดยควบคุมการทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและแอปพลิเคชัน ใช้แอปพลิเคชันเป็นตัวควบคุมการทำงานของอุปกรณ์หลอดไฟและปลั๊กไฟ ควบคุมผ่านสิ่งกีดขวางในระยะไกลได้อย่างอิสระในกรณีที่ไม่ได้อยู่ภายในบริเวณ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานเปิดและปิดหลอดไฟและปลั๊กไฟอย่างอิสระ นอกจากนี้ในกรณีที่หลอดไฟผู้ใช้เป็นหลอดชนิดไส้สามารถเพิ่มและลดความสว่างของแสงไฟได้อีกด้วย

คำสำคัญ : บล็อกควบคุมหลอดไฟ บล็อกควบคุมปลั๊กไฟ ระบบอินเทอร์เน็ต ควบคุมผ่านสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสถานะ ลดความสว่างของแสง หลอดชนิดไส้

Abstract

Projector control blocks, light bulbs and plug control blocks. The block is commonly used in homes or buildings. The size is 7 x 12 cm. Controlled through the Internet and applications. Use the application as a control device for lamps and plugs. Control over obstacles in the distance freely in case they are not within the area. It also has a status check. Turn on and off lights and plugs independently. In addition, in the case of incandescent light bulbs, the user can increase and decrease the brightness of the light as well.

Key words : Light control block, Plug Controller, Internet, Control over the obstacles, Check status, Reduce the brightness of the light, incandescent light globe



ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับห้องสมุด ด้วยเทคโนโลยีบีคอน

Content Management System for Library with Technology Beacon

นิสิต : โชคชัย ชูตระกูล และ ณัฐพงศ์ แสงพูนทรัพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : วรภฤต แสนโกชน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 06

บทคัดย่อ

ปัจจุบันห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เปิดให้บริการแก่นิสิต คณาจารย์ และบุคคลภายนอกเพื่อสนับสนุนการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม ซึ่งห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้อย่างมากมายเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ นิสิต คณาจารย์ และบุคคลภายนอก และห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพบปัญหาต่างๆ คือ ห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารนั้นมีช่องทางประชาสัมพันธ์ของห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีน้อยจึงเป็นเหตุให้ผู้ใช้บริการจำนวนหนึ่งอาจไม่ทราบถึงข้อมูลหรือการเปลี่ยนแปลงของห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทำให้ผู้ใช้บริการไม่ทราบถึงตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันของทรัพยากรสารสนเทศที่ต้องการ เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ทางผู้จัดทำจึงได้มีแนวคิดที่จะจัดทำระบบนำเสนอเนื้อหาและระบุตำแหน่งของทรัพยากรสารสนเทศ ที่มีความสามารถในการนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบต่างๆ และค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของทรัพยากรสารสนเทศที่ต้องการ ผ่านทางแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ โดยการนำ เทคโนโลยีบีคอน เข้ามาช่วยในการพัฒนา เพื่อดึงดูดหรือชักจูงให้ผู้ใช้บริการมีความคิดที่จะศึกษาค้นหาความรู้เพิ่มเติมจากความต้องการเดิม ความสะดวกสบายในการระบุตำแหน่งที่ตั้งของทรัพยากรสารสนเทศ และเพิ่มความน่าสนใจให้กับผู้ใช้บริการห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำสำคัญ : อินดอร์เอสดีเค บลูทูธ บีคอน

Abstract

Currently, the library of Faculty of Information and Communication Technology serves students, faculty and others to support further research. The library of the Faculty of Information and Communication Technology is an electronic library with modern technology to facilitate the students, faculty members and outsiders. The Faculty of Information and Communication Technology library has encountered many problems, namely, the public relations of library of the Faculty of Information and Communication Technology is limited. As a result, some service providers may not be aware of the data or changes of the Faculty Library of Information and Communication Technology. And when the library structure changed, the Faculty of Information and Communication Technology. As a result, the user does not know the current location of the



required information resources. In order to solve such problems, the authors have the idea to create a content presentation system and specify the location of information resources. The ability to present content in various formats. And locate the desired information resources. Through the application function on mobile phones by introducing beacons. To attract or persuade the user to think of the study to find out more about the original needs. Convenience in locating information resources. And add interest to users of library services in the Faculty of Information and Communication Technology.

Key words : IndoorSDK, Bluetooth, Beacon



ระบบตรวจสอบดินอัจฉริยะสำหรับการเกษตร: กรณีศึกษา จังหวัดพะเยา

Smart soil examining system for agriculture case study in Phayao

นิสิต : เอกรัตน์ นันวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุชาตรี ประสมสุข และ รัตน์ธศักดิ์ เพ็งชะตา

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 07

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้พัฒนาขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบต้นแบบสำหรับช่วยงานด้านเกษตรกรรม โดยระบบจะทำงานร่วมกับเครื่องมือวัดคุณสมบัติของดินในจังหวัดพะเยา เพื่อช่วยให้เกษตรกรในจังหวัดพะเยาสามารถเข้าถึงข้อมูลทางวิชาการของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรได้ตลอดเวลาและสามารถช่วยการตัดสินใจในเรื่องการเพาะปลูกพืชด้วยตนเอง โดยใช้ปัจจัยการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง 4 ชนิดคือการวัดค่า pH ค่าปุ๋ย ค่าความชื้น และค่าความเข้มของแสง เหล่านี้ที่เป็นส่วนหลักๆ ที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งระบบจะนำค่าที่ได้นี้มาประมวลผลและทำการเปรียบเทียบสีดินด้วยวิธีคอมพิวเตอร์วิชั่นเอพีไอของบริษัทไมโครซอฟท์ (Computer vision API) ที่ช่วยในการวิเคราะห์ภาพสีดินในลักษณะอิมเมจโปรเซสซิง (Image Processing) แอปพลิเคชันนี้ประกอบไปด้วย 4 การทำงานหลักคือ 1) การวิเคราะห์ดินเบื้องต้น 2) ส่วนแสดงข้อมูลในรูปแบบแผนที่สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่ใช้งานร่วมกับกูเกิลแมพ (Google map) 3) การให้คำแนะนำข้อมูลค่าความเหมาะสมกับการปลูกพืช 4) ข้อมูลการแนะนำการใช้ปุ๋ยกับดิน การพัฒนาระบบได้นำโปรแกรม Thinkable และ MIT app inventor มาใช้ร่วมกับการเก็บข้อมูลบนคลาวด์ (Cloud) ที่สามารถใช้งานบนอินเทอร์เน็ตและตามเวลาจริงได้ ผลจากการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชันและเครื่องมือนี้ สามารถให้คำแนะนำการเพาะปลูกที่มีความถูกต้องในระดับดีหรือคิดเป็นร้อยละ 71.42 จากพื้นที่การสุ่มตัวอย่าง

คำสำคัญ : การปลูกพืชอัจฉริยะ ระบบตรวจสอบดิน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เกษตรกรรม

Abstract

This research is aimed to study and develop a prototype system for agricultural purposes. It facilitates Phayao farmer to use government data anytime for make a decisions on crop production by them- self. This application works by measuring soil properties which affecting the crop growth: pH, fertilizer, moisture and light intensity values. The Computer vision API is used to analyze the image of the soil color in the image processing system. The function systems of application were developed that consists of 1) basic soil analysis 2) a geographical information system that can work with Google Map 3) a recommending system on using fertilizer and soil and 4) data about the appropriateness of crop production. This system applied both of Thinkable and MIT App Inventor as a programming tool to perform with Cloud technology. The application was



verified with geospatial data in Phayao province, and the finding shown the good accuracy or 71.42 percentage of the number of randomly selected fields.

Key words : smart crop plants, Soil monitoring system, Geographic information system, Agriculture



ระบบยืม-คืนหนังสือห้องสมุดอัจฉริยะ โดยการประยุกต์ใช้เซนเซอร์ร่วมกัน

Smart Library Lending System by Utilizing Sensor Fusion

นิสิต : เตชเสน ชินพงษ์ และ ปรียา ยอดจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา : วรกฤต แสนโฆชน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 08

บทคัดย่อ

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยพะเยาได้เปิดให้บริการยืมคืนหนังสือ ซึ่งพบปัญหาคือผู้ใช้บริการห้องสมุดจะยืมคืนหนังสือต้องยืมคืนผ่านบรรณารักษ์ หากมีผู้ใช้บริการห้องสมุดใช้บริการจำนวนมากผู้ใช้บริการห้องสมุดต้องต่อแถวรอคิวในการยืมคืนหนังสือที่เคาน์เตอร์จะส่งผลให้การยืมคืนหนังสือของห้องสมุดมีความล่าช้า เพื่อแก้ไขปัญหานี้ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบยืมคืนหนังสือห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีการใช้ฮาร์ดแวร์สร้างแอปพลิเคชันที่สามารถยืมหนังสือได้ด้วยตนเอง หลักการทำงานของระบบคือกล้องเว็บแคมจะจับภาพบุคคลนั้นและคอมพิวเตอร์วิทัศน์จะทำหน้าที่ตรวจสอบว่ามีคนหยิบหนังสือเล่มนั้นออกไป เมื่อผู้ใช้บริการห้องสมุดหยิบหนังสือออกมาจากชั้นวาง เซนเซอร์ตรวจจับระยะทางและเซนเซอร์ตรวจจับน้ำหนักจะทำงาน หากน้ำหนักบนชั้นวางหายไปหรือเซนเซอร์ระยะทางตรวจจับหนังสือไม่เจอแสดงว่าหนังสือเล่มนั้นหายไปจากชั้นวางหนังสือ ซึ่งจะมีโปรแกรมช่วยระบุข้อมูลของหนังสือเล่มนั้น โดยระบบจะคำนวณความเป็นไปได้ของการหยิบหนังสือเล่มนั้น หลังจากนั้นข้อมูลหนังสือก็จะถูกเพิ่มลงในแอปพลิเคชันของผู้ใช้บริการห้องสมุด จะทำให้ผู้ใช้บริการห้องสมุดสามารถยืมหนังสือได้ด้วยตนเองและต่ออายุ

การยืมหนังสือได้บนแอปพลิเคชันทำให้การยืมคืนหนังสือห้องสมุดมีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

คำสำคัญ : คอมพิวเตอร์วิทัศน์ โปรแกรม เซนเซอร์ตรวจจับน้ำหนัก เซนเซอร์ตรวจจับระยะทาง กล้องเว็บแคม

Abstract

Phayao University Library opens Lending books The problem is that library users will borrow books back to borrowers through librarians, If there is a large number of library users, library users have to queue up to retrieve the books at the counter, resulting in delays. In order to solve this problem, the developer has the idea to develop a library loan system to be more efficient. Arduino create an application that can borrow books manually There is no waiting list for librarians. The principle of the system is The webcam will capture the person and the video will be used to determine if someone has picked it up, When a library user picks a book out of the shelf Distance sensors and Load cell sensors will work, If the weight on the shelves disappears or the distance sensor does not detect the book, the book is missing from the bookshelf, There will be beacons indicating the information of the book. The system will calculate the requirements of



the book. It is added to the library user's applications. Library users can borrow books. And renew Lending the application form. Make Lending books faster and more efficient.

Key words : Computer vision, Beacon, Distance sensor, Load cell sensor, Webcam



แอปพลิเคชันการรายงานผลสภาพแวดล้อม สำหรับข้อมูลทางการวิจัยพันธุ์พืช

Environmental application reporter for supporting research information

นิสิต : นวกาญจน์ นิลประวิทย์ และ ชาตศิชา แซ่ก้อ

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดวิษ แสนโกชน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 09

บทคัดย่อ

จากการศึกษาค้นคว้างานวิจัยวิชาการด้านการเกษตร งานวิจัยทางชีววิทยา และงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์อื่น ๆ พบว่ามีหนึ่งขั้นตอนที่สำคัญสำหรับงานวิจัยคือ การเก็บข้อมูลทางกายภาพไม่ว่าการเก็บข้อมูลแบบวันต่อวัน การเก็บข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็นกราฟหรือเป็นตัวเลข เพื่อนำผลของการเก็บข้อมูลมาสนับสนุนในงานวิจัยทางวิชาการ ดังนั้นทางทีมผู้พัฒนาได้เห็นถึงความสำคัญจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบในรูปแบบของแอปพลิเคชันบนมือถือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ที่เปรียบเสมือนเครื่องมือในการรายงานผลวิจัย (Reporter Equipment) ช่วยเหลือในการติดตามผล รายงาน และ แจ้งเตือน แสดงผลรูปแบบกราฟเส้น และเก็บข้อมูลรูปแบบเรียลไทม์ (Real Time) ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำวิจัย เช่น อุณหภูมิ ความชื้นในดิน ความเข้มแสง เป็นต้น เพื่อเป็นระบบที่ช่วยในการสนับสนุนงานวิจัยเฉพาะอย่าง การทำงานของระบบเป็นการทำงานตามแบบเทคโนโลยี IOT (Internet of things) และผสมผสานทางด้านหลักการของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบระบบที่มีการทำงานติดต่อกันระหว่างแอปพลิเคชันกับฮาร์ดแวร์ขนาดเล็กที่ใช้ โดยมีฐานข้อมูลเป็นศูนย์กลาง ทีมผู้พัฒนาตั้งใจที่จะช่วยเหลือสนับสนุนงานทางด้านการศึกษา ตามปณิธานของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ว่า “ ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน “ และตรงตามเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วย นวัตกรรม ตามโมเดลการพัฒนาไทยแลนด์ 4.0

คำสำคัญ : ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์,แอปพลิเคชัน

Abstract

From a case study of agricultural research and sciences research articles. There is one significant process work along with this research indicated “Physical data storage” by day-to-day data collection. Data storage for graph or numerical display. The results of data collection support in academic research. Moreover, the development team aims to develop the system application. The Environmental application reporter for supporting research information aims to monitoring and tracking. The Environment application reporter consists of 2 parts. Firstly, the System of The Environment application reporter. As an operating Mobile support system Android. The Environmental application reporter provide basic functions to help and support researcher. It comes with an organize interface to notice using sensor devices. Secondly, The hardware devices using sensor moisture content, light intensity, temperature to save database and show. Lastly, in



the future work the developer team will try to observe and create more record of growing plant data set to improve the plant application accuracy.

Key words : Environmental application reporter Android, Sensors, Application



แอปพลิเคชันตรวจสอบปรนัยอัจฉริยะ

Smart Choice

นิสิต : พงษ์วิรัช ภูมิวรรณ และ เกียรติศักดิ์ พุ่มพวง

อาจารย์ที่ปรึกษา : เซาว์น ปอแก้ว

สังกัด : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

รหัส : Poster EN - 10

บทคัดย่อ

โครงการนี้ จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบปรนัยต่อจากเวอร์ชันแรกบนสมาร์ตโฟน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้การถ่ายข้อสอบมีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น จุดเด่นของระบบ คือ การถ่ายข้อสอบที่รวดเร็ว สามารถวิเคราะห์ผลการตรวจเพื่อช่วยในการปรับปรุงหลักสูตร และมีเว็บแอปพลิเคชันมาช่วยในการจัดการข้อมูลด้วยการใช้กูเกิลในการเข้าสู่ระบบ นอกจากนี้การตรวจข้อสอบความยืดหยุ่นและความแม่นยำสูง

ผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหาในเวอร์ชันแรก จึงได้พัฒนา แก้ไข และเพิ่มฟังก์ชันการทำงาน เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผลลัพธ์ที่ได้คือ แอปพลิเคชันที่สามารถตรวจข้อสอบบนสมาร์ตโฟน และเว็บพลิเคชันที่คอยจัดการรายวิชา และเก็บข้อมูล รวมไปถึงวิเคราะห์ผลคะแนนต่างๆ

คำสำคัญ : ระบบตรวจสอบ ข้อสอบ ข้อสอบปรนัย แอนดรอยด์ โอเพนซีวี มอร์โฟโลจี การประมวลผลรูปภาพ การแบ่งกลุ่มภาพด้วยขีดแบ่งค่าสี การโปรเจกชันค่าขีดแบ่งในแนวดิ่งและแนวนอน

Abstract

This project is designed to develop a multiple-choice exam system based on the first version on Android smartphones. The objective is to make the taking of exams easier and faster. The highlight of the system is taking a quick test. Analyze test results to help improve curriculum. And web applications help to manage information using Google to login. In addition, examinations, flexibility and precision.

The organizer saw the problem in the first version, so it developed and enhanced functionality. To maximize system performance.

The result is. Apps that can check the multiple choice test and the web application that gradually manages the course. storage and to analyze the scores.

Key words : OMR, Optical Marking System, Checking System, Examination, Multiple Choice test, Android, OpenCV, Morphology, Image Processing, Segmentation, Vertical and Horizontal Projection Histogram



การทำซ้ำจุดตรึงสามขั้นตอน สำหรับการส่งไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ
ในปริภูมิ CAT(0)

Three-step fixed point iterations for asymptotically nonexpansive mappings in CAT(0) spaces

นิสิต : พิษณุ แผ่นทอง และ วิภาดา เมืองวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนกฤต เทียนหวาน

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster EN - 11

บทคัดย่อ

ในเอกสารนี้ ทฤษฎีบทการลู่เข้าอย่างเข้ม และแบบ Δ ได้ถูกสร้างขึ้น สำหรับการทำซ้ำจุดตรึงสามขั้นตอนแบบใหม่ของการส่งไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับในปริภูมิ CAT(0) โดยผลลัพธ์ที่ได้เป็นการขยาย และปรับปรุงผลลัพธ์ล่าสุดจากบางผู้เขียนที่มีมาก่อนหน้านี้

คำสำคัญ : การทำซ้ำสามขั้นตอน จุดตรึง การลู่เข้าอย่างเข้ม และแบบ Δ การส่งไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ ปริภูมิ CAT(0)

Abstract

In this paper, Δ and strong convergence theorems are established for the new three-step fixed point iteration of an asymptotically nonexpansive mapping in CAT(0) spaces. Our results extend and improve the recent ones announced by some authors.

Key words : Three-step iteration, fixed point, Δ and strong convergence, asymptotically nonexpansive mapping, CAT(0) spaces



การทำซ้ำแบบนัวร์ สำหรับการส่งไม่ขยาย G บนปริภูมิบานาคด้วยกราฟ

Noor iterations G -nonexpansive mappings on Banach spaces with a graph

นิสิต : ศิวิมล เกิดแพ, สุกัญญา อุ่นเรื่อน และ สุนิสา สุขย์อ้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนภฤต เทียนหวาน

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster EN - 12

บทคัดย่อ

ในเอกสารนี้ เราพิสูจน์การลู่เข้าอย่างอ่อน และอย่างเข้มของลำดับ $\{X_n\}$ ที่กำเนิดโดยการทำซ้ำแบบนัวร์ ไปยังบางจุดตรึงร่วมของสามการส่งไม่ขยาย G ซึ่งนิยามบนปริภูมิบานาคที่ประกอบด้วยกราฟ

คำสำคัญ : การทำซ้ำแบบนัวร์ การส่งไม่ขยาย G การลู่เข้าอย่างอ่อนและอย่างเข้ม ปริภูมิบานาคนูนเอกรูป กราฟระบุทิศทาง

Abstract

In this paper, we prove the weak and strong convergence of a sequence $\{X_n\}$ generated by the Noor iteration to some common fixed points of three G -nonexpansive mappings defined on a Banach space endowed with a graph.

Key words : Noor iterations, G -nonexpansive mapping, weak and strong convergence, uniformly convex Banach space, directed graph



การลู่เข้าของระเบียบวิธีการทำซ้ำสองขั้นตอนแบบใหม่ สำหรับสองการส่งชนิดไม่ขยาย คล้ายแบบเชิงเส้นกำกับในปริภูมิ CAT(0)

Convergence of a new two step iteration scheme for two asymptotically quasi-nonexpansive type mappings in CAT(0) spaces

นิสิต : สัจวรรณ เปียงดี และ พิชราภรณ์ ไชยโคตร

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนกฤต เทียนหวาน

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster EN - 13

บทคัดย่อ

ในเอกสารนี้ เราแนะนำ และศึกษา ระเบียบวิธีการทำซ้ำสองขั้นตอนแบบใหม่สำหรับสองการส่งชนิดไม่ขยายคล้ายแบบเชิงเส้นกำกับในบริเวณของปริภูมิ CAT(0) เราได้ให้บางทฤษฎีบทการลู่เข้าอย่างเข้ม สำหรับการส่งดังกล่าวในปริภูมิ CAT(0) ภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสม ผลลัพธ์ที่ได้ในเอกสารนี้เป็นการขยายและปรับปรุงผลลัพธ์มากมายที่เกี่ยวข้องมาก่อนหน้านี้

คำสำคัญ : การส่งชนิดไม่ขยายคล้ายแบบเชิงเส้นกำกับ การทำซ้ำสองขั้นตอนแบบใหม่ การลู่เข้าอย่างเข้ม จุดตรึงร่วม ปริภูมิ CAT(0)

Abstract

In this paper, we introduce and study a new two-step iteration scheme for finding common fixed points of two asymptotically quasi-nonexpansive type mappings in the setting of CAT(0) spaces. We give some strong convergence theorems for such mappings in CAT(0) spaces under suitable conditions. The results obtained in this paper extend and improve the several recent results in this area.

Key words : asymptotically quasi-nonexpansive type mappings, two-step iteration, strong convergence, common fixed points, CAT(0) spaces



ระเบียบวิธีการทำซ้ำชนิดไฮบริดผสมแบบใหม่ สำหรับการส่งในตัวเองแบบเชิงเส้น
กำกับ และการส่งนอกตัวเองโดยรวมไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ

A new hybrid mixed type iteration scheme for asymptotically
nonexpansive self mappings and total asymptotically nonexpansive
non-self mappings

นิสิต : จันทิมา แสงทอง, จิราพัชร ชัดทาน และ เบญจพร บุตรแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนภฤต เทียนหวาน

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์

รหัส : Poster EN - 14

บทคัดย่อ

ในเอกสารนี้ เราแนะนำระเบียบวิธีการทำซ้ำชนิดไฮบริดผสมแบบใหม่ สำหรับสองการส่งในตัวเองแบบเชิงเส้นกำกับ และสองการส่งนอกตัวเองโดยรวมไม่ขยายแบบเชิงเส้นกำกับ และได้ให้ทฤษฎีบทการลู่เข้าอย่างเข้มสำหรับระเบียบวิธีการทำซ้ำ และการส่งที่กล่าวถึงในปริภูมิบานาคค่าจริง ผลลัพธ์ที่ได้เป็นการขยาย และวางนัยทั่วไปที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ที่ได้จากบางผู้เขียนที่ให้มาก่อนหน้านี้

คำสำคัญ : การส่งในตัวเองแบบเชิงเส้นกำกับ การส่งนอกตัวเองโดยรวมไม่ขยายเชิงเส้นกำกับ ระเบียบวิธีการทำซ้ำชนิดไฮบริดผสม การลู่เข้าอย่างเข้ม จุดตรึงร่วม

Abstract

In this paper, we introduce a new hybrid mixed type iteration scheme for two asymptotically nonexpansive self mappings and two total asymptotically nonexpansive non-self mappings and strong convergence theorems for mentioned scheme and mappings are established in real Banach spaces. Our results extend and generalize the corresponding results given by some authors.

Key words : Asymptotically nonexpansive self mapping, total asymptotically nonexpansive non-self mapping, hybrid mixed type iteration scheme, strong convergence point, Banach space, common fixed



การพัฒนาหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักสำหรับใช้ผลิตอาหารผสม เพื่อเลี้ยงโคเนื้อ ให้เกิดไขมันแทรก

Development of fermenting microbial consortium for marbling beef cattle diet

นิสิต : ศศิวิมล วียนันท์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ชรรค์ชัย ดั้นเมฆ และ โชค โสรจกุล

สังกัด : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

รหัส : Poster EN - 15

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักสำหรับใช้ผลิตอาหารผสมเพื่อเลี้ยงโคเนื้อให้เกิดไขมันแทรก กระบวนการหมักทำได้โดยนำฟักทองและมันสำปะหลังซึ่งเป็นวัตถุดิบหลัก (อัตราส่วนของแข็งต่อของเหลว 2: 1) หมักร่วมกับกากน้ำตาล 1.0% และ กลุ่มจุลินทรีย์ย่อยชีวมวลพืช 0.1% (*Aspergillus* spp. : *Rhizopus* spp. : *Trichoderma* spp. : and *Saccharomyces cerevisiae* : 1:1:1:1) เป็นระยะเวลา 15 วัน พบว่าอาหารหมักมีปริมาณโปรตีนเพิ่มขึ้นและสามารถเก็บไว้ได้นานกว่า 6 เดือน โดยไม่เน่าเสียเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม เมื่อนำอาหารหมักไปพัฒนาเป็นอาหารชั้นให้มีปริมาณโปรตีน 12% สำหรับนำไปใช้เลี้ยงโคเนื้อลูกผสมสายพันธุ์ชาโรเลส์ที่มีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ยตัวละ 400±50 กก. ให้อาหารในอัตราส่วน 2% ของน้ำหนักตัวต่อวัน เป็นระยะเวลา 10 เดือน เมื่อสิ้นสุดการทดลองโคเนื้อลูกผสมสายพันธุ์ชาโรเลส์ ให้น้ำหนักเฉลี่ย 800±50 กก. เปอร์เซ็นต์ซากเฉลี่ย 52-55% และ ได้เกรดไขมันแทรกเฉลี่ย 3.0-4.0 ซึ่งมากกว่าเดิมที่ใช้อาหารสำเร็จรูป (2.0-3.0)

คำสำคัญ : หัวเชื้อจุลินทรีย์ อาหารผสม โคเนื้อลูกผสม ไขมันแทรก

Abstract

This study was conducted to investigate the effect of fermenting microbial consortium for marbling beef cattle diet. The process was conducted by using raw material of pumpkin and cassava (solid:liquid ratio, 1:1) supplemented with 1.0% (w/v) of molasses, and 0.1 % (w/v) of microbial consortium (*Aspergillus* spp. : *Rhizopus* spp. : *Trichoderma* spp. : and *Saccharomyces cerevisiae* in the ratio of 1:1:1:1) and then fermented for 15 days at room temperature. The results showed that fermented products had high protein value and could be persevered for more than 6 months when compared with control. The fermented products were formulated as 12% protein diet for crossbred Charolais (400±50 kg) production in the ratio of 2% of body weight per day for 10 months. At the end of the experiments, crossbred Charolais showed body weight as 800±50 kg. Dressing carcass percentage showed as 52-55% and had high values of marbling



score in the range of 3.0-4.0 more than the control group was fed by commercial feed (2.0-3.0).
The production cost of this experiment showed.

Key words : microbial consortium, diet, crossbred beef cattle, marbling



การศึกษากระบวนการเพิ่มค่าความแข็งอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063

ด้วยการอบบ่ม

A study of Hardness Property for Aluminium Alloys 6063 Artificial Aging Process

นิสิต : อนิลมาศ กาจบุญกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : พจนศักดิ์ พจนา

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 16

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการอบบ่มอะลูมิเนียม 6063 เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้านความแข็ง ด้วยกระบวนการทางความร้อน โดยการอบให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ที่อุณหภูมิ 510 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 6 ชั่วโมง แล้วจุ่มชุบ ชิ้นงานทดสอบในน้ำที่อุณหภูมิห้อง เพื่อให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว และนำชิ้นงานทดสอบดังกล่าวมาทำการอบบ่ม ดังนั้นโครงการนี้จึงได้ใช้การออกแบบการทดลองแบบส่วนประสมกลาง เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมของกระบวนการอบบ่มอะลูมิเนียม โดยปัจจัยตอบสนอง ที่สนใจศึกษาคือค่าความแข็งของอะลูมิเนียม และปัจจัยที่ควบคุมได้มีอยู่ 3 ปัจจัย คือ เวลาในการเพิ่มอุณหภูมิ เวลาที่ใช้ในการอบบ่ม และอุณหภูมิที่ใช้ในการอบบ่ม ซึ่งแต่ละปัจจัยทำการทดลองซ้ำ 2 ครั้ง โดยหลังจากการทดลองชิ้นงานทดสอบดังกล่าวได้ถูกนำมาศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบแสง และจากการวิเคราะห์สภาวะที่เหมาะสมของการอบบ่มอะลูมิเนียม ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ทำให้ค่าความแข็งของอะลูมิเนียมมีค่าเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : อะลูมิเนียม 6063 การอบบ่ม ร็อกเวลล์ สเกล F การศึกษาโครงสร้างจุลภาค การออกแบบการทดลองแบบส่วนประสมกลาง

Abstract

This Study illustrates of Optimization heat treatment conditions using Central Composite Designs for Aluminium 6063 Artificial Aging Process. In order to improve the hardness property by using the heat treatment process, the artificial aging method was study experimentally. Firstly, Al Alloys 6063 was annealed for homogenization state at 510°C for 6 hours. Then, the specimen was rapidly quenched at room temperature water for the super-saturated of Magnesium in Aluminium grains. Finally, the specimen was aged in an electric furnace. Design and analysis of experiment as the central composite designs was utilized for study the optimum aging conditions of 3 factors, A: Temperature Increased Time B: Aging Time and C: Aging Temperature. The experiment was designed for 5 levels of each controllable factors with the two replications. After aging process, the microstructure of all specimens were characterized by using the optical microscopy. However,



The Hardness Rockwell scale F (HRF) was utilized to analyze the hardness of all specimens. Moreover, The analysis of variance (ANOVA) was utilized for the optimum aging conditions. A result shown that the hardness of aluminum was significantly increased by using aging process.

Key words : A 6063 Aluminium Alloy, Aging Treatment, Rockwell-F Hardness Testing, Microstructure, Central Composite Designs



การศึกษาอิทธิพลของสภาวะการตัดเฉือนงานกลึงปอกอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063 ด้วยเม็ดมีดคาร์ไบด์ที่มีผลต่อความเรียบผิว

A study on the effect of Aluminium Alloy 6063 turning parameter by cutting tool Insert on the surface roughness

นิสิต : พงพันธ์ แสงเป็ก และ วชิษฐ์พล อานูภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษา : พจนศักดิ์ พจนา

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 17

บทคัดย่อ

งานกลึงเป็นกระบวนการขึ้นรูปงานในลักษณะของงานทรงกระบอกโดยชิ้นงาน (Work piece) จะยึดติดอยู่กับที่และหมุนอยู่บนหัวจับ (spindle) ของเครื่องกลึง หลังจากนั้นเครื่องมือตัด (cutting tool) จะเคลื่อนที่เข้าตัดชิ้นงานเป็นรูปร่างต่าง ๆ งานกลึงเป็นกระบวนการที่ใช้กันมากที่สุดในการตัดโลหะ เพราะสามารถตัดโลหะเป็นรูปร่างต่าง ๆ ได้ งานกลึงมีสองลักษณะใหญ่ คือ 1. งานกลึงปาดหน้า คือ การตัดโลหะโดยให้เม็ดตัดเคลื่อนที่ตัดชิ้นงานไปตามแนวขนานกับแนวแกนของชิ้นงาน 2. งานกลึงปอก คือ การตัดโลหะโดยให้เครื่องมือตัดเคลื่อนที่ตัดปาดผิวชิ้นงานไปตามแนวยาวขนานกับแนวแกนของชิ้นงานโดยที่ชิ้นงานนั้นยังหมุนอยู่กับที่และชิ้นงานที่ได้จะมีรูปร่างทางเรขาคณิตเป็นทรงกระบอก ปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้เกิดกระบวนการกลึงปอก คือ ความเร็วตัด (Cutting speed) อัตราป้อน (Feed rate) ระยะเวลาป้อนลึก (Depth of cut) มีดกลึง (Cutting tool) และชิ้นงานที่ต้องการตัดเฉือน (Work piece) ลักษณะของงานที่ต้องใช้งานกลึง เช่น อะไหล่รถยนต์ อะไหล่ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักร ชิ้นส่วนเครื่องจักร เป็นต้น

ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ จะมีชิ้นส่วนต่าง ๆ เช่น ล้อ ลูกสูบ ก้านสูบ อินเจ็คเตอร์ เบรก เฟือง เพลา เป็นต้น ที่ต้องใช้งานกลึงในการผลิต ชิ้นส่วนบางอย่างก็ทำมาจากอะลูมิเนียม และต้องการความเรียบผิวสูง เช่น ลูกสูบ ซึ่งปัญหาที่พบในการกลึง คือ ชิ้นส่วนบางอย่างมีความเรียบผิวที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงส่งผลต่อการประกอบ และอาจส่งผลต่อการทำความสะอาดและการทนต่อการกัดกร่อนของผิวได้

งานวิจัยนี้ต้องการทำการศึกษาอิทธิพลของสภาวะการตัดเฉือนงานกลึงปอกอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063 ด้วยเม็ดมีดคาร์ไบด์ ที่มีผลต่อความเรียบผิว ด้วยการออกแบบการทดลองแบบ Full Factorial Design เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดปัจจัยและการเลือกใช้สภาวะการกลึงให้มีความเหมาะสม ทำให้ได้ชิ้นส่วนอะลูมิเนียมที่มีคุณภาพผิวที่ดี จากการสำรวจงานวิจัยเบื้องต้นพบว่าการศึกษาปัจจัยในการกลึงเพื่อให้ได้คุณสมบัติของความขรุขระผิวที่ดีนั้น จะเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลักอยู่ 3 ประการ คือ ความเร็วตัด (Cutting Speed) อัตราป้อน (Feed Rate) และระยะเวลาป้อนลึก (Depth of Cut) ซึ่งจะเป็นปัจจัยหลักในการทดลองนี้โดยนำผลการทดลองผ่านการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนเพื่อหาค่าที่เหมาะสมในการกลึงอะลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรด 6063

คำสำคัญ : อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ความเรียบผิว ความเร็วตัด อัตราป้อน ระยะเวลาป้อนลึก เม็ดมีดคาร์ไบด์ งานกลึง



Abstract

Turning is a metal forming process for a cylindrical work piece. The work piece is attached to and rotated on the spindle of the lathe. After that, the cutting tool moves into the workpiece in various shapes. Turning is the most commonly used process in metal cutting. Because the metal can be cut into different shapes. Turning process are two major aspects. Firstly, turning face is performed by cutting the workpiece along the axis parallel to the axis of the workpiece. Secondly, turning is the cutting of the metal by cutting tools to cut the surface of the work along the longitudinal axis. The important factors that lead to the surface roughness are: Cutting speed, Feed rate, Depth of cut, Cutting tool and Type of materials.

In the automotive industrial, There are various parts such as the piston wheel, cylinder, gear, brake, and shaft, etc., which need to be used in the car production. Some parts are made of aluminum. The problems of this process is encounter in the machining process are that some parts have non-standard surface roughness, affect to the assembly process, affect the cleaning of parts and resistance to corrosion of the surface.

This study illustrates the influence of machining conditions on 6063 aluminum alloy machining with carbide inserts cutting tool. The response variable of this study is surface roughness after turning process. Cutting speed, Feed rate and Depth of cutting is the controllable factors in this process. The design of the 3k Full Factorial experimental design is used to determine the factors and to select the appropriate machining process. Aluminum parts with good surface quality is the objective of this study. Based on the preliminary research, it is found that the study of turning factors in order to obtain the properties of good surface roughness. Cutting speed, feed rate and Depth of cut are the main factors in this experiment. The results are analyzed by the analysis of variance (ANOVA). To find the optimal machining aluminum alloy grade 6063.

Key words : Aluminium Alloy, surface roughness, Cutting Speed, Feed Rate, Depth of Cut, cutting tool Insert, Turning



เครื่องกรอไหมอัตโนมัติ

automatic spinning machine

นิสิต : ปิยาภรณ์ แก่นทอง, พิชรินทร์ สมคิด, สุดารัตน์ เป้าบ้านสวน, จิตตภู ศรีบุญเรือง และ
สุทัศน์ ศิริภัทราวดี

อาจารย์ที่ปรึกษา : สิทธิเดช วชิราศรีศิริกุล, เชียงชัย แปงณีนวงศ์, รัชนีวรรณ หมั่นแสวง,
สุธัญย์ ท้าวรีและ สุพัตรา ใจมูลมั่ง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 18

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการสร้างเครื่องกรอไหมอัตโนมัติ เพื่อใช้แก้ปัญหาให้กับผู้จำหน่ายไหมพรมที่เวลาส่วนใหญ่
ใช้ไปในการนึ่งกรอไหม มีผลทำให้ร่างกายอ่อนล้า ปวดเมื่อย เพราะนั่งและใช้กำลังแขนในการหมุนแกนเพื่อกรอไหม
เป็นเวลานาน เสี่ยงต่อการเป็นโรคทางเดินหายใจ เนื่องจากเส้นไหมมีฝุ่นเกาะ โครงการนี้ได้แบ่งการทำงานออกเป็น 2
ส่วน คือ 1) ส่วน โครงสร้างของเครื่องกรอไหม 2) ส่วนระบบชั่งน้ำหนัก

ส่วนโครงสร้างของเครื่องกรอไหม ทำการออกแบบโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงเป็นตัวช่วยหมุนเครื่อง
กรอไหม แทนการกรอไหมด้วยมือ สามารถปรับความเร็วของมอเตอร์ได้ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล 16F887
เป็นตัวควบคุมความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง โดยใช้ภาษา Basic Pro ในการเขียนคำสั่งเพื่อให้การทำงาน
เป็นไปตามวัตถุประสงค์

ส่วนระบบชั่งน้ำหนัก มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเพื่อออกแบบและสร้างเครื่องชั่งน้ำหนัก โดย
แสดงผลเป็นตัวเลข ควบคุมการหยุดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง เมื่อน้ำหนักของก้อนไหมเพิ่มขึ้นจนถึงน้ำหนักที่
ผู้ใช้งานกำหนด

คำสำคัญ : เครื่องกรอไหม ไมโครคอนโทรลเลอร์ ไหมพรม

Abstract

This project proposes a construction of automatic spinning machine for helping an
operation of yarn supplier. This project consists of 1) a spinning machine structure and 2) a
weighing system.

For the spinning machine structure, a DC motor is applied to rotate the proposed
spinning machine. The speed of DC motor can be controlled by a 16F887 microcontroller based
on a Basic Pro language.



In the section of weighing system, it is designed for building a weight scale based on a numeral screen. In addition, the proposed spinning machine can be stopped automatically while the weight of yarn is higher than the specified yarn weight.

Key words : Spinning machine, microcontroller, yarn



เครื่องฟักไข่อัตโนมัติ

automatic egg hatching

นิสิต : จิรสิน สอนแก้ว, วัฒนา แซ่จาง, พิทวัส ชโนทัยสุรวาส, กิตติศักดิ์ จ๋อมยอดแก้ว, ณิชฎุฒิ สามบุญเรือง, ภูมิพัทธ์ ใจรักษ์, อิศราวุธ พวงขจร, เสฎฐฎุฒิ พรหมมา, ภัทรพล วงศ์สถิต, โยธากรณ์ เฟื่องปลา, เหมราช เลขาศักดิ์ และ ศุภกิจ ประกอบแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา : สิทธิเดช วชิราศรีศิริกุล, เชียงชัย แปงณิวงศ์, รัชนีวรรณ หมั่นแสง, สุธัญย์ ท้าวรีและ สุพัตรา ใจมูลมั่ง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 19

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการสร้างเครื่องฟักไข่อัตโนมัติ เพื่อให้เกษตรกรที่เลี้ยงไก่ เป็ด เป็นจำนวนมากทั้งในการเลี้ยงเพื่อประกอบอาชีพและในครัวเรือน เนื่องจากถ้าซื้อลูกไก่ เป็ด เป็นการเพิ่มต้นทุนในการเลี้ยง โครงงานนี้จึงออกแบบสร้างเครื่องฟักไข่เพื่อให้เกษตรกรมีตู้ฟักไข่ที่มีประสิทธิภาพ ใช้งานง่าย สามารถนำอุปกรณ์ไปประกอบใช้เองได้ ราคาประหยัดเมื่อเทียบกับตู้ฟักไข่ที่ขายตามท้องตลาด โดยควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบ่งการทำงานออกเป็น 4 ส่วน คือ 1)ส่วนระบบฟักไข่ไก่ 2)ส่วนระบบฟักไข่เป็ด 3)ส่วนระบบควบคุมความชื้น 4)ระบบส่งเชื้อในไข่

ส่วนระบบฟักไข่ไก่ ควบคุมอุณหภูมิ และการพลิกไข่อย่างต่อเนื่อง การทดลองฟักไข่ไก่จำนวน 30 ฟอง เป็นเวลา 21 วัน ผลปรากฏ ลูกไก่ฟักออกมาจำนวน 27 ตัว คิดเป็นร้อยละ 90

ส่วนระบบฟักไข่เป็ด ควบคุมอุณหภูมิ และการพลิกไข่อย่างต่อเนื่อง การทดลองฟักไข่เป็ดจำนวน 20 ฟอง เป็นเวลา 35 วัน ผลปรากฏ ลูกเป็ดฟักออกมาจำนวน 18 ตัว คิดเป็นร้อยละ 90

ส่วนระบบควบคุมความชื้น ผลิตความชื้นด้วยระบบอัลตราโซนิก ควบคุมความชื้นโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ความชื้นที่เหมาะสมของการฟักของไข่แต่ละชนิด มีผลต่อพัฒนาการของตัวอ่อนที่อยู่ในไข่

ส่วนระบบส่งเชื้อในไข่ ออกแบบโดยใช้หลอดแอลอีดี ขนาด 7 วัตต์ ที่ให้แสงสว่างสูง สามารถมองเห็นการเจริญเติบโตของตัวอ่อนที่อยู่ในไข่ได้ชัดเจน มีฟังก์ชันการหมุนไข่โดยใช้มอเตอร์สามารถเลือกให้หมุนซ้ายหรือขวา ทำให้มองเห็นตัวอ่อนที่อยู่ภายในแนวแกน X ได้ 360 องศา เพิ่มระบบการวัดค่ากระแสการใช้งานของตู้ฟักไข่ กรณีเกิดความผิดพลาดของระบบ จะตัดวงจรการทำงานของตู้ฟักไข่

คำสำคัญ : เครื่องฟักไข่ ไมโครคอนโทรลเลอร์



Abstract

This project proposes a construction of automatic egg hatching machine for chicken and duck farmers. This project consists of 1) a hatching system of chicken egg, 2) a hatching system of duck egg, 3) a humidity control system, and 4) an egg shedding system.

For the hatching system of chicken egg, the temperature is controlled at 38 degrees celsius and the 30 eggs are turned continuously throughout 21 days. The chicken embryos are hatched as 27 chickens. Percentage of hatching chicken is 90.

With the hatching system of duck egg, the temperature is controlled at 38 degrees celsius and the 20 eggs are turned continuously throughout 35 days. The duck embryos are hatched as 18 ducks. Percentage of hatching duck is 90.

For the humidity control system, the humidity is produced by ultrasonic. The humidity control system is controlled by microcontroller.

With the egg shedding system, the 7W LED lamp is used for shedding the egg. The AC motor can be rotated as left or right. In addition, the over current of motor can be protected by using current sensor.

Key words : Egg hatching machine, microcontroller



เครื่องล้างไข่อัตโนมัติ

automatic egg cleaning machine

นิสิต : ชยุต แซ่อย่าง, จิรายุทธ์ ต้นจ่าง, พิทวัส ชโนทัยสุรวีส, พีรวิชญ์ ค้อศุภฤกษ์สกุล,
ประวิทย์ แซ่จ้าว และ ศุภกิจ หวานใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา : สิทธิเดช วชิราศรีศิริกุล, เชียงชัย แปงณีนวงศ์, รัชนิวรรณ หมั่นแสง,
สุธณัย ท้าวรีและ สุพัตรา ใจมูลมั่ง

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 20

บทคัดย่อ

โครงการนี้ใช้แก้ปัญหาเรื่องเวลาในการทำความสะอาดไข่เป็ดดิบ ของสถานประกอบการไข่เค็มแม่ระเบียบ ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา เพราะกระบวนการผลิตการแปรรูปเป็นไข่เค็มขั้นตอนการทำความสะอาดไข่เป็นปัญหาลำดับต้นๆ การทำความสะอาดใช้แรงงานมนุษย์เป็นหลักทำให้ใช้เวลานานและเสี่ยงที่ผู้ประกอบการต้องสัมผัสกับเชื้อโรคขณะล้างซึ่งจะมีเชื้อโคลิฟอร์ม และอีโคไล ผู้จัดทำจึงได้ออกแบบและสร้างเครื่องล้างไข่อัตโนมัติให้สามารถนำมาใช้ในอุตสาหกรรมขนาดเล็กและมีต้นทุนต่ำ ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ส่วนโครงสร้างเครื่องล้างไข่อัตโนมัติ 2) ส่วนระบบการป้องกันอุณหภูมิและความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า

ส่วนโครงสร้างเครื่องล้างไข่อัตโนมัติ ออกแบบและสร้างเครื่องล้างไข่ ให้ไข่ไหลไปในทิศทางเดียว มอเตอร์หมุนตามเข็มนาฬิกา เปลือกไข่จะสัมผัสแปรงล้างไข่ เพื่อให้เปลือกไข่สะอาด ใช้ความเร็วในการหมุน 50 รอบต่อนาที ใช้การทอรอบด้วยสายพานและมู่เลย์ เป็นตัวควบคุมความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องล้างไข่อัตโนมัติสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ส่วนระบบการป้องกันอุณหภูมิและความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า เครื่องล้างไข่อัตโนมัติ สามารถเพิ่มอุณหภูมิของน้ำจากอุณหภูมิปกติ เพิ่มขึ้น +5 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 38 องศาเซลเซียส ควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันทางด้านไฟฟ้าป้องกันความปลอดภัยของผู้ใช้ขณะใช้เครื่อง

คำสำคัญ : เครื่องล้างไข่ ไมโครคอนโทรลเลอร์

Abstract

This project proposes a construction of automatic egg cleaning machine to solve a duck egg cleaning time problem for establishment of salted eggs in small industrial manufacturers in Phayao. This project consists of 1) an automatic egg cleaning machine structure and 2) temperature and electrical safety protection systems.



With the automatic egg cleaning machine structure, the duck eggs are rotated by the proposed egg cleaning machine based on the 50 rpm speed control of the AC motor.

For the temperature and electrical safety protection systems, the proposed egg cleaning machine can increase the water temperature at 5 degrees Celsius by using microcontroller. The maximum water temperature is set at 38 degrees Celsius. In addition, a circuit breaker is used for the safety protection of user.

Key words : Egg cleaning machine, microcontroller



ระบบจัดการพลังงาน สำหรับบ้านพลังงานสุทธิเป็นศูนย์

Energy Management System for a Net Zero Energy House

นิสิต : ธนากร วงศ์นันตา, ปิยทัศน์ ศรีไกรภักดิ์ และ นราธิปกรณ ปะละปิก

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนาทิพย์ จันทร์คง, จักรพงษ์ จำรูญ และ วรวิทย์ ทายะติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัส : Poster EN - 21

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยหลักในการดำรงชีวิตของคนส่วนใหญ่ และมีแนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงขึ้นทุกปี ค่าไฟฟ้าจึงเป็นรายจ่ายหลักในแทบทุกครัวเรือน ด้วยเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนในปัจจุบัน ทำให้เราสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้เองภายในบ้าน และขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเกินเข้าสู่ระบบกริดไฟฟ้าได้ การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนร่วมกับระบบการจัดการพลังงานภายในบ้านที่ดี มีการให้ข้อมูลการใช้พลังงานเพื่อให้เจ้าของบ้านทราบรูปแบบการใช้พลังงานของตนเอง จะช่วยให้เกิดการใช้พลังงานสุทธิภายในบ้านในรอบปีจะมีค่าพลังงานสุทธิเท่ากับศูนย์ ทั้งจากการสร้างพลังงานด้วยพลังงานทดแทน และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของเจ้าของบ้าน โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาบ้านอัจฉริยะพลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Zero Net Energy Smart House) และระบบจัดการพลังงานภายในบ้าน (home energy management system HEMS) เพื่อส่งเสริมการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าร่วมกับการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ระบบจะทำการจัดการเก็บข้อมูลและแสดงข้อมูลด้วยมิเตอร์วัดแบบไร้สายอัจฉริยะที่จะติดตั้งอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าและแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อแสดงผลการใช้พลังงานไฟฟ้าและการผลิตพลังงานไฟฟ้าของบ้านบนเว็บเบราว์เซอร์ ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของบ้านจะถูกนำมาวิเคราะห์ทั้งเชิงเทคนิคและเชิงเศรษฐศาสตร์เพื่อเลือกรูปแบบพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับบ้านให้มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพที่ดีขึ้นด้วยโปรแกรม Homer Pro

คำสำคัญ : บ้านพลังงานสุทธิเป็นศูนย์

Abstract

At the present day, electricity is a key factor of living for most people and the growth of consumption increases every year. the electricity expense is the main expense in almost every household. With the current renewable electricity generation technology we can convert renewable resource into electricity for consumption in our own houses and also sell the excess electricity back to the grid. Electricity generated from renewable resource in conjunction with electricity consumption profile provided by home energy management system can help us achieve net energy consumption on an annual basis either by generating renewable energy or changing energy consumption behavior of the house owner. This project aims to develop zero net energy smart house and home energy management system (HEMS) to encourage people to reduce electricity use and encourage the use of renewable energy. The system is designed to



collect information of energy consumption and electricity generation of the house using a wireless power meter installed on both load side and source side. The data is wirelessly sent to the server and displayed on web browser. This information is analyzed technical feasibility and economic value to obtain the optimize system design using Homer Pro microgrid software.

Key words : Net Zero Energy House



นิทรรศการโครงงานนิสิต ครั้งที่ 7
7th Student Research Project Exhibition
ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา

IIS

กลุ่มสาขา เสริมสร้างสุขภาพ



การรับรู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน และความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ของผู้มารับบริการโรงพยาบาลท่าวังผา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

Emergency illness and Function Health Literacy of Emergency reporting among clients at Thawangpha Hospital , Nan Provinces

นิสิต : ศรีวิมล บุญโหมง, ศิริวัฒน์ ขจัดมลทิน และ สุวิมล เย็นฉ่ำ

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 01

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้การเจ็บป่วยฉุกเฉิน การรับแจ้งเหตุฉุกเฉินและความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ของผู้มารับบริการโรงพยาบาลท่าวังผา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้มารับบริการโรงพยาบาลทั้งห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินและห้องตรวจผู้ป่วยนอกอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 270 คน โดยใช้วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงในช่วงการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม 2560 – วันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยการวิจัยนี้เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการหาคุณภาพ ความตรงของเครื่องมือโดยผู้ทรงคุณวุฒิ สถิติที่ใช้ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนาและสถิติวิเคราะห์โดยใช้สถิติไคร้สแควร์

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยมีการเจ็บป่วยฉุกเฉิน ร้อยละ 47.4 มีการนำส่งฉุกเฉินไปโรงพยาบาลด้วยตนเอง ร้อยละ 73.3 ผู้ที่นำส่งโรงพยาบาล คือ คนในครอบครัว ร้อยละ 66.3 และนำส่งในเวลา 24.00-06.00 น. ร้อยละ 34.8 เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินกลุ่มตัวอย่างรับรู้หมายเลข และวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉินร้อยละ 62.4 และร้อยละ 60.4 โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ของระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินร้อยละ 44.17 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานได้แก่อาชีพ (p-value =0.014), อายุ (p-value = 0.001) และการศึกษา (p-value =0.001) ผลการวิจัยที่ได้ ควรนำมาใช้วางแผนเพื่อการจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

คำสำคัญ : ความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐาน การเจ็บป่วยฉุกเฉิน การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ผู้รับบริการ

Abstract

This cross-sectional study aimed to explain emergency illness, reporting and explore affecting factors to functional health literacy among clients at Thawangpha Hospital, Nan Province. Two hundred and seventy samples were clients who was eighteen years olds and over selected by purposive sampling at emergency room and outpatient department in hospital during October 15- November 10, 2020. The Instrument was questionnaire which verified by content validity. Data were analyzed by descriptive analysis and Chi square test.



Results showed that 47.4 % of sample were emergency illness, 73.3 % transport to hospital by themselves, 66.3 of transport were family and 34.8 % of transport time was 1 PM to 6 AM. Samples perceived 1669 emergency call number and methods of call emergency call were 62.4%, 60.4% and 44.7% of samples perceived from public. Independent variables associated to functional health literacy such as occupation (p-value =0.014), age (p-value = 0.001) and education (p-value =0.001) The recommendation of this study should be taken to plan emergency reporting in order to set up emergency medical service in area study and similar study.

Key words : functional health literacy, emergency illness, emergency reporting, clients



การรับรู้ ทักษะคิดระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินและความฉลาดขั้นพื้นฐานการดูแล
ผู้ป่วยฉุกเฉินของอาสาสมัครสาธารณสุข อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
Perception, attitude of emergency medical service system and
functional health literacy among Village Health Volunteers at
Chiangmuang District, Phayao Province

นิสิต : ณัฐชา กันทาทอง, อภิวัดน์ คำชนะ และ กุฬิชาล ราชมุกดา

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ ดารุณี กองแก้ว

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 02

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ ทักษะคิด ความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับทักษะคิดและความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินของอาสาสมัครสาธารณสุข อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา กลุ่มตัวอย่างเป็นอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 270 คน สุ่มตัวอย่างแบบกำหนดสัดส่วน ทำการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2560 – วันที่ 30 กันยายน 2560 เครื่องมือที่ใช้การวิจัยการวิจัยนี้เป็นแบบสัมภาษณ์ที่คณะผู้วิจัยประยุกต์จากงานวิจัยที่ผ่านมาและผ่านการหาคุณภาพความตรงของเครื่องมือโดยผู้ทรงคุณวุฒิ สถิติที่ใช้ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา และสถิติวิเคราะห์โดยใช้สถิติสหสัมพันธ์สเปียร์แมน

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 16.7 ไม่ทราบว่าในชุมชนมีหน่วยกู้ชีพ ส่วนใหญ่ระดับทัศนคติและความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินอยู่ในระดับสูงร้อยละ 55.9 และร้อยละ 53.0 เพศมีความสัมพันธ์กับความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐานและทัศนคติเกี่ยวกับบริการการแพทย์ฉุกเฉิน($r = -.244$, $r = -.179$ และ $r = .129$) ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาลและทัศนคติเกี่ยวกับระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน($r = -.124$, $r = .121$) และประสบการณ์การทำงานมีความสัมพันธ์กับความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐานด้านการปฐมพยาบาล($r = -.170$) ผลการวิจัยที่ได้ ควรนำมาใช้วางแผนในการจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ศึกษาต่อไป

คำสำคัญ : การรับรู้ ทักษะคิด ความฉลาดทางสุขภาพขั้นพื้นฐาน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

Abstract

This cross-sectional study aimed to explain perception, attitude, functional health literacy emer and explore associated factors to functional health literacy among clients at Chiangmuang Hospital , Phayao Provinces. Two hundred and seventy samples were Village Health Volunteers (VHVs) who was twenty years olds and over selected by stratified random sampling



during September 1- 30, 2020. The Instrument was questionnaire which constructed from previous studies and verified content validity by experts. Data were analyzed by descriptive analysis and spearman correlation.

Results showed that 16.7 % of samples never perceive first responder team in their community, 55.9 % of attitude about emergency medical service system were high level, 53.0 % of functional health literacy about emergency care were high level. Besides, results revealed as follows; sex associated significantly with functional health literacy about first aid, basic cardiopulmonary resuscitation and attitude about emergency medical services system ($r = -.244$, $r = -.179$ และ $r = .129$); education associated significantly with functional health literacy about first aid, and attitude about emergency medical services system ($r = -.124$, $r = .121$) and work experience associated significantly with functional health literacy about first aid, ($r = -.170$). The recommendation of this study should be taken to plan emergency medical services system in area study and similar study.

Key words : perception, attitude, functional health literacy, emergency care, emergency medical services system



การศึกษาคุณภาพน้ำและความพึงพอใจต่อการใช้บริการน้ำ จากตู้กดน้ำภายในหอพัก นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

Characteristics of water from water machine in student dormitories, University of Phayao

นิสิต : จักรพันธ์ เสมอวงศ์ดี๊, จุฬารัตน์ ชัดตุ่น, มะลิ ดานเรือง และ ศิริพร โรคน้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา : อรัณย์ภัค พิทักษ์พงษ์

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 03

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพน้ำและความสัมพันธ์ของความพึงพอใจกับพฤติกรรมของผู้บริโภคน้ำดื่มภายในหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา โดยทำการศึกษาลักษณะน้ำทางกายภาพประกอบด้วย ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ลักษณะน้ำทางเคมีประกอบด้วย ความกระด้างของน้ำ และลักษณะทางชีวภาพ ประกอบด้วย การตรวจเชื้อโคลิฟอร์ม จากการทดลองพบว่า ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.13 เอ็นทียู ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.38 ความกระด้างของน้ำมีค่าเท่ากับ 9.69 มิลลิกรัมต่อลิตร พบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ร้อยละ 86 ผลการศึกษาเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคพบว่าทางกายภาพและเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นการตรวจทางชีวภาพที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และจากการประเมินความพึงพอใจพบร้อยละ 65 ความพึงพอใจในคุณภาพน้ำจากตู้กดน้ำภายในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัย

คำสำคัญ : เครื่องกดน้ำ หอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

Abstract

The study of water quality and satisfaction relationship of consumer behavior who lives in the dormitory of the student of University of Phayao. This research is study to the characteristics of physical water consist of turbidity, pH, chemical of water characteristics consist of hardness of water and biological characteristics is analytical to coliform bacteria. The results, found that the values of turbidity is 0.13 NTU, pH is 7.38, hardness of water is 9.69 mg/l and found coliform bacteria at 86%. The result that compare with the groundwater quality for consume standard found that physical and chemical characteristics remain in the standard of groundwater quality for consume except biological characteristic is not pass the standard. The consumers have satisfaction to water quality at 65% that is more consumer satisfact to quality water of water machine at the student University of Phayao dormitory.

Key words : Water machine, Student dormitories, University of Phayao



การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติ และพฤติกรรมการป้องกันอันตราย จากการใช้สารเคมี
กำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ในเขตอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

The study factor effect to attitude and behavior toward protection from
dangers of using pesticide of the farmers in Mae Chai District, Phayao
Province

นิสิต : วีระศักดิ์ โกสินทร์, ชลากร ศรีเครือแก้ว, วชิรพล มาฟู และ อภิสิตี สนสีสัตย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : น้ำเงิน จันทรมณี

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 04

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติ และ พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในเขตอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง (แบบตัดขวาง) (Cross-sectional Descriptive study) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติ และ พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ทำการรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 102 คน นำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติพรรณนา ทดสอบความแตกต่างด้วยสถิติ T - Test และ ANOVA และ ทดสอบความสัมพันธ์ด้วยสถิติ Chi - Square ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ผลการศึกษาพบว่า สถานภาพที่แตกต่างกันส่งผลให้ระดับทัศนคติ และ ระดับของพฤติกรรมต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) แล้วพบว่า ระดับของทัศนคติขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และ การอบรม ส่วนระดับของพฤติกรรมขึ้นอยู่กับเพศ สถานภาพ ความถี่ของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในรอบเดือน และ ระยะเวลาที่ใช้ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อครั้ง ($p < 0.05$)

คำสำคัญ : สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การป้องกันอันตราย เกษตรกร ทัศนคติ พฤติกรรม

Abstract

The study factor effect to attitude and behavior toward protection from dangers of using pesticide of the farmers in Mae Chai District, Phayao Province is a cross-sectional survey research that aims to study the relation of factors which are attitudes and behaviors toward protection from dangers of using pesticide, and gotten information by questionnaire with 102 famers in order to collect data that would be analyzed with descriptive statistics and T-Test, ANOVA and Chi-square test at 95% of confidence level.

After studying, we found different status, There were attitudes and behaviors of statistically significant differences ($p < 0.05$). The level of attitude depends on duration of use



pesticides and training. The level of behaviors depends on gender, status, frequency of used pesticides in the month and The duration of spraying pesticides at a time ($p < 0.05$).

Key words : Pesticide, Hazard Protection, Farmer, Attitude, Behavior



การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการล้างผัก เพื่อขจัดสารเคมีกำจัดแมลง ตกค้างในผัก

A study on the efficiency of vegetable washing methods to eliminate insecticide residues in vegetables

นิสิต : กรรณิกา ผันผาย, ชูเกียรติ ชาวตร, วาริทธิย์ มะริน และ สสวิมล ดาใจคำ

อาจารย์ที่ปรึกษา : รัศมี จันทร์กวีกุล และ อรัณย์ภัค พิทักษ์พงษ์

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 05

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการล้างผักสด เพื่อขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้างในผัก โดยทำการสุ่มเก็บผักตัวอย่าง จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักคะน้า ผักบุ้ง ถั่วฝักยาว ชนิดละ 20 ตัวอย่าง รวมตัวอย่างทั้งหมด 60 ตัวอย่าง นำผักที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างมาฉีดด้วยสารเคมีกำจัดแมลง และนำมาแบ่งเป็นกลุ่มผักตัวอย่างที่จะใช้วิธีแช่ด้วยโซเดียมไบคาร์บอเมต และกลุ่มผักตัวอย่างที่จะใช้วิธีแช่ด้วยน้ำสกัดจากใบรางจืด เพื่อขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้างและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการล้างทั้งสองวิธี ผลการวิจัย พบว่า ผักตัวอย่างที่ใช้วิธีการแช่ด้วยโซเดียมไบคาร์บอเมต (เบกกิ้งโซดา) ไม่พบสารเคมีตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 86.67 ส่วน ผักตัวอย่างที่ใช้วิธีการแช่ด้วยน้ำสกัดจากใบรางจืด ไม่พบสารเคมีตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 53.33 จึงสรุปได้ว่า ประสิทธิภาพของวิธีการล้างผักเพื่อขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้าง ด้วยวิธีการล้างผักสดด้วยโซเดียมไบคาร์บอเมต (เบกกิ้งโซดา) สามารถขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้างในผักได้ดีกว่าวิธีการล้างผักด้วยน้ำสกัดจากใบรางจืด แต่เมื่อพิจารณาถึงการไม่พบสารเคมีตกค้างประกอบกับการพบสารเคมีตกค้างอยู่ในระดับที่ปลอดภัย พบว่า วิธีการล้างผักสดด้วยโซเดียมไบคาร์บอเมต (เบกกิ้งโซดา) และวิธีการล้างผักด้วยน้ำสกัดจากใบรางจืดนั้น สามารถขจัดสารเคมีกำจัดแมลงตกค้างในผักได้ดีไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : วิธีการล้าง ใบรางจืด สารเคมีกำจัดแมลงตกค้าง

Abstract

The objective of this study was to compare the efficiency of vegetable washing methods to eliminate insecticide residues in vegetables. In this study, we collected three types of vegetables by random sampling: kale, morning glory, yard-long bean, 20 samples each and a total of 60 samples. Vegetables that were collected by random sampling were sprayed with insecticides. Then the vegetables were divided into groups of samples to be used to soak with sodium bicarbonate (Baking soda) and others were divided into groups of samples to be used to soak with the *Thunbergia laurifolia* leaf extract to remove insecticides and compare the effectiveness of both methods. The result is vegetables that are soaked by sodium bicarbonate



(Baking soda) found no residue, 86.67% and others are soaked by the *Thunbergia laurifolia* leaves extracted found no residue, 53.33%. It is concluded that the efficiency of vegetables washing methods by sodium bicarbonate (baking soda) soaking method can eliminate insecticide residues in vegetables was better than the leaves extracted method. However, if we consider about the absence of insecticide residues with the presence of insecticide residues at a safe level. The both method of vegetable washings is sodium bicarbonate (Baking soda) and the leaves extracted method, can eliminate insecticide residues in vegetables is not the same.

Key words : Washing method, *Thunbergia laurifolia* leaf, Eliminate efficiency



ความแตกต่างความพึงพอใจด้านบริการของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน
โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

The comparative of service satisfaction among clients at emergency
room in Mae Lao Hospital, Chiangrai Province

นิสิต : กวินธิดา รัชอินทร์, นัฐพล ผาโท และ ณิชารีย์ ร่มพนาธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 06

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบตัดขวางมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจการบริการและเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง ปัจจัยด้านประชากร สิทธิในการรักษาและการบริการพึงพอใจของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินโรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย โดยวิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงเป็นผู้ที่มารับบริการที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลแม่ลาว ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 1 พฤศจิกายน 2560 จำนวน 379 คน เครื่องมือวิจัยคือ แบบสอบถามที่ประยุกต์จากแบบสอบถามงานวิจัยที่ผ่านมา หาคุนภาพโดยการหาความตรงของเนื้อหา ข้อมูลวิเคราะห์ โดยใช้ สถิติเชิงพรรณนา และสถิติวิเคราะห์ One way ANOVA และ Independent-Sample t test

ผลการการศึกษาพบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินโรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.88$, $SD = 0.56$) แบ่งเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1.) ด้านผู้ปฏิบัติงาน ($\bar{X} = 3.87$, $SD = 0.55$) 2.) ด้านระบบบริการ ($\bar{X} = 3.85$, $SD = 0.57$) 3.) ด้านสถานที่ ($\bar{X} = 3.81$, $SD = 0.55$) และ 4.) ด้านอุปกรณ์ ($\bar{X} = 3.81$, $SD = 0.55$) เมื่อทำการเปรียบเทียบพบว่า การศึกษา ($F = 4.841$, $p = 0.001$) และ รายได้ ($F = 6.821$, $p = 0.009$) แตกต่างกันทำให้ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินโรงพยาบาลแม่ลาวมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการศึกษาที่ได้ควรนำมาใช้ปรับปรุงการบริการของห้องฉุกเฉินในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่มีลักษณะทางประชากรคล้ายคลึงกัน

คำสำคัญ : ความพึงพอใจการบริการ ผู้รับบริการ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน

Abstract

The cross-sectional study aimed to explain level of satisfaction and comparative between demographics data, treatment welfare and the service satisfaction among clients at emergency room at Maelao Hospital, Chiangrai Province. Three hundred and seventy nine samples were selected by purposive sampling during October 1-November 1, 2017 at emergency room. The



Instrument was questionnaire which applied from previous study and verified by content validity. Data were analyzed by descriptives statistics , One way ANOVA and Independent-Sample t test

The study results showed that total score of client satisfactions were high level (\bar{x} = 3.88, SD = 0.56) and divided into four themes such as 1.) high level of provider (\bar{x} = 3.87, SD = 0.55) 2.) high level of service (\bar{x} = 3.85, SD = 0.57) 3.) high level of place (\bar{x} = 3.81, SD = 0.55) and 4.) high level of instruments (\bar{x} = 3.81, SD = 0.55). The results of the comparatives revealed that the difference of education (F= 4.841, p = 0.001)and income (F= 6.821, p= 0.009) effect significantly to the different satisfactions among clients at emergency room in Maelao Hospital, Chiangrai Province. The results of this study should be improved services at emergency room in area study and similar area.

Key words : service satisfaction, clients. Emergency room



ความพึงพอใจของผู้มารับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลพาน
อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

The satisfaction of clients at emergency room in Phran Hospital,
Chiangrai Province

นิสิต : กาญจนา ศรีอุตร, เกวลี โอ้คำ และ ธนโชติ ผาติปัญญา

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 07

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจแบบตัดขวาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจ และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล และสิทธิการรักษาที่มีผลกับความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการบริการของห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลพาน จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้รับบริการ ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลพาน จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2560 จำนวน 398 คน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถามประยุกต์มาจากงานวิจัยที่ผ่านมา วิเคราะห์ข้อมูลด้วย สถิติเชิงพรรณนา Independent samples t-test และ One-way ANOVA

ผลการศึกษาพบว่า ระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{x} = 80.23$, S.D. = 5.71) เมื่อวิเคราะห์รายด้านโดยเรียงลำดับจากความพึงพอใจมากที่สุดไปน้อยที่สุด พบว่า ความพึงพอใจด้านการดูแลจิตใจ ($\bar{x} = 31.28$, S.D. = 2.36) ด้านความสามารถทางการปฏิบัติงาน ($\bar{x} = 31.25$, S.D. = 2.52) และด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร ($\bar{x} = 17.70$, S.D. = 1.44) ผลการเปรียบเทียบคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน พบว่าจำแนกตาม รายได้ต่อเดือนที่แตกต่างกัน ระดับการศึกษาต่างกัน และอาชีพแตกต่างกันทำให้คะแนนความพึงพอใจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F = 7.35$, P-value = 0.0 ; $F = 5.081$, P-value = 0.001; $F = 6.55$, P-value = 0.00) ผลการศึกษาที่ได้ควรนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพบริการของพื้นที่ศึกษาและพื้นที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

คำสำคัญ : การเปรียบเทียบ ความพึงพอใจของผู้รับบริการ การบริการห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน

Abstract

The cross-sectional study aimed to explain level of satisfaction and comparative between demographics data, treatment welfare and the satisfaction among clients at emergency room at Phran Hospital, Chiangrai Province. Three hundred and ninety eight samples were selected by purposive sampling during October - 2017 at emergency room. The Instrument was questionnaire



which applied from previous study and verified by content validity. Data were analyzed by descriptive statistics , One way ANOVA and Independent-Sample t-test.

The study results showed that total score of client satisfactions were high level ($\bar{x} = 80.23$, S.D. = 5.71) and the rank of satisfaction were as follows 1) mental satisfaction ($\bar{x} = 31.28$, S.D. = 2.36) 2) work capacity satisfaction ($\bar{x} = 31.25$, S.D. = 2.52) 3) and place satisfaction ($\bar{x} = 17.70$, S.D. = 1.44) . The results of the comparatives revealed that the difference of income , education and occupation (F =7.35, P-value = 0.000 ; F = 5.081, P-value = 0.001; F =6.55 , P-value = 0.00) effect significantly to the different satisfactions among clients at emergency room in Pran Hospital, Chiangrai Province. The results of this study should be improved health services at emergency room in area study and similar area.

Key words : service satisfaction, clients. Emergency room



ความรุนแรงการบาดเจ็บกลุ่มผู้ใช้จักรยานยนต์ ที่รับบริการห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
โรงพยาบาลสูงเม่น จังหวัดแพร่

The severity of trauma among motorcycle rider at emergency room in
Sungmen Hospital, Phrae Province

นิสิต : พัทธนันท์ จิระเดชประไพ, วิไลดา กุลบุตรดี และ อรวรรณ ไหมนารี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 08

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงวิเคราะห์แบบการศึกษาย้อนหลังมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของผู้ใช้รถจักรยานยนต์ที่มารับบริการที่ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉินโรงพยาบาลสูงเม่น จังหวัดแพร่ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ขับขี่จักรยานยนต์ที่ได้รับอุบัติเหตุ 2 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2557 – ธันวาคม 2558 จำนวน 300 คน เป็นกลุ่มศึกษาที่มีการบาดเจ็บรุนแรงจำนวน 104 ราย กลุ่มควบคุมที่มีการบาดเจ็บไม่รุนแรงจำนวน 196 ราย ดำเนินการเก็บข้อมูลเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 โดยเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ แบบบันทึกการเก็บข้อมูลย้อนหลังใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงวิเคราะห์ ได้แก่ และ Chi-Square test

ตัวแปรที่ศึกษา มี 10 ตัวแปร ปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ อายุ เพศ อาชีพ การดื่มแอลกอฮอล์ การไม่สวมหมวกนิรภัย การใช้ยาของผู้ป่วย ปีพ.ศ.ที่บาดเจ็บ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ สถานะของผู้ใช้รถ และสภาพถนน ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงการบาดเจ็บได้แก่ ปีพ.ศ.ที่บาดเจ็บ มีความสัมพันธ์ต่อความรุนแรงของการบาดเจ็บ (p -value =0.000), แอลกอฮอล์ (p -value =0.000),การใช้ยาของผู้ป่วย (p -value =0.001), หมวกนิรภัย (p -value =0.031), ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุมีความสัมพันธ์ต่อความรุนแรงของการบาดเจ็บ (p -value =0.001)

คำสำคัญ : ปัจจัยสัมพันธ์ รถจักรยานยนต์ ความรุนแรง อุบัติเหตุ

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore associated factors with severity among motorcycle rider at Ngao Hospital, Chiangrai Province. On hundred and eighty seven who were motorcycle rider and had accident at Ngao hospital during October , 2014- September, 2016.Samples were divided into two groups; seventeen cases who had got severe accident ; one hundred and seventy controls who had not got severe accident. Instruments were accidental data record. Data were analyzed by descriptive statistics Chi-Square test and Fisher Exact test.



Ten independent variables were age, sex, occupation, drinking alcohol, helmet safety, patient drug, telephone using, scene, transportation and immobilization. The study showed that factors associated with severity of samples were as follows; occupation (p-value =0.033), telephone using (p -value =0.002), immobilization (p-value =0.000). The results of this study should be taken to plan severity prevention in area study or similar area.

Key words : associate factors, motorcycle, severity, accident



คุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนำส่งหญิงตั้งครรภ์ ที่โรงพยาบาลเทิง จังหวัดเชียงราย

The characteristics and associated factors with referral pregnancy at Thoeng Hospital, Chiangrai Province

นิสิต : ปิยะธิดา พุทธิสัจชัย, พรวิภา ตลับงา และ ปวีณสุตา พูลพิพัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS – 09

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงวิเคราะห์ย้อนหลัง เพื่อศึกษาคุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนำส่งมารดา
วัยรุ่นที่เข้ารับบริการ ณ ห้องคลอด โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างคือ มารดาที่เข้ารับ
บริการ ณ ห้องคลอด โรงพยาบาลเทิง จำนวน 270 คน แบ่งเป็น มารดาที่ต้องนำส่ง 90 คนและมารดาที่คลอด
ตามปกติ 180 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบบันทึกข้อมูล ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่าง มกราคม 2557- ธันวาคม
2559 สถิติที่ใช้เป็น สถิติเชิงพรรณนาและสถิติวิเคราะห์ ได้แก่สถิติทดสอบสเปียร์แมน

ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีอายุ 10-24 ปี ร้อยละ 65.19 อายุการตั้งครรภ์ระหว่าง 10-43
ปี มีโรคขณะตั้งครรภ์ร้อยละ 33.33 เคยแท้งร้อยละ 5.19 และฝากครรภ์ครบกำหนดร้อยละ 25.93 ตัวแปรที่มี
ความสัมพันธ์กับการนำส่งมารดาได้แก่ อายุ($r = -0.51$), โรค ($r = 0.915$), อายุครรภ์ ($r = -0.281$) การฝากครรภ์
($r = -0.195$), การตั้งครรภ์ ($r = -0.313$), จำนวนการคลอด ($r = -0.192$) และจำนวนการแท้ง ($r = -0.77$) ผลที่
ได้จากการวิจัยควรนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมเพื่อการดูแลสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์ในพื้นที่ศึกษาต่อไป

คำสำคัญ : คุณลักษณะ ความสัมพันธ์ การนำส่งหญิงตั้งครรภ์

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore associated factors with referral pregnancy at Thoeng Hospital, Chiangrai Province. Two hundred samples were pregnancy who had admitted at labour room during January , 2014- December, 2016, were divided into two groups as follows ; ninety cases who had transferred to provincial hospital and ; one hundred and eighty controls who had not. Instruments were obstetrics data record. Data were analyzed by descriptive statistics spearman correlation.

The study result showed that 65.19 % of age group were 10-24 ปี, age range were 10-43 years, 33.3 % of samples had disease during pregnancy , 5.19 % of samples had abortion, and 25.93 % of samples had visited ante natal care. Seven independent variables associated significantly with age, disease during pregnancy, gestational ages, ante natal care, gravity, para,



abortion ($r = - 0.51$, $r = 0.915$, $r = - 0.281$, $r = - 0.195$, $r = - 0.313$, $r = - 0.192$ and $r = - 0.77$) The results of this study should be taken to plan pregnancy caring in area study or similar area.

Key words : Characteristics, associated, referral pregnancy



**คุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยง ของผู้ขับขี่ยานพาหนะ
ทางถนน ที่ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย**
**The Characteristics and associated factors with risk behavior among
vehicle rider at Wiangchiangrung Hospital, Chiangrai Province**

นิสิต : รัชนีกร บุญอินทร์, วาริตา จินดารัตน์ และ สาวิตรี แซ่ย่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 10

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบย้อนหลังมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ใช้ยานพาหนะทางถนนที่ใช้บริการงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่าง คือผู้ขับขี่ยานพาหนะที่บาดเจ็บและเคยมาใช้บริการงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2560 เป็นกลุ่มศึกษาจำนวน 375 คน กลุ่มเสี่ยงจำนวน 199 คน กลุ่มไม่เสี่ยงจำนวน 176 คน เก็บรวบรวมข้อมูลจาก แบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนาและสถิติวิเคราะห์ไค์สแคว์

ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 56.8 อายุที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือ 1-25 ปี ร้อยละ 44.2 อายุเฉลี่ยคือ 34.4 ปี เดือนที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือเดือนมกราคมที่ ร้อยละ 12.3 ประเภทรถที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุด คือ รถจักรยานยนต์ร้อยละ 93.5 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยง คือ เพศ และอายุ (P-value=0.00) ผลที่ได้จากการวิจัยควรนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกัน การบาดเจ็บในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

คำสำคัญ : คุณลักษณะ พฤติกรรมเสี่ยง ผู้ใช้ยานพาหนะทางถนน ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explain the characteristics and explore associated factors with risk behavior among vehicle rider at Wiang Chaing Rung Hospital, Chiang rai Province. Three hundred and seventy five who had injury and ever visit at hospital during October 1, 2016- September 30, 2017, were divided into two groups; one hundred and ninety nine samples who had risk behavior and one hundred and seventy six samples who had not risk behavior. Instruments were injury data record. Data were analyzed by descriptive statistics chi-Square test.



The study result showed that 56.8 % of samples were male, 44.2 % of age range were 1-25 years, mean age were 34.4 years. The most of accident occurred on January and motorcycle were 12.3 % and 93.5 %. Two independent factors associated significantly with risk behavior sample were sex and age (p-value = 0.000, p-value =0.000), The results of this study should be taken to plan prevention in area study or similar area.

Key words : characteristics, risk behavior, vehicle rider, emergency room



ปัจจัยทำนายการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรงพยาบาลพญาเม็งราย
จังหวัดเชียงราย

Predictive factors of exacerbation among patients with chronic
obstructive pulmonary disease at Phayamengrai hospital, Chiangrai
province

นิสิต : กรรณิการ์ เดชชัย, วรุฒิ มากำ และ เสฎฐวุฒิ คำปัน

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ ดำรง ช่วยแก้ไข

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 11

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงวิเคราะห์แบบการศึกษาย้อนหลังนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายคุณลักษณะผู้ป่วยและ ค้นหาปัจจัยทำนายการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่โรงพยาบาลพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มารับบริการในแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉินและคลินิกโรคปอดโรงพยาบาลพญาเม็งราย จ.เชียงราย ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2560 จำนวนทั้งหมด 110 คน แบ่งเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการกำเริบเฉียบพลันจำนวน 55 คนและผู้ป่วยที่ไม่มีอาการกำเริบจำนวน 55 คน เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยเป็นแบบบันทึกที่สร้างขึ้นโดยหาคุณภาพด้วยความตรงของเนื้อหา สถิติที่ใช้ ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนาและสถิติวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60 อายุเฉลี่ย 72.65 ปี ดัชนีมวลกายเฉลี่ย 18.72 กก./ม² ผู้ที่มีโรคประจำตัวร่วมส่วนใหญ่เป็น โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 75 ตัวแปรที่ศึกษาปัจจัยทำนายการกำเริบมี 7 ตัวแปร ได้แก่ เพศ อายุ ดัชนีมวลกาย โรคร่วม ค่าปริมาตรของอากาศที่วัดได้จากการเป่า 1 วินาที ค่าสมรรถภาพปอด และค่าความรู้สึกเหนื่อย พบว่าตัวแปรที่สามารถทำนายอาการกำเริบได้นั้น ได้แก่ ค่าความรู้สึกเหนื่อย (OR=1.827, 95% C.I.OR = 1.128-2.958) ผลการศึกษาที่ได้ควรนำไปวางแผนในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

คำสำคัญ : ปัจจัยทำนาย การกำเริบ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explain characteristics and explore factors to predict exacerbation among patients with chronic obstructive pulmonary disease at Phayamengrai Hospital, Chiangrai province. One hundred and ten samples who were patients with chronic obstructive pulmonary disease at emergency room and pulmonary clinic in hospital



during October , 2016- October , 2017 , were divided into two groups ; fifty five cases who had exacerbated patients and ; fifty five controls who had not exacerbated patients . Instruments were data record which constructed from previous study, and verified by content validity. Data were analyzed by descriptive statistics and logistic regression.

Seven dependent variables in this study were as follows ; sex, age, body mass index, comorbidities, Forced Expiratory Volume in one second (FEV1), COPD Assessment Test (CAT) and Modified British Medical research Council (mMRC). The result study showed that 60 % of sex were male, mean score of age were 72.65 years, mean score of body mass index were 18.92 Kg/m² and 75 % of comorbidities were hypertension. The predictive variable was Modified British Medical research Council:mMRC (OR=1.827, 95% C.I.OR = 1.128-2.958). The results of this study should be take action plan in order to promoted quality of life among patients with chronic obstructive pulmonary disease in area study or similar area.

Key words : Predictive factors, exacerbation, chronic obstructive pulmonary disease, emergency room, pulmonary clinic



ปัจจัยทำนายการใส่ท่อช่วยหายใจในกลุ่มผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ณ ห้องอุบัติเหตุ
และฉุกเฉินโรงพยาบาลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา

Predictive factors of intubation among patients with chronic obstructive
pulmonary disease at emergency room in Pong hospital , Phayao
province

นิสิต : ทศพร พิมพ์เหมือน, กฤตณัฏพัทธ์ เกตุทัฬห และ สรรค์สกุล วุฒิสรรพ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ, นงคราญ ใจเพียร และ อัจฉราภรณ์ จำรัส

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 12

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงวิเคราะห์แบบการศึกษาย้อนหลังมีวัตถุประสงค์เพื่อ ค้นหาปัจจัยทำนายการใส่ท่อช่วยหายใจ และสร้างสมการทำนายการใส่ท่อช่วยหายใจในกลุ่มของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ณ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉินโรงพยาบาลปง อำเภอปง จังหวัดพะเยา กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มารับการรักษาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556-2560 จำนวน 135 ราย กลุ่มศึกษาเป็นผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน 55 ราย กลุ่มควบคุมเป็นผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ไม่ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน 80 ราย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบบันทึกข้อมูล ข้อมูลนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก

ผลการศึกษาพบว่า มี 4 ตัวแปรที่ทำนายได้ ได้แก่ ระดับการคัดแยก (OR = 0.382 , 95 % CI = 0.186 – 0.785) โรคร่วม (OR = 2.601 , 95 % CI = 1.281 – 5.281)ระยะเวลาที่เป็น (OR = 1.663 , 95 % CI= 1.208 – 2.289) และระดับออกซิเจนในเลือด (OR = 0.884 , 95 % CI = 0.822 – 0.952) โมเดลสมการในการทำนายดังนี้ $9.595 (\text{Constant}) + -0.962 (\text{ระดับการคัดแยก}) + 0.956 (\text{โรคร่วม}) + 0.509 (\text{ระยะเวลาที่เป็น}) + \text{ระดับออกซิเจนในเลือด} (-0.123)$ ทำนายได้เท่ากับ 61% ผลการศึกษาที่ได้ควรนำมาใช้ในส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในพื้นที่ต่อไป

คำสำคัญ : ปัจจัยทำนาย การใส่ท่อช่วยหายใจ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore predictive factors and formulate equation to predict intubation among patients with chronic obstructive pulmonary disease at emergency room in Pong Hospital, Phayao province. One hundred and thirty five samples who had intubated at hospital October 1, 2012- September 30, 2017, were divided into two groups; fifty five cases who had intubated and; eighty controls who had not intubated. Instruments were injury record. Data were analyzed by descriptive statistics and logistic regression.



The study result showed that four factors predict to intubation of samples were triage Level (OR = 0.382, 95 % CI = 0.186 – 0.785) comorbidities (OR = 2.601, 95 % CI = 1.281 – 5.281) duration of disease (OR = 1.663, 95 % CI= 1.208 – 2.289) and oxygen saturation (OR = 0.884, 95 % CI = 0.822 – 0.952). The equation were predicted 61 % equate $9.595(\text{Constant}) + -0.962 (\text{TRIAGE}) + 0.956 (\text{COMOBIDITIES}) + 0.509 (\text{DURATION}) + \text{OXYGEN} (-0.123)$. The results of this study should be promoted quality of life among patients with chronic obstructive pulmonary disease in area study or similar area.

Key words : Predictive factors, Intubation, chronic obstructive pulmonary disease, emergency room



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุของช่างที่ประกอบอาชีพทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ ในตำบลบ้านเหล่า อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

The associated factors of accident among male carpenter at Banlau
Sub-district, Sungmen District, Phare Province

นิสิต : ชูรียานา อีซอ, ณัฐธิการ์ มะลิรส และ ชิตารัตน์ เนียมหอม

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ ปริญญา อุปการ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 13

บทคัดย่อ

การศึกษาแบบตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะทางประชากรและศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ในตำบลบ้านเหล่า อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ กลุ่มตัวอย่าง เป็นกลุ่มศึกษาที่เป็นช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ จำนวน 186 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม ทำการเก็บรวบรวมระหว่างวันที่ 19-26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 สถิติที่ใช้เป็น สถิติเชิงพรรณนา และสถิติวิเคราะห์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีอายุเฉลี่ย 43.38 ปี อายุต่ำสุด 17 ปี อายุสูงสุด 65 ปี รายได้ 6,000-8,000 บาท ร้อยละ 51.1 ประสบการณ์การทำงานเฉลี่ย 5 ปี ตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดอุบัติเหตุของผู้ประกอบอาชีพทำเฟอร์นิเจอร์ไม้มีจำนวน 4 ตัวแปรได้แก่ ตัวแปรปัจจัยส่วนบุคคล อายุ ($r = 0.2474$, $p\text{-value} = 0.001$), รายได้ ($r = 0.337$, $p\text{-value} = 0.000$), จำนวนปีที่ทำงาน ($r = 0.512$, $p\text{-value} = 0.000$), ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ($r = 0.879$, $p\text{-value} = 0.000$) อุปกรณป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ($r = 0.200$, $p\text{-value} = 0.006$) ผลที่ได้จากการวิจัยควรนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีลักษณะทางประชากรคล้ายคลึงกัน

คำสำคัญ : ความสัมพันธ์ อุบัติเหตุ ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้

Abstract

This cross-sectional study aimed to explain characteristics and explore associated factors with among male carpenter at Banlau Subdistrict, Sungmen District, Phare Provinces. One hundred and eighty six samples were male carpenters, selected by random sampling during September 19- 26, 2020. The Instrument was questionnaire which constructed from previous studies and verified content validity by experts. Data were analyzed by descriptive analysis and spearman correlation.



Results showed that mean age 43.38 years, minimum age and maximum were 17-65 years , 51.1 % of samples gained money per month 6000-8000 baths and mean work experience 5 years. Four independent variables associated significantly with age ($r = 0.2474$, p -value = 0.001), income ($r = 0.337$, p -value = 0.000), work years ($r = 0.512$, p -value = 0.000), work characteristics ($r = 0.879$, p -value = 0.000) personal protection equipment ($r = 0.200$, p -value = 0.006) The recommendation of this study should be taken to plan emergency medical services system in area study and similar study.

Key words : associated factors, accident, carpenter



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตายของผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บศีรษะ ที่โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

The associated factors with mortality among head injury patients at Thoeng Hospital, Chiangrai Province

นิสิต : วัชรภรณ์ พลอยหมื่นไวย, ภัณทิรา ผาบชมภู และ ณัฐติกาญจน์ ภูยางสิม

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ ปรีชา มโนยศ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 14

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นวิเคราะห์แบบย้อนหลัง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตายของผู้ป่วยบาดเจ็บศีรษะ โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยบาดเจ็บศีรษะที่โรงพยาบาล ตั้งแต่เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2557- เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2559 จำนวน 348 คน เป็น กลุ่มศึกษาเป็นผู้เสียชีวิต 116 คน และ กลุ่มควบคุมเป็นผู้บาดเจ็บที่ไม่เสียชีวิต 232 คน เครื่องมือที่ใช้เป็น แบบบันทึกข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงวิเคราะห์ ได้แก่ Chi-Square test และ Fisher Exact test

ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตายของผู้ที่มีการบาดเจ็บที่ศีรษะ ได้แก่ อายุ(p -value = 0.000), ความรุนแรง (p -value=0.000), ลักษณะการบาดเจ็บแบบซ้ำไม่มีบาดแผล (p -value=0.000),ตัวแปรลักษณะการบาดเจ็บแบบซ้ำไม่มีบาดแผลและแผลทะลุ(p -value=0.000) ,ความรุนแรง (p -value =0.000)ก่อนมาโรงพยาบาล การให้สารน้ำ (p -value =0.000),การดูแลการหายใจ (p -value = 0.033), การห้ามเลือด (p -value =0.004) และ การขับขี้รถจักรยานยนต์ (p -value=0.045).

ผลการศึกษาคควรนำไปใช้ในการวางแผนในการป้องกันการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่มีที่มีการบาดเจ็บที่ศีรษะในพื้นที่ศึกษาต่อไป

คำสำคัญ : ปัจจัยความสัมพันธ์ การตาย การบาดเจ็บศีรษะ

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore associated factors with mortality among head patients at Thoeng Hospital, Chiangrai Province. Three hundred and forty eight who had diagnosed head injury at hospital October , 2014- September , 2016, were divided into two groups; one hundred and sixteen cases who had dead and ; two hundred and thirty two controls who had not dead from head injury. Instruments were data record. Data were analyzed by descriptive statistics Chi-Square test and Fisher Exact test.



The study result showed that nine factors associated with mortality of samples were as follows; age (p-value = 0.000), trauma score (p-value=0.000), blunt trauma (p-value=0.000), blunt trauma and penetrating (p-value=0.000) ,trauma score (p-value =0.000), prehospital intravenous (p-value =0.000), prehospital airway management (p-value = 0.033), prehospital direct pressure (p-value =0.004)and motorcycle rider (p-value=0.045). The results of this study should be taken to plan mortality prevention in area study or similar area.

Key words : associated factor, mortality, head injury



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่มารับบริการที่
โรงพยาบาลงาว อำเภองาว จังหวัดลำปาง

The associated factors with severity among motorcycle rider at Ngao
Hospital, Lampang Province

นิสิต : นารีศิริ จิตมานนท์, สุวิมล โพธิ์เพียร และ อัญชิษฐา นิธิชยกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ วีรยาพร ความเพียร

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 15

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงวิเคราะห์แบบการศึกษาย้อนหลังมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ ความรุนแรงของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่โรงพยาบาลงาว อำเภองาว จังหวัดลำปาง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่ได้รับอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2557 - เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 จำนวน 187 คน กลุ่มศึกษาจำนวน 17 ราย กลุ่มควบคุม 170 ราย ดำเนินการเก็บข้อมูลเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 โดยเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ แบบบันทึกการเก็บข้อมูลการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุ ใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงวิเคราะห์ ได้แก่ สถิติไคส์แควร์และ ฟิชเชอร์ เอ็กแซค เทสต์

ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่ อายุ เพศ อาชีพ การดื่มแอลกอฮอล์ การไม่สวมหมวกนิรภัย การใช้ยาของผู้ป่วย การใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ จุดเกิดเหตุ การมาโรงพยาบาลของผู้บาดเจ็บ และการดูแลยืดตรงขณะนำส่ง ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลต่อความรุนแรงได้แก่อาชีพ (p -value =0.033), การใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ (p -value =0.002), การดูแลยืดตรงขณะนำส่ง (p -value =0.000) ผลการศึกษาที่ได้ควรนำมาใช้ในการวางแผนเพื่อป้องกันความรุนแรงในผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันต่อไป

คำสำคัญ : ปัจจัยสัมพันธ์ รถจักรยานยนต์ ความรุนแรง อุบัติเหตุ

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore associated factors with severity among motorcycle rider at Ngao Hospital, Ngao Province. On hundred and eighty seven who were motorcycle rider and had accident at Ngao hospital during October, 2014 - September, 2017. Samples were divided into two groups; seventeen cases who had got severe accident; one hundred and seventy controls who had not got severe accident. Instruments were accidental data record. Data were analyzed by descriptive statistics Chi-Square test and Fisher Exact test.



Ten independent variables were age, sex, occupation, drinking alcohol, helmet safety, patient drug, telephone using, scene, transportation and immobilization. The study showed that factors associated with severity of samples were as follows; occupation (p-value =0.033), telephone using (p -value =0.002), immobilization (p-value =0.000). The results of this study should be taken to plan severity prevention in area study or similar area.

Key words : associate factors, motorcycle, severity, accident



ปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์

โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

Risk factors of mortality among injury patients who accident from motorcycle at Thoeng Hospital, Chiangrai Province

นิสิต : พรนภา ทาทอง, วาสนา บุญชู และ สุดารัตน์ ศรีทรง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวีวรรณ ศรีสุขคำ และ ปรีชา มะโนยศ

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 16

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบย้อนหลังนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางรถจักรยานยนต์ โรงพยาบาลเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ปี พ.ศ. 2557 ถึง วันที่ 30 กันยายน เดือนปี พ.ศ. 2559 จำนวน 88 คน เป็นกลุ่มศึกษา เป็นผู้บาดเจ็บที่เสียชีวิตจำนวน 22 คน และกลุ่มควบคุมเป็นผู้ป่วยที่ผู้บาดเจ็บไม่เสียชีวิต 66 คน โดยในกลุ่มควบคุมสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบบันทึกข้อมูลที่นำมาจากแบบบันทึกการบาดเจ็บ สถิติที่ใช้ได้แก่สถิติเชิงพรรณนาและสถิติวิเคราะห์โดยใช้สถิติไคสแควร์และ Fisher exact test

ตัวแปรที่ศึกษาจำนวน 8 ตัวแปรได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ การดื่มแอลกอฮอล์ การสวมหมวกนิรภัย ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บ ระยะเวลาในการออกรับผู้บาดเจ็บ และระยะเวลาในการปฏิบัติการในที่เกิดเหตุ ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรที่เสี่ยงต่อการเสียชีวิต คือ เพศ (p -value = 0.002) การสวมหมวกนิรภัย (p -value = 0.002) และ ความรุนแรงบาดเจ็บ(Trauma score) (p -value = 0.000) ผลการศึกษาที่ได้ควรนำมาใช้วางแผนการป้องกันการเสียชีวิตในกลุ่มผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ในพื้นที่ศึกษาต่อไป

คำสำคัญ : ปัจจัยเสี่ยง การตาย การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์

Abstract

This retrospective analytical study aimed to explore risk factors of mortality among injury patients who ridden motorcycle at Thoeng Hospital, Chiang Rai Province. Eighty eight samples who had treated at hospital (October 1st 2014 – September 30th 2016), were divided into two groups ; twenty two cases who had injured and dead and ; eighty eight controls who had injured and selected by simple random sampling. Instruments were data which took from injury record. Data were analyzed by descriptive statistics and Chi-square test and Fisher exact test.



Variables in this study were sex, age, occupation, drinking alcohol, helmet safety, trauma score, response time and scene time. The study result showed that risk factors of samples were sex (p-value = 0.002) helmet safety (p-value = 0.002) and trauma score (p-value = 0.000). The results of this study should be established planning in order to prevent the mortality of motorcycle rider in area study or similar area.

Key words : risk factors, mortality, injury, accident, motorcycle



ผลของระดับความเข้มแสงสว่างและรูปแบบเสียงต่อประสิทธิภาพในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

Effect of light intensity level and sound pattern on performance working with computer

นิสิต : กฤษดา คุณเวียง, รัฐิรัตน์ ทองศรี, ถิรวิทย์ ช่างบุญ และ ธิญพิสิษฐ์ ทองสุข

อาจารย์ที่ปรึกษา : น้ำเงิน จันทรมณี

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 17

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นวิจัยกึ่งทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความเข้มแสงสว่าง และ รูปแบบเสียงที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานกับคอมพิวเตอร์ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มนิสิตจำนวน 189 คน โดยใช้แบบสอบถาม และ เลือกตัวอย่างเข้ากลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน ทำการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ และ ประเมินความพึงพอใจในสภาพการทำงานที่มีระดับความเข้มแสงสว่างที่ระดับน้อย และ มากกว่า 600 ลักซ์ ร่วมกับรูปแบบเสียง ที่ไม่มีเสียง เสียงผ่อนคลาย และเสียงรบกวน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้ t-test และ ANOVA ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.05

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทำงานภาวะที่แสงสว่างน้อยกว่า 600 ลักซ์ มีประสิทธิภาพในการทำงานมากกว่าภาวะแสงสว่างมากกว่า 600 ลักซ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ กลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในภาวะที่มีเสียงรบกวนจะมีประสิทธิภาพในการทำงานมากกว่ารูปแบบเสียงอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามภาวะเสียงรบกวนทำให้กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนความรู้สึกเชิงบวกในการทำงานน้อยกว่าเสียงอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น จากข้อมูลการศึกษานี้สามารถนำไปจัดการสภาวะแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

คำสำคัญ : รูปแบบเสียง ความเข้มแสงสว่าง ประสิทธิภาพการทำงานกับคอมพิวเตอร์

Abstract

The aims of this quasi experimental study were to study light intensity level and sound pattern of affect to performance working with computer. Data were collected using questionnaires from students 189 people in University of Phayao and Sampling into experimental group of 30 people. Testing performance worked computer and satisfaction assessment 5 scales in working condition with in condition light intensity more than 600 lux and less than 600 lux and sound pattern which no sound, relaxed sound and noise sound. Data were analyzed descriptive studies



by percentage, average, S.D., and different analyzed by T-test and ANOVA at 0.05 significance level.

The results of the study showed that the condition light intensity less 600 lux had performance working with computer better than condition light intensity more 600 lux and noise sound pattern had performance working with computer better than other sound pattern significance level. Moreover-noise sound pattern positive satisfaction scores less than other sound pattern statistical significance level. So it should data manage environment conditions to enhance the performance working with computers.

Key words : Sound pattern, Light intensity, Performance working with computer



โมเดลจำลองการทิ้งขยะตามหลักถังขยะ 4 สี

Four color garbage bins model

นิสิต : บุญธง พิมพ์โคตร วัชร สุริยะวงค์ และ อภิสิต ยศปัญญา

อาจารย์ที่ปรึกษา : พรพนา สมจิตร

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 18

บทคัดย่อ

การศึกษากิจการจัดการปัญหาขยะในโรงเรียน โดยใช้โมเดลจำลองการทิ้งขยะ 4 สี มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะในโรงเรียน โดยใช้สื่อการเรียนรู้ในการปลูกฝังให้เด็กนักเรียนในโรงเรียนทิ้งขยะตามหลักถังขยะ 4 สี และประเมินความรู้ก่อนและหลังจัดกิจกรรม จึงจัดทำโมเดลจำลอง ถังขยะ 4 สี แล้วได้นำไปประยุกต์ใช้กับเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวัดแม่กา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา จำนวน 40 คน

ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลายมีความรู้เรื่องถังขยะตามหลักถังขยะ 4 สี โดยมีความรู้ความเข้าใจหลังมากกว่าก่อนการจัดกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.05)

คำสำคัญ : ปัญหาขยะ การจัดการปัญหาขยะ หลักถังขยะ 4 สี

Abstract

To study of garbage management in school by using four color garbage bins model aimed to provide knowledge of garbage management in school. Knowledge was evaluated before and after activity providing. Four color bins model was employed for 40 primary school students in Wat Maeka school, Maeka sub-district, Muang District, Phayao province.

The result found that knowledge of dropping garbage related to color of the bin after attaining the activities was significantly higher than before attaining the activities (p <0.05).

Key words : garbage problem, garbage management, four color garbage bins



โมเดลสัดส่วนมื้ออาหาร สำหรับผู้ป่วยเบาหวาน

Meal portion model for Diabetes patients

นิสิต : วัชร สุริยะวงศ์, พุฒิพงศ์ สุวรรณ และ ศรราม ไพรโต

อาจารย์ที่ปรึกษา : พรพนา สมจิตร

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์

รหัส : Poster HS - 19

บทคัดย่อ

การสร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยเบาหวาน โดยใช้โมเดลสัดส่วนมื้ออาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยเบาหวานมีความรู้ ทักษะ และมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสม โดยใช้โมเดลสัดส่วนมื้ออาหารเป็นสื่อการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายคือ ผู้ป่วยเบาหวานในเขตพื้นที่รับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลร่องคำหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา จำนวน 35 คน

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่เข้าร่วมกิจกรรม มีคะแนนเฉลี่ยด้านความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมเรื่องการบริโภคอาหารที่เหมาะสม โดยมีคะแนนเฉลี่ยภายหลังการจัดกิจกรรมมากกว่าก่อนการจัดกิจกรรมในทุกด้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.001) จากการนำโมเดลสัดส่วนมื้ออาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวานไปประยุกต์ใช้กับกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน ทำให้ผู้ป่วยเกิดการเรียนรู้และมีพฤติกรรมที่ดีขึ้นในเรื่องการบริโภคอาหาร อันจะนำมาซึ่งการสร้างความตระหนักแก่ผู้ป่วยในการเลือกบริโภคอาหารที่เหมาะสมสำหรับตนเอง จนสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือดและป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานได้

คำสำคัญ : โรคเบาหวาน การเลือกบริโภคอาหาร โมเดลสัดส่วนมื้ออาหาร

Abstract

The promotion of learning process and changing food consumption behavior of diabetes patients by using Meal portion model aimed for diabetes patients having appropriate knowledge, attitude, and food consumption behavior. Meal portion model was employed in, study population, 35 diabetes patients in catchment area of Rongkamluang tambon health promotion hospital, Muang district, Phayao Province.

The results revealed that diabetes patients who attained the activities had appropriate score of knowledge, attitude, and food consumption behavior. Average score after attaining the activities was statistically higher than before attaining (p -value < 0.001). Application of meal portion model made diabetes patients better learning and better food consumption behavior that lead to aware for selecting suitable food themselves. Then they were able to control blood sugar level and prevent diabetes complication.

Key words : Diabetes, food consumption, Meal portion model



การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วย ที่ได้รับการรักษาด้วยยาแวการ์ฟาริน แบบโทรเวชกรรมและพบผู้ดูแลโดยตรง โดยการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และวิเคราะห์หือภิมาน

Comparative clinical effects of warfarin therapy management by telemedicine versus face-to-face approach: a systematic review and meta-analysis

นิสิต : พีระภา พลอยเพชร, รุ่งลาวัลย์ คำอ้าย, วิสุทธิ์ ใจหาญ และ อุทัยวรรณ ทองอ้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุรศักดิ์ เส้าแก้ว

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 20

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีโทรเวชกรรมในการตรวจติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาแวการ์ฟารินในพื้นที่ห่างไกลให้เข้าถึงบริการทางการแพทย์อย่างรวดเร็ว เพื่อช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต ประสิทธิภาพในการรักษา ลดอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งช่วยลดการปฏิเสธการใช้ยา และเพิ่มการเข้าถึงยาแวการ์ฟารินของผู้ป่วยได้ ในปัจจุบันมีการรายงานถึงประสิทธิผลและความปลอดภัยของการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาแวการ์ฟารินแบบโทรเวชกรรมเปรียบเทียบกับ การดูแลแบบเผชิญหน้า แต่ยังคงไม่มีงานวิจัยในรูปแบบการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์หือภิมาน ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาในรูปแบบดังกล่าว โดยทำการสืบค้นอย่างเป็นระบบจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Pubmed, Thai Index Medicus, MEDLINE, EMBASE, Scopus และ Cochrane Central จาก 1117 งานวิจัยพบ 23 งานวิจัยซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์คัดเข้า โดย 10 งานวิจัยเป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์จากเหตุไปหาผลและอีก 13 งานวิจัยเป็นรูปแบบการทดลองเชิงสุ่ม โดยงานวิจัยที่คัดเข้าคือ กลุ่มประชากรที่มีข้อบ่งชี้ยาแวการ์ฟาริน ทำการวัดผลลัพธ์หลักเป็นการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน และ ทำการวัดระยะเวลาที่ค่า INR อยู่ในช่วงการรักษา (TTR) กับภาวะเลือดออกที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (major bleeding) เป็นผลลัพธ์รอง

จากการศึกษามีประชากรทั้งหมดจำนวน 13,762 คน เมื่อทำการวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์โดยใช้โมเดลแบบสุ่มรวมถึงมีการวิเคราะห์ผลความไวและความสัมพันธ์เชิงปริมาณต่อประสิทธิผล พบว่าการดูแลผู้ป่วยแบบโทรเวชกรรมเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตันลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ความเสี่ยงสัมพัทธ์ 0.57 ช่วงความเชื่อมั่น 95% 0.43-0.76 และค่านัยสำคัญ <0.001) เช่นเดียวกับผลของระยะเวลาที่ค่า INR อยู่ในช่วงการรักษาที่เพิ่มขึ้น (ผลต่างของค่าเฉลี่ย 4.15 ช่วงความเชื่อมั่น 95% 0.52-7.79 และค่านัยสำคัญ <0.025) และภาวะเลือดออกที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลดลง (ความเสี่ยงสัมพัทธ์ 0.71 ช่วงความเชื่อมั่น 95% 0.54-0.94 และค่านัยสำคัญ <0.016) ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสอบความต่างแบบโดยได้ค่าความต่างแบบ (I^2 -statistics) ของการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน เท่ากับ 0.0% ระยะเวลาที่ค่า INR อยู่ในช่วงการรักษา เท่ากับ 77.3% และภาวะเลือดออกที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เท่ากับ 23.0%



จากการใช้ Egger's test พบอคติจากการตีพิมพ์ในภาวะเลือดออกที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จึงได้ปรับแก้ด้วยวิธี trim and fill และพบว่า อคติจากการตีพิมพ์ที่เกิดขึ้นส่งผลต่อการสรุปผลการศึกษา ดังนั้นการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาว่าฟารินแบบโทรเวชกรรมสามารถลดการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตันรวมทั้งผลของระยะเวลาที่ค่า INR อยู่ในช่วงการรักษา และลดภาวะเลือดออกที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ : ว่าฟาริน เลือดออก ลิ่มเลือดอุดตัน ระยะเวลาที่ค่า INR อยู่ในช่วงการรักษา การดูแลแบบโทรเวชกรรม การดูแลแบบเผชิญหน้า ยาด้านการแข็งตัวของเลือด

Abstract

Although telemedicine has been accepted and implemented in various part of the world in patients who received warfarin but the evidence demonstrating the effectiveness of telemedicine compared with face-to-face approached is lacking. We performed a systematic review and meta-analysis to compare the effectiveness of telemedicine with face-to-face approached on thromboembolism, major bleeding and percent time in therapeutic range (TTR). We searched Pubmed, Thai Index Medicus, MEDLINE, EMBASE, Scopus and Cochrane Central. Data bases were search and reviewed by two authors independently from inception to November 2017. Of 1117 studies identified, a total of twenty three studies with 13762 patients met the inclusion criteria and were included for final analysis. The included studies consist of ten. The primary outcome was the thromboembolism and secondary outcome was time in therapeutic range (TTR) and major bleeding. Pooled effect estimates (risk ratios; RR or weight mean different; WMD)

were calculated using the random effects model. We found the telemedicine group had statistically significant on the prevention of the thromboembolism (RR 0.57, 95% CI 0.43-0.76, $p < 0.001$), similarly major bleeding (RR 0.71, 95%CI 0.54-0.94, $p < 0.016$) and the telemedicine group had statistically significant on the increasing of TTR (WMD 4.15, 95%CI 0.52-7.79, $p < 0.025$). Heterogeneity was estimated by I^2 -statistics that found 0.0% in thromboembolism, 77.3% in TTR and 23.0% in major bleeding.

Publication bias was detected by Egger's test in major bleeding, thus we managed by trim and fill method and found significant differences that will affect the results. Therefore, telemedicine can reduce thromboembolism, major bleeding and increase of TTR in patients who received warfarin.

Key words : warfarin, bleeding, thromboembolism, TTR, telemedicine, face-to-face, anticoagulants



ประสิทธิผลของระบบการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาออร์ฟาริน: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์อภิมานเครือข่าย

Effectiveness of warfarin managements: systematic review and network meta-analysis

นิสิต : อธิพร วรรณภพ, ณัฐธยาน์ ชัยโชตกิจ, มนัสสา ผิวเกลี้ยง และ วริษฐา แทนชา

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุรศักดิ์ เส่าแก้ว

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 21

บทคัดย่อ

วอร์ฟาริน เป็นยาต้านการแข็งตัวของเลือดที่มีการใช้แพร่หลายทั่วโลก ซึ่งยานี้มีดัชนีการรักษาแคบ หากใช้ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้ โดยเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ ได้แก่ การเกิดภาวะเลือดออก และการเกิดลิ่มเลือดอุดตัน ดังนั้นจึงมีการจัดทำระบบการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับวอร์ฟารินโดยเฉพาะ ได้แก่ usual care, anticoagulation clinic, patient self-testing, patient self-management และ pharmacist's management จากการสืบค้นงานวิจัยรูปแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุมจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Scopus, EMBASE, CINAHL และ Medline (Pubmed) พบว่ามี 25 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีผู้ป่วย 8,022 รายที่มีการใช้วอร์ฟาริน โดยแสดงผลการวิเคราะห์อภิมานเครือข่ายเปรียบเทียบประสิทธิผลของระบบต่าง ๆ พบว่า pharmacist's management มีโอกาสที่จะเป็นระบบที่ดีที่สุดในการดูแลผู้ป่วยในการลดการเกิดภาวะเลือดออกเมื่อเทียบกับ usual care (RR=0.67; 95% CI. 0.29-1.56; P=0.359) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ patient self-management นั้นมีโอกาสที่จะเป็นระบบที่ดีที่สุดในการลดการเกิดลิ่มเลือดอุดตันเมื่อเทียบกับ usual care (RR=0.49; 95% CI. 0.31-0.79; P=0.004) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ : วอร์ฟาริน ยาต้านการแข็งตัวของเลือด แนวทางในการดูแลผู้ป่วย เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การวิเคราะห์อภิมานเครือข่าย

Abstract

Warfarin is the most commonly used oral anticoagulant worldwide. Because of its narrow therapeutic index, if use with unappropriated can elevate risk of adverse events. The most important adverse events are major bleeding and thromboembolism. Nowadays, the management of warfarin users has been developed including usual care, anticoagulation clinic, patient self-testing, patient self-management and pharmacist's management. We searched for randomized control trials that compare at least two groups aforementioned from 4 electronic databases following Scopus, EMBASE, CINAHL and Medline (Pubmed). We conducted 25 RCTs, including 8,022 patients using warfarin. We performed network meta-analysis to compare efficacy of these



management systems. In conclusion; pharmacists' management tend to be the most efficacious intervention for reducing major bleeding (RR=0.67; 95% CI. 0.29-1.56; P=0.359) but not significant while thromboembolism in patient self-management (RR=0.49; 95% CI. 0.31-0.79; P=0.004) was significant.

Key words : warfarin, anticoagulant, patient management, adverse events, network meta-analysis



ผลของการใช้น้ำมันพืชที่มีผลต่อระดับไขมันในเลือด: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์อภิมานเครือข่าย

Effect of vegetable oils on lipid profiles in humans: a systematic review and network meta-analysis

นิสิต : อีรารัตน์ อารีธีรภาส, นิตาพร กันทะโล, สายสุตา ปิยมิตรอำนาจ และ อริสรา คำด้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุรศักดิ์ เส้าแก้ว

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 22

บทคัดย่อ

โรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นปัญหาสาธารณสุขระดับโลกและประเทศไทยในขณะนี้ ผู้จัดทำได้ทำการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์อภิมานเครือข่าย เพื่อเปรียบเทียบและจัดอันดับประสิทธิภาพของน้ำมันพืชที่มีผลต่อระดับไขมันในเลือดได้แก่ คอเลสเตอรอลรวม (TC), ไตรกลีเซอไรด์(TG), low-density lipoprotein cholesterol (LDL-C) และ high-density lipoprotein cholesterol (HDL-C) รวบรวมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากฐานข้อมูล PubMed, EMBASE, Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) และ Clinicaltrials.gov โดยไม่จำกัดเวลาหรือภาษา ตั้งแต่วันเริ่มต้นของฐานข้อมูลจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2560 จาก 6,960 การศึกษา โดยคัดการศึกษาแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุมที่ทำการทดลองเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของน้ำมันพืชที่มีผลต่อระดับไขมันในเลือดจำนวน 30 การศึกษา ผลการศึกษา พบว่า น้ำมันรำข้าวมีประสิทธิภาพสูงสุดในการลดระดับ LDL-C (-19.74 mg/dL, 95% CI, -31.06 ถึง -8.44; $p < 0.05$), น้ำมันรำข้าวมีประสิทธิภาพสูงสุดในการลดระดับ TC (-15.46 mg/dL, 95% CI, -27.15 ถึง -3.77; $p < 0.05$), น้ำมันงามีประสิทธิภาพสูงสุดในการลดระดับ TG (-19.95 mg/dL, 95% CI, -43.93 ถึง 4.02; $p = 0.103$) และน้ำมันงามีประสิทธิภาพสูงสุดในการเพิ่มระดับ HDL-C (4.44 mg/dL, 95% CI, -1.25 ถึง 10.13; $p = 0.126$) เมื่อเทียบกับการรับประทานอาหารปกติ นอกจากนี้กลุ่มผู้วิจัยยังทำการวิเคราะห์กลุ่มย่อยของประสิทธิภาพการใช้น้ำมันในกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน กลุ่มผู้ป่วยไขมันในเลือดผิดปกติ กลุ่มคนสุขภาพดี รวมทั้งน้ำมันที่มีการแยกประเภทย่อย เช่น น้ำมันมะกอก

ผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่าการบริโภคน้ำมันพืชสามารถลดระดับของ TC LDL-C และ TG ได้ นอกจากนี้ยังมีผลดีต่อระดับ HDL-C ซึ่งอาจนำไปสู่การควบคุมและป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดได้

คำสำคัญ : น้ำมัน น้ำมันพืช โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ ระดับไขมันในเลือด

Abstract

Cardiovascular disease (CVD) has become a concerning global health problem and Thailand is now. We performed a systematic review and network meta-analysis to comprehensively compare and ranking efficacy of vegetable oils for decreasing total cholesterol (TC), triglyceride (TG) and LDL-cholesterol (LDL-C) and increasing HDL-cholesterol (HDL-C) in



humans. Literature databases PubMed, EMBASE, Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) and Clinicaltrials.gov were systematically searched until the end of November 2017, with no restrictions regarding time or language. From 6,960 identified articles, 30 randomized controlled trials about efficacy of vegetable oils on lipid profiles in humans, met the eligibility criteria and were included in our review. Rice bran oil consumption resulted in a significant decrease in levels of LDL-C (-19.74 mg/dL, 95% CI, -31.06 to -8.44; $p < 0.05$), rice bran oil decrease in levels of TC (-15.46 mg/dL, 95% CI, -27.15 to -3.77; $p < 0.05$), sesame oil decrease in levels of TG (-19.95 mg/dL, 95% CI, -43.93 to 4.02; $p = 0.103$), and coconut oil increase in levels of HDL-C (4.44 mg/dL, 95% CI, -1.25 to 10.13; $p = 0.126$) when compared with usual diet. Moreover we also analyze subgroups; diabetes patient group, hyperlipidemia patient group, healthy group and oils are subdivided such as olive oils.

In conclusion, consumption of vegetables oils can reduce TC, LDL-C and TG levels, it also has favorable effects on HDL-C levels, which may lead to control and prevention of CVD.

Key words : oils, vegetable oils, cardiovascular diseases, dyslipidemia, cholesterol, lipid profiles



ระดับฮีโมโกลบินเอวันซีกับการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตัน: การทบทวนวรรณกรรม อย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิมาน

Hemoglobin A1c levels and ischemic stroke events: a systematic review and meta-analysis

นิสิต : กัญญาณัฐ จองทรัพย์, นภิสสา สวามิภักดิ์, พิมพ์ทิพย์ พสุธา และ ลลิตา หงษ์โต

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุรศักดิ์ เส้าแก้ว

สังกัด : คณะเภสัชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 23

บทคัดย่อ

แม้ว่าปัจจุบันมีการรายงานถึงความสัมพันธ์ของฮีโมโกลบินเอวันซีกับการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตันแต่ยังคงไม่มีงานวิจัยในรูปแบบการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิมาน ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาในรูปแบบดังกล่าวเพื่อหาความสัมพันธ์ของฮีโมโกลบินเอวันซีที่เปลี่ยนแปลงและการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตัน โดยทำการสืบค้นอย่างเป็นระบบจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ EMBASE Scopus PubMed Cochrane Library Google Scholar Thai Index Medicus และ Thai Medical Index ใช้คำสืบค้นคือ (“Hemoglobin A1C”, “HbA1c”) and (“Ischemic stroke”) จาก 1399 งานวิจัยพบ 8 งานวิจัยซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์คัดเข้า โดย 7 งานวิจัยเป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์จากเหตุไปหาผลและอีก 1 งานวิจัยเป็นรูปแบบการทดลองเชิงสุ่ม โดยงานวิจัยที่คัดเข้ามีการแบ่งประชากรตามระดับฮีโมโกลบินเอวันซีและวัดผลลัพธ์หลักเป็นหลอดเลือดในสมองตีบตัน จากการศึกษาที่มีประชากรทั้งหมดจำนวน 168,256 คน ซึ่งมีอายุ 37-70 ปี จากทวีปเอเชีย ยุโรป และอเมริกา โดยมีทั้งประชากรที่เป็นและไม่เป็นโรคเบาหวาน เมื่อทำการวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์โดยใช้โมเดลแบบสุ่มรวมถึงมีการวิเคราะห์ผลความไวและความสัมพันธ์เชิงปริมาณต่อการตอบสนอง พบว่าค่าฮีโมโกลบินเอวันซีที่มากกว่า 6.5 เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ความเสี่ยงสัมพัทธ์ 1.58 ช่วงความเชื่อมั่น 95% 1.30-1.87 และค่านัยสำคัญ <0.001) ในขณะที่ค่าฮีโมโกลบินเอวันซีที่น้อยกว่า 5 [ความเสี่ยงสัมพัทธ์ 1.18 ช่วงความเชื่อมั่น 95% 0.88-1.48 และค่านัยสำคัญ 0.522] และค่าฮีโมโกลบินเอวันซีที่ 5.5-6.5 [ความเสี่ยงสัมพัทธ์ 1.15 ช่วงความเชื่อมั่น 0.98-1.33 และค่านัยสำคัญ 0.313] แสดงการเพิ่มความเสี่ยงการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตันเช่นเดียวกันแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสอบความต่างแบบโดยได้ค่าความต่างแบบ (I^2 -statistics) เท่ากับ 65.9 % ในทุกรูปแบบการวิเคราะห์ผล และพบอคติจากการตีพิมพ์จากการใช้ Egger's test จึงได้ปรับแก้ด้วยวิธี trim and fill และพบว่าอคติจากการตีพิมพ์ที่เกิดขึ้นไม่ได้ส่งผลต่อการสรุปผลการศึกษา นอกจากนี้ความสัมพันธ์เชิงปริมาณต่อการตอบสนองยังแสดงให้เห็นว่าค่าฮีโมโกลบินเอวันซีที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตันมากขึ้นเช่นกัน ดังนั้นการควบคุมระดับฮีโมโกลบินเอวันซีให้ต่ำกว่า 6.5 จึงมีประโยชน์ในการป้องกันการเกิดหลอดเลือดในสมองตีบตัน

คำสำคัญ : ฮีโมโกลบินเอวันซี โรคหลอดเลือดในสมองตีบตัน การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิมาน



Abstract

Although hemoglobin A1C (HbA1c) levels and the risk of ischemic stroke had been reported, the systematic review of HbA1c on risk of ischemic stroke is still limited. We performed the systematic review and meta-analysis to study the association of HbA1c levels and ischemic stroke events. EMBASE, Scopus, PubMed, Cochrane Library, Google Scholar, Thai Index Medicus and Thai Medical Index were systematically searched using following search terms: (“Hemoglobin A1C”, “HbA1c”) and (“Ischemic stroke”). Of 1399 articles, a total of eight articles met the inclusion criteria and were included for final analysis. The included studies consist of seven cohort studies and one randomized-controlled trial. All included studies divide participants into groups based on difference ranges of HbA1c levels and have ischemic stroke as outcome. In total, 168,256 participants aged between 37 and 70 from three continents; Asia, Europe and Americas were enrolled. Both diabetes mellitus and non-diabetes mellitus patients are included in the analysis. Pooled hazard ratios (HRs) were calculated using the random-effects model. Subgroup and dose response analysis were conducted. We found that HbA1c levels higher than 6.5 had significantly increase risk of ischemic stroke [HR 1.58, 95% CI, 1.30-1.87, $p < 0.001$]. HbA1c levels < 5 [HR 1.18, 95% CI, 0.88-1.48, $p = 0.522$] and HbA1c levels 5.5-6.5 [HR 1.15, 95% CI, 0.98-1.33, $p = 0.313$] also increase risk of ischemic stroke but not significant. Heterogeneity was estimated by I^2 -statistics and found 65.9 % in overall ischemic stroke analyse. Publication bias was detected after using Egger's test, thus we managed by trim and fill method and found slight non-significant differences that will not affect the results. In addition, dose-response relationship between HbA1c levels and ischemic stroke was observed. The more HbA1c level, the more ischemic stroke event. Therefore, keeping HbA1c lower than 6.5 is useful to prevent ischemic stroke.

Key words : hemoglobin A1C, Ischemic stroke, systematic review and meta-analysis



การทำนายการล้มโดยใช้การทดสอบการเดินต่อเท้าในผู้สูงอายุในชุมชน จังหวัดพะเยา Falls Prediction by using Tandem Test in Community-Dwelling Older Adults Phayao Province

นิสิต : ปิยพร เย็นวัฒนา และ อรจิรา นามประดิษฐ์กุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : พุทธิพงษ์ พลคำฮัก

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 24

บทคัดย่อ

การเดินต่อเท้าเป็นวงกลม (Circle tandem walk test; CTWT) ถูกประยุกต์มาจากการทดสอบการเดินต่อเท้าเป็นเส้นตรง (Tandem Walk Test; TWT) เพื่อนำมาใช้ประเมินความเสี่ยงต่อการล้มในผู้สูงอายุในชุมชน ทำทางของการทดสอบจะมีลักษณะที่เกี่ยวข้องกับท่าทางในชีวิตประจำวันที่ต้องใช้ความสามารถในการเดินที่สูงขึ้น เช่น การเดินในที่แคบ และการเลี้ยว เป็นต้น การวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเที่ยงตรงตามสภาพและด้านการทำนาย และศึกษาค่าตัดแบ่งที่เหมาะสมของการทดสอบเดินต่อเท้าเป็นวงกลม เพื่อนำมาใช้เป็นเกณฑ์การคัดกรองผู้สูงอายุที่มีความเสี่ยงต่อการล้ม อาสาสมัครผู้สูงอายุ จำนวน 73 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนชนบทของจังหวัดพะเยา ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ได้รับการสัมภาษณ์ซักประวัติข้อมูลพื้นฐาน และแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มตามประวัติการล้มย้อนหลัง 6 เดือน หลังจากนั้นได้รับการทดสอบการเดินต่อเท้าเป็นเส้นตรง และเป็นวงกลม นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ เพื่อหาค่าตัดแบ่ง ค่าความไว ความจำเพาะ และพื้นที่ใต้กราฟ โดยใช้สถิติ Receiver-operating characteristic (ROC) curve อาสาสมัครมีอายุเฉลี่ย 68.27 ± 6.42 ปี ส่วนใหญ่เป็นหญิง (ร้อยละ 53.42) ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มที่เคยมีประวัติการล้มใช้เวลาในการทดสอบ CTWT มากกว่ากลุ่มที่ไม่เคยล้มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.021$) และสำหรับความเที่ยงตรงในการทำนายพบว่าค่าตัดแบ่งที่เหมาะสมของการทดสอบ อยู่ที่ 14 วินาทีหรือมากกว่า ที่จะพบว่ามีความเสี่ยงต่อการล้มได้ (ความไว 56.52%, ความจำเพาะ 76.00%, พื้นที่ใต้กราฟ = 0.623, 95% CI = 0.461-0.785)

การศึกษานี้บ่งชี้ได้ว่าหากผู้สูงอายุใช้เวลาในการทดสอบ CTWT มากกว่า 14 วินาทีจะมีความเสี่ยงต่อการล้ม บุคลากรทางการแพทย์ โดยเฉพาะนักกายภาพบำบัดสามารถนำค่าตัดแบ่งของการทดสอบ CTWT ไปใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดกรองความเสี่ยงต่อการล้มในเบื้องต้นได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการส่งเสริมฟื้นฟูความสามารถทางกายต่อไป

คำสำคัญ : การทดสอบเดินต่อเท้า ความเสี่ยงต่อการล้ม ผู้สูงอายุ



Abstract

The Circle tandem walk test (CTWT) was applied from tandem walk test (TWT) to be used to assess the risk of falls in community-dwelling older adults. The gesture of the test will be related to the daily routine activities that requires greater walking ability, such as narrow walking and turning. Therefore, the purpose of this study aimed to determine the concurrent validity, predictive validity and explore the optimal cut off score of CTW test to be used as screening criteria for the elderly who are at risk of falling. There are 73 older subjects aged 60 years old and over lived in rural areas of Phayao Province. The subjects were interviewed for their baseline demographic data and divided into two groups based on fall history in the previous six months. Subjects were then tested for the TWT test and CTW test. The obtained data were analyzed for the cut-off, sensitivity, specificity and area under the curve using the Receiver-operating characteristic (ROC) curve. Results: The subjects were 68.27 ± 6.42 years old, mostly female (53.42%) and had a history of falling at least once in the past six months. The data demonstrate that subjects in the faller group required significantly more time to complete the CTWT than those in non-faller group ($p = 0.021$). For the predictive validity of the CTWT, the findings suggested that a completion time of 14 seconds (sensitivity 56.52%, specificity 76.00%, AUC = 0.623, 95% CI = 0.461-0.785)

This study determine that if an older person spent more than 14 seconds on a CTWT, there is a greater risk of falling. This screening tool can easily be administered, and using this tool for monitoring would provide valuable quantitative data to indicate functional alteration and risk of fall in community-dwelling older adults. The health professionals, especially physiotherapists, can be used the cut-off score of CTW test to screen risk of falling as a guideline for planning rehabilitation programs for older adults.

Key words : tandem test, risk of falls, elderly



การพัฒนาสมการทำนายความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้า จากการทดสอบยืน เขย่งปลายเท้าในผู้สูงอายุ

The Development of Prediction Equation of Plantar Flexor Muscle Strength from Standing Heel-Rise Test in Elderly

นิสิต : ฟาโรอัล สิทธิมนต์ และ ศิณัฐตรา จันทร์ชา

อาจารย์ที่ปรึกษา : วีระศักดิ์ ต๊ะปัญญา

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 25

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์ในรูปแบบสหสัมพันธ์ เพื่อหาสมการพยากรณ์ค่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้า โดยอาสาสมัครเป็นผู้สูงอายุสุขภาพดี อายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 56 คน ได้รับการบันทึกค่าตัวแปรพื้นฐานทางกายภาพ ทดสอบการทรงตัว การยืนเขย่งปลายเท้า และความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้าด้วย Push-pull dynamometer พบว่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้า มีความสัมพันธ์ในระดับสูง ($r = 0.723$) กับเพศ เวลาในการยืนทรงตัวบนขาข้างเดียวขณะลืมตา และกำลังในการยืนเขย่งปลายเท้าจำนวน 5 ครั้ง และสามารถสร้างสมการทำนายความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้าจากตัวแปรเหล่านี้ได้ ซึ่งมีอำนาจในการทำนาย 52.2 เปอร์เซ็นต์ และมีความคลาดเคลื่อนในการทำนายเท่ากับ 6.156 กิโลกรัม

ผลการศึกษานี้สรุปได้ว่าตัวแปรเพศ การทดสอบยืนทรงตัวบนขาข้างเดียว และการทดสอบยืนเขย่งปลายเท้า มีอิทธิพลต่อความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้า และนำมาใช้สร้างสมการในการทำนายความแข็งแรงของกล้ามเนื้อtibialปลายเท้าในผู้สูงอายุได้

คำสำคัญ : การทดสอบยืนเขย่งปลายเท้า การทรงตัว กล้ามเนื้อtibialปลายเท้า ผู้สูงอายุ

Abstract

This study is analytical research in form of correlational study that purposed in exploring the ankle plantar flexor muscles strength prediction. 56 healthy elders who aged more than 60 years were evaluated demographic data, performed balance test, and standing heel rise test. All participants were evaluated ankle plantar flexor strength by Push-pull dynamometer. The results showed that ankle plantar flexor strength was highly correlated ($r = 0.723$) with age, time to complete eyes open-single leg standing test and power of standing heel-rise test. The ankle plantar flexor strength prediction equation were established by these variables with 52.2 percent of power of estimation. This equation had an error of estimation about 6.156 kilograms.



This study concluded that gender, eyes open-single leg standing test and power of standing heel-rise test were the factors which influence ankle plantar flexor strength and could be used to predict ankle plantar flexor strength in elderly.

Key words : Standing heel-rise test, Balance, Ankle plantar flexor muscle, Elderly



ความเที่ยงตรงของการทดสอบการยกขาสูงสลັบกัน 2 นาที เพื่อทำนายความสามารถ ในการทำหน้าที่ในผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง

Validation of the Two Minute Step Test for Prediction of the Functional Capacity in the Elderly with Hypertension

นิสิต : เพชรรัศมี สัจจะ และ ภัทรสุดา กล้านพรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อรุณรัตน์ ศรีทะวงษ์ และ พุทธิพงษ์ พลคำอัย

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 26

บทคัดย่อ

ความดันโลหิตสูงเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญของผู้สูงอายุ ก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนและส่งผลทำให้ความสามารถในการทำหน้าที่ลดลง การทดสอบยกขาสูงสลັบกัน 2 นาที (Two-Minute Step Test; 2MST) เป็น การทดสอบเพื่อประเมินความสามารถในการทำหน้าที่ในผู้สูงอายุ เมื่อพื้นที่ในการทดสอบจำกัดหรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยในการทดสอบเดิน 6 นาที (Six Minute Walk Test; 6MWT) การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาค่าความเที่ยงตรงและค่าตัดแบ่งของการทดสอบ 2MST เพื่อใช้ทำนายความสามารถในการทำหน้าที่ในผู้สูงอายุที่เป็นความดันโลหิตสูง ทำการศึกษาในผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูงจำนวน 106 ราย อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป อาสาสมัครทั้งหมดได้รับประเมินความสามารถในการทำหน้าที่ โดยการทดสอบ 6MWT เพื่อแบ่งกลุ่มออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีความเสี่ยงหรือความสามารถในการทำหน้าที่ต่ำ และปกติ จากนั้นอาสาสมัครนั่งพักประมาณ 10-20 นาที และเข้ารับการทดสอบ 2MST ผลการศึกษาพบว่า การทดสอบ 2MST มีความสัมพันธ์กับการทดสอบ 6MWT ($r = 0.64$; $p = 0.01$) และยังสามารถแบ่งระดับความสามารถในการทำหน้าที่ของกลุ่มที่มีความสามารถในการทำหน้าที่ปกติและกลุ่มเสี่ยงต่ำออกจากกันได้ (68.53 ± 11.34 และ 48.16 ± 12.86 ครั้ง; $p < 0.001$) ค่าความเที่ยงตรงในการทำนายพบว่า ค่าตัดแบ่งจำนวนครั้งในการยกขาสูงใน 2 นาทีได้น้อยกว่า 56 ครั้ง แสดงว่ามีเสี่ยงต่อความสามารถในการทำหน้าที่ต่ำ (ความไวร้อยละ 89.66 ความจำเพาะร้อยละ 68.4 และพื้นที่ใต้กราฟ 0.87; 95% CI = 0.78-0.96) สรุปผลการศึกษา หากผู้สูงอายุที่เป็นความดันโลหิตสูงได้จำนวนการยกขาสูงสลັบกัน 2 นาทีได้น้อยกว่า 56 ครั้ง บ่งชี้การมีความเสี่ยงหรือความสามารถในการทำหน้าที่ต่ำ

คำสำคัญ : ผู้สูงอายุ ความดันโลหิตสูง ความสามารถในการทำหน้าที่ การทดสอบการเดิน 6 นาที การทดสอบยกขาสูงสลັบกัน 2 นาที

Abstract

Hypertension is a major health problem in the elderly. It is related to many complications and decline functional capacity. Two-Minute Step Test (2MST) is an alternative test for assessment of functional capacity in the older, when Six-Minute Walk Test (6MWT) unable to perform such as space limitations or weather prohibits. The aimed of the present study was to evaluated validity



and optimal cut-off score of 2MST in hypertensive elderly. 106 hypertensive subjects, age ≥ 60 years were recruited in this study. Functional capacity was determined by using 6MWT which divided into 2 groups; normal functional capacity group and risk to low functional capacity group and following by the 2MST. The results found that, 2MST was positively correlated with 6MWT ($r=0.64$; $p=0.01$) and 2MST was clearly distinguished and able to divide the risk of functional capacity into normal and low functional capacity subjects (68.53 ± 11.34 and 48.16 ± 12.86 repetitions; $p<0.001$). In addition, the 2MST score less than 56 is the cut-off point for indication of low functional capacity (sensitivity 89.66 %, specificity 68.4 %, AUC = 0.87, 95%CI = 0.78-0.96). We recommend a less than 56 repetition as the optimal cut-off score for risk to low functional capacity in hypertensive elderly persons.

Key words : Elderly, Hypertension, Functional capacity, Six-Minute Walk Test, Two-Minute Step Test



ความสามารถในการเดินขณะใช้สมาร์ทโฟนในกลุ่มวัยรุ่น

Walking Ability during Smartphone Used in Adolescents

นิสิต : กัญญารัตน์ อุดมสุข และ ศิวกร โกสินธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ณิชภา พาราศิลป์

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 27

บทคัดย่อ

ที่มาและความสำคัญ: การใช้สมาร์ทโฟนเพื่อติดต่อสื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์ของกลุ่มวัยรุ่นในปัจจุบันเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และพฤติกรรมการใช้งานร่วมกับกิจกรรมอื่น ๆ มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย เช่น การใช้สมาร์ทโฟนขณะรับประทานอาหารเช้า การเดิน การขับรถ เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเดินซึ่งพฤติกรรมดังกล่าวส่งผลต่อความสามารถในการเดิน การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความเร็วในการเดิน และระยะทางที่เดินได้ใน 6 นาที ขณะใช้สมาร์ทโฟนระหว่างวัยรุ่นที่เสี่ยงต่อการติดและไม่เสี่ยงต่อการติดการใช้สมาร์ทโฟน

วิธีการศึกษา: อาสาสมัครวัยรุ่นชายหญิง อายุเฉลี่ย 13 ปี จำนวน 39 ราย แบ่งเข้ากลุ่มด้วยแบบประเมินพฤติกรรมการติดสมาร์ทโฟน ได้แก่ กลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการติดสมาร์ทโฟน ($n=18$) และกลุ่มที่ไม่เสี่ยงต่อการติดสมาร์ทโฟน ($n=21$) ทั้งสองกลุ่มได้รับการทดสอบความสามารถในการเดิน คือ ความเร็วในการเดิน (10 meter walk test; 10MWT) และการทดสอบการเดิน 6 นาที (6 Minute Walk Test; 6MWT) ใน 2 เงื่อนไข คือ ใช้และไม่ใช้สมาร์ทโฟนขณะเดิน วิเคราะห์ผลการศึกษาด้วยสถิติพารามेटริกและนอนพารามेटริกสำหรับตัวแปร 10MWT และ 6MWT ตามลำดับ

ผลการศึกษา: กลุ่มเสี่ยงติดการใช้สมาร์ทโฟนมีค่าเฉลี่ยของ 10MWT ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อใช้สมาร์ทโฟนขณะเดิน ทั้งการเดินด้วยความเร็วปกติและความเร็วสูงสุด ($p\text{-value} < 0.05$) ในขณะที่กลุ่มที่ไม่เสี่ยงติดการใช้สมาร์ทโฟนพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเฉพาะการเดินด้วยความเร็วสูงสุดเท่านั้น ($p\text{-value} < 0.05$) นอกจากนี้ยังไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} > 0.05$) ของ 10MWT ระหว่างทั้งสองกลุ่ม สำหรับตัวแปร 6MWT พบว่าทั้งสองกลุ่มเดินได้ระยะทางลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.05$) เมื่อใช้สมาร์ทโฟนขณะเดิน และไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างทั้งสองกลุ่ม

สรุปผลการศึกษา: กลุ่มวัยรุ่นที่เสี่ยงติดการใช้สมาร์ทโฟนและไม่เสี่ยงติดการใช้สมาร์ทโฟน มีความเร็วและระยะทางในการเดินลดลงไม่แตกต่างกันเมื่อใช้สมาร์ทโฟนขณะเดินส่งข้อความโต้ตอบ อย่างไรก็ตาม กลุ่มที่เสี่ยงติดการใช้สมาร์ทโฟนมีแนวโน้มที่ความเร็วและระยะทางในการเดินจะลดลงมากกว่า

คำสำคัญ : สมาร์ทโฟน วัยรุ่น การทดสอบการเดิน 6 นาที ความเร็วในการเดิน



Abstract

Background: To use the smartphones for social media communication of adolescents has continually increased, simultaneously smartphone use while performance other behaviors has also increase as well. For example, eating, walking and driving a car. Especially walking, which effects on walking capability. This work aims to study and compare walking speed and distance in 6 minutes while using the smartphones at the same time between adolescents who has a risk of smartphone addicted group and non-addicted group.

Method: we use thirty-nine participants from adolescent of thirteen years old including male and female after that design to have two groups using evaluation of the behaviors for smartphone addicted. The first group is that “high opportunity for smartphone addicted” (n=18), while the another one is “none-smartphone addicted” (n=21). Both groups were examined the waking capability such as 10 meters walk test (10MWT) and 6 Minute Walk Test (6MWT) each of two conditions: using smartphone and none-using smartphone. The result analyses use parametric and non-parametric statistic tests for 10MWT and 6MWT variables, respectively

Results: The results showed that the average of 10MWT significantly decreased, if smartphone use while walking (both mean walking speed and maximum walking speed) (p -value < 0.05). While none-smartphone addicted found significantly difference only mean walking speed (p -value < 0.05). In addition, there were no significantly difference of 10MWT (p -value > 0.05) for both groups. For the 6MWT , the two groups showed significantly shorter-walking distance (p -value < 0.05) while using smartphone and walking. Also, there were none of significantly differences between the two groups.

In conclusion: There are none of significantly differences of walking speed and distances between adolescent who got a risk of smartphone addicted and non-addicted. However, adolescent who got a risk of smartphone addicted tend to be low capability in walking speed and distance.

Key words : Smartphone, Adolescents, 6 minute walk test, Walking speed



ความหลากหลายของเมล็ดข้าวในจังหวัดพะเยาต่อการพัฒนาแผ่นประคบร้อนโดยใช้ไมโครเวฟ-การศึกษานำร่อง

Rice Grain Diversity in Phayao Province for Development of Hot Pack Using Microwave Method – A Pilot Study

นิสิต : จินตนา กันทะสีคำ และ ธัญญารักษ์ ใจชื่น

อาจารย์ที่ปรึกษา : ปาจริย์ มาน้อย

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์

รหัส : Poster HS - 28

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันตลาดการค้าข้าวโลกมีการชะลอตัว ส่งผลให้ข้าวมีราคาถูกลง สร้างความเดือดร้อนให้แก่เกษตรกรไทยเป็นอย่างมาก จังหวัดพะเยาเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีการเกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวเป็นส่วนใหญ่ เมื่อราคาข้าวตกต่ำส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนของเกษตรกรในจังหวัดพะเยา ดังนั้นวิธีการหนึ่งที่จะสามารถช่วยเพิ่มมูลค่าของข้าวและส่งเสริมการเข้าถึงการรักษาทางกายภาพบำบัดภายในครัวเรือนได้ คือ การนำข้าวมาเป็นวัสดุหลักในการทำอุปกรณ์ทางการแพทย์ นั่นคือ แผ่นประคบร้อนจากข้าว เพื่อช่วยลดอาการปวดจากการใช้งานของกล้ามเนื้อสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก และช่วยเพิ่มรายได้ หากนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจัดจำหน่าย

การศึกษานี้ได้แบ่งวิธีการดำเนินการออกเป็น 3 การศึกษา โดยการศึกษาที่ 1 เปรียบเทียบการเก็บความร้อนของเมล็ดข้าวที่นิยมปลูกในท้องถิ่นจังหวัดพะเยา ผลปรากฏว่า ข้าวขาวดอกมะลิ 105 มีคุณสมบัติเหมาะสมในการนำไปบรรจุแผ่นประคบร้อน เนื่องจากมีกลิ่นหอม สามารถนำไปอบซ้ำได้โดยที่เมล็ดข้าวไม่แตกเปราะง่าย การศึกษาที่ 2 เปรียบเทียบการเก็บความร้อนระหว่างข้าวที่สามารถเก็บความร้อนได้ดีที่สุดผสมสมุนไพรอบแห้ง กับเมล็ดธัญพืช และแผ่นประคบร้อนมาตรฐาน ผลปรากฏว่า อุณหภูมิแผ่นประคบร้อนจากข้าวขาวดอกมะลิ 105 ผสมสมุนไพรอบแห้งกับแผ่นประคบร้อนจากเมล็ดถั่วแดงไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) แต่เมื่อเปรียบเทียบกับแผ่นประคบร้อนมาตรฐานพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) การศึกษาที่ 3 เปรียบเทียบอุณหภูมิผิวหนังขณะประคบด้วยแผ่นประคบร้อนจากเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 ผสมสมุนไพรอบแห้งและแผ่นประคบร้อนมาตรฐาน ผลปรากฏว่า อุณหภูมิผิวหนังขณะวางแผ่นประคบร้อนทั้ง 2 ชนิดไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า เมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 ผสมสมุนไพรอบแห้ง มีอุณหภูมิเหมาะสมในการนำไปบรรจุแผ่นประคบร้อน เพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด

คำสำคัญ : เมล็ดธัญพืช แผ่นประคบร้อน ความร้อนแห้ง คลื่นไมโครเวฟ



Abstract

This present, the world's rice market slowed down leading to affect the price of rice decline. It makes the suffering for Thai farmers too much. Phayao Province is one of the most cultivated rice fields. When the price of rice decline, there was resulting in the suffering of farmers of Phayao province. Therefore, one of the methods may help to increase the value of the rice and promote opportunity access treatment of physical therapy in the household. The rice is the primary material to make the medical device, particularly, rice hot pack. The rice hot pack may help reduce the pain from the muscular overuse syndrome, easier to use and increase revenues for distribution of goods.

This study was divided into 3 study. The first study was to compare the heat storage of rice grain diversity in Phayao province. The results showed that Khao Khaw Dawk Mali 105 was the best of rice grain diversity for development of hot pack because there were aromatics and no corrosion of rice grain. The second study was to analysis the heat storage among Khao Khaw Dawk Mali 105, grains and standard hot pack. The results presented that Khao Khaw Dawk Mali 105 and red kidney bean seed were not statistical significance ($p>0.05$). Whereas, the comparison with standard hot pack represented that there were statistically significant difference ($p<0.05$). Finally, the third study was to examine the skin temperature between Khao Khaw Dawk Mali 105 mix with Thai herbal dried hot pack and standard hot pack. The study demonstrated that there was no significant differences in the skin temperature between Khao Khaw Dawk Mali 105 mix with Thai herbal dried hot pack and standard hot pack ($p>0.05$).

Therefore, Khao Dawk Mali 105 mix with Thai herbal dried hot pack is appropriate to application for physical therapy treatment for superficial heating.

Key words : Rice grain, Hot pack, Dry heat, Microwave



นิทรรศการโครงงานนิสิต ครั้งที่ 7
7th Student Research Project Exhibition
ณ อาคารเรียนรวม(หลังเดิม) มหาวิทยาลัยพะเยา

IIIU

กลุ่มสาขา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



กระแสการรับประทานผักชีไทยในญี่ปุ่น: สาเหตุและมุมมองของคนไทย ต่อกระแสการรับประทานผักชี

นิสิต : สาวิตรี สุวรรณวัจน์, สุรเชษฐ แสงแก้ว, ศุภัสสร ศรีสมรส และ กฤษฎา หงษ์ผา

อาจารย์ที่ปรึกษา : โขมพัฒน์ ประวัง

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 01

บทคัดย่อ

ในประเทศไทย ผักชีเป็นเพียงผักที่ใช้รับประทานคู่กับอาหารชนิดอื่นๆ และเป็นผักที่ใช้ตกแต่งจานอาหารให้ดูน่ารับประทาน กลับเป็นที่นิยมอย่างมากในประเทศญี่ปุ่น กลุ่มผู้วิจัยจึงได้ต้องการศึกษาเกี่ยวกับกระแสการรับประทานผักชีไทยในญี่ปุ่น

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาสาเหตุที่ทำให้เกิดกระแสการรับประทานผักชี และ (2) เพื่อสำรวจมุมมองของชาวไทยที่มีต่ออาหารญี่ปุ่นที่ใส่ผักชี ซึ่งจะทำการวิเคราะห์สาเหตุจากเอกสารและสื่อต่างๆ ทั้งของญี่ปุ่นและไทย และสำรวจมุมมองของชาวไทยที่มีต่ออาหารที่ญี่ปุ่นใช้ผักชีเป็นส่วนประกอบจากแบบสอบถาม

จากการวิเคราะห์พบว่า การโฆษณาเป้าหมายเป็นกลุ่มหญิงสาว ซึ่งรักสวยรักงามทำให้การรับประทานผักชีที่มีสรรพคุณต่อต้านอนุมูลอิสระและบำรุงผิวพรรณนั้นเป็นที่นิยม และเนื่องด้วยคนญี่ปุ่นมักชอบการทำตามกระแสนิยมการนำเสนอเมนูผักชีที่แท้จริงในรายการโทรทัศน์ต่างๆ นั้นก็ทำให้การรับประทานผักชีเป็นที่นิยมขึ้นไปอีก และเมื่อนำเมนูผักชีที่ญี่ปุ่นคิดค้น สอบถามจากมุมมองของนิสิตนักศึกษาชาวไทยจำนวน 149 คน พบว่าผักชีไม่เป็นที่นิยมของชาวไทย การนำผักชีมาประกอบอาหาร เช่น ราเมงผักชี ซ็อกโกแลตผักชี เป็นเรื่องแปลก แต่มีชาวไทยจำนวนไม่น้อยที่เห็นว่าควรใช้กระแสนี้ให้เป็นประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าให้ผักชีไทย

คำสำคัญ : ผักชี ผักชีฟิวเวอร์ กระแสผักชี ญี่ปุ่น

Abstract

Thai views parsley as a kind of side dish vegetable eating with other main dish or for decoration; not many appreciates it. However, Japanese has fond of this vegetable.

The study focuses at the main stream of Thai parsley favor in Japan in order to 1) analyses factors causing popularity eating the parsley, and 2) survey Thai perception towards Japanese food seasoning with the parsley. Documentary research was conducted from both Japanese media and Thai media; questionnaires were also used.

The results found that Thai parsley is special among Japanese women as it contains antioxidant and some food for skin care. Japanese mass media was pointed to be another factor to lead social thought. Thais viewed that it was strange to have Thai parsley as Parsley Ramen or Chocolate Flavor Parsley in Japan, but some suggested that this is a value-added product of Thai vegetable.

Key words : parsley, Thai parsley favor, Japan



การพัฒนานวัตกรรมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเปรียบเทียบคำคุณศัพท์ Innovation Development of Electronic Book on Comparison of Adjectives

นิสิต : ขนิษฐา มะหิมา และ นัทรินทร์ภรณ์ ผาดำ

อาจารย์ที่ปรึกษา : เพ็ญนภา คล้ายสิงห์โต

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 02

บทคัดย่อ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เป็นนวัตกรรมทางการศึกษาแบบใหม่ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่เด็กยุคใหม่ ซึ่งสนับสนุนการเรียนการสอนแบบห้องเรียนเสมือน และช่วยให้ผู้เรียนเกิดพัฒนาการเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาวิชาได้เร็วขึ้น ในเนื้อหาการเปรียบเทียบคำคุณศัพท์ในภาษาอังกฤษถือเป็นบทเรียนที่ค่อนข้างเป็นนามธรรม ซึ่งการจัดการเรียนการสอนจำเป็นต้องอาศัยนวัตกรรมเพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจในเนื้อหา ตลอดจนสามารถประยุกต์ความรู้ที่ได้รับ การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การเปรียบเทียบคำคุณศัพท์ และศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หลังจากการนำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน และได้มีการทดสอบก่อนและหลังใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีผลการเรียนที่สูงขึ้น ซึ่งในระหว่างการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ประกอบการเรียนการสอน ผู้เรียนให้ความสนใจต่อวัตตกรรมนี้เป็นอย่างมาก และมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนภาษาอังกฤษมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : นวัตกรรมทางการศึกษา หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การเปรียบเทียบคำคุณศัพท์

Abstract

Electronic book is a new educational innovation raising children's knowledge in modern world. It supports teaching in virtual classroom. It is also a tool helping students to develop learning and understanding on academic contents. Comparison of adjectives is quite an abstract lesson, so it needs to have the innovation in order to make students gain more comprehension including knowledge application ability. The electronic book development aims to develop electronic book under the academic topic of comparison of adjectives and to study educational result after using the electronic book for students studying in Grade 8. After bringing the electronic book to use in teaching process and taking pre-test and post-test during the process, there is the finding shown that students'



Educational result after using electronic book becomes higher. During using electronic book as a new educational tool in teaching process, it also shows that students pay more attention in this innovation and have better attitude toward English learning.

Key words : Educational innovation, Electronic book, Comparison of adjectives



การศึกษากลวิธีการแปลคำศัพท์ในการ์ดเกม (แวนการ์ด) จากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย

นิสิต : เขตตะวัน ปิ่นใหญ่, ยศวิศ สิทธิวงศ์, ณัฐสรุจน์ พานิชสาส์น และ รวิสรา พุ่ม ประทีป

อาจารย์ที่ปรึกษา : โคมพัฒน์ ประวัง

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 03

บทคัดย่อ

การ์ดเกม คือ เกมกระดานประเภทหนึ่ง ซึ่งใช้การ์ดเป็นตัวแทนในการเล่น อาศัยการวางแผนใช้กลยุทธ์ต่างๆ เพื่อเอาชนะอีกฝ่ายโดยใช้ทรัพยากรที่มี การ์ด ความสามารถของการ์ดที่มีอยู่ให้ประโยชน์ซึ่งไม่มีการพนันมาเกี่ยวข้อง ทำให้ผู้เล่นได้มีการพัฒนาความคิด การวางแผน การแก้ไขสถานการณ์ การ์ดเกมเป็นที่นิยมทั้งในประเทศญี่ปุ่นที่เป็นผู้คิดค้น ประเทศไทย และอีกในหลายๆประเทศ ซึ่งต้องมีการแปลจากต้นฉบับภาษาญี่ปุ่นมาเป็นภาษาของประเทศนั้นๆ คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาวิธีการแปลการ์ดเกม (แวนการ์ด) จากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย โดยวิเคราะห์จากการเปรียบเทียบการ์ดที่ถูกแปลเป็นภาษาไทยกับการ์ดต้นฉบับภาษาญี่ปุ่น พบว่า สามารถจำแนกกลวิธีการแปลโดยดูจากการแปลคำศัพท์ ได้ 4 ชนิด คือ 1) การแปลแบบตรง คือ แปลความหมายเป็นภาษาไทย 2) การแปลโดยเลือกใช้คำภาษาอังกฤษ 3) การแปลโดยต้องมีการอธิบายความหมายเพิ่มเติม และ 4) การแปลโดยใช้ศัพท์เฉพาะในการเล่นการ์ดเกม ตามลำดับ ในการศึกษาครั้งนี้ พบการ์ดที่มีการแปลผิดพลาดอยู่ ซึ่งทำให้ผู้เล่นการ์ดมีความสับสนและเข้าใจผิดได้ ผลการศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการแปลการ์ดเกมต่างๆ และสามารถนำไปต่อยอดในเรื่องการกำหนดแบบแผนในการแปลให้มีความถูกต้องยิ่งขึ้นในอนาคต

คำสำคัญ : กลวิธีการแปล การ์ดเกม แวนการ์ด ภาษาญี่ปุ่น

Abstract

Card game is a kind of board game using cards to represent players together with strategies to win the game under limited circumstances. The players will develop thinking skill, planning skill, and solving problem skill. The game is very popular among Japanese and Thai and the rest of the world, so there are translated card game manual in many languages including Thai. This research aims at analyzing Japanese to Thai translation strategies in card game using comparing method. The results showed that there are 4 strategies 1) direct translation strategy; 2) English word choice strategy, 3) Adding explanation strategy, and 4) Technical term strategy, respectively. Moreover, some mistakes were found in the translation causing the Thai players getting confused. This research also pins point useful patterns in Japanese-Thai translation strategy for future benefits.

Key words : Card game, Japanese



การศึกษาสำนวนจีนแบบ 4 ตัวอักษรในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK)

ระดับ 1-6

浅析新HSK试卷四字格成语类型

นิสิต : จุติชญา เซ็น, นพวรรณ มูลน้ำ และ ระพีพรรณ คำภีวัง

อาจารย์ที่ปรึกษา : วรสา หมุดใหม่ และ ภัทรพงศ์ พั่นงาม

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 04

บทคัดย่อ

การศึกษาสำนวนจีนแบบ 4 ตัวอักษรในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK) ระดับ 1-6 มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและจัดหมวดหมู่สำนวนจีนในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK) โดยมุ่งศึกษาสำนวนจีนแบบ 4 ตัวอักษรในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK) ของปี 2014 ชุดที่ 1 และ 2 ตั้งแต่ระดับที่ 1-6 รวมมีข้อสอบจำนวน 12 ชุด

จากการศึกษาพบว่าสำนวนจีนในข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน (HSK) ปี ค.ศ. 2014 ชุดที่ 1 และ 2 ของระดับที่ 1-6 มีสำนวนทั้งหมด 103 สำนวน แบ่งหมวดหมู่ของสำนวนจีนออกเป็น 4 หมวดหมู่ได้แก่ 1) หมวดหมู่เกี่ยวกับมนุษย์ 2) ตำนานและเรื่องเล่า 3) ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ 4) คติความเชื่อและการสั่งสอน ซึ่งหมวดหมู่เกี่ยวกับมนุษย์ มี 55 สำนวน หมวดหมู่ตำนานและเรื่องเล่า มี 27 สำนวน หมวดหมู่ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ มี 12 สำนวน และหมวดหมู่คติความเชื่อและการสั่งสอน มี 9 สำนวน

คำสำคัญ : ข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาจีน สำนวนจีนแบบ 4 ตัวอักษร หมวดหมู่

Abstract

The study aims at collecting and categorizing Chinese idioms appeared in HSK level 1-6. The study focuses on 4-character-Chinese-idiom in HSK set 1 and set 2 of the year 2014. All sampling data were 12 sets of HSK. Cataloging and categorizing techniques were applied in the research method. It was implemented that there were 103 idioms appeared in the exam. They can be arranged into 4 categories: 1) human being, 2) myths and legends, 3) natural phenomenon, and 4) belief and education. There are 55 idioms in human being category, 27 idioms for myths and legends, 12 idioms in natural phenomenon part, and 9 idioms for belief and education category.

Key words : categorizing Chinese idioms appeared, 4-character-Chinese-idiom, arranged



คู่มือภาษาจีนสำหรับพนักงานขาย “Take Easy Chinese With QR Code”

Handbook for Salesperson “Take Easy Chinese With QR Code”

นิสิต : วิราวรรณ อินตะขัน

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุนทรี ศรีวันทนิยกุล

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 05

บทคัดย่อ

หนังสือคู่มือภาษาจีนสำหรับพนักงานขายเล่มนี้จัดทำขึ้นเนื่องด้วยวัตถุประสงค์ที่อยากช่วยพัฒนาทักษะทางด้านภาษาจีนให้กับพนักงานขาย นอกจากพนักงานขายจะได้เรียนรู้คำศัพท์ วลีและประโยคเป็นภาษาจีนแล้ว ยังเป็นการกระตุ้นยอดขาย เนื่องจากหากพนักงานสามารถสื่อสารกับลูกค้าชาวจีนได้ในระดับหนึ่ง ก็มีโอกาสดูตนเองจะได้ขายสินค้า แถมยังเป็นการสร้างความมั่นใจเมื่อต้องเผชิญหน้ากับลูกค้าชาวจีน จากการทดลองในครั้งนี้ เราได้เลือกกลุ่มเป้าหมายไว้ทั้งหมด 4 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย แผนกเครื่องนอน แผนกเครื่องใช้ไฟฟ้า แผนกเครื่องครัว และแผนกนาฬิกาข้อมือ เป็นจำนวนทั้งหมด 22 คน โดยเลือกจากบุคคลที่ทำงานรอบเช้า โดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลในเรื่องของคำศัพท์ วลีและประโยคที่ต้องการทราบ จากนั้นจัดเก็บข้อมูลเป็นไฟล์ PDF และนำไปอัปโหลดฝากไฟล์ไว้ในเว็บออนไลน์ เพื่อสะดวกต่อการสร้างตัว QR CODE ขึ้นมา เมื่อเสร็จแล้วก็สามารถใช้มือถือสแกนผ่านตัว QR CODE แล้วดาวน์โหลดใช้งานได้ที่ จากผลการทดลองพบว่าพนักงานมีความสนใจอยากจะเรียนรู้ภาษาจีนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากอ่านเข้าใจง่าย อีกทั้งมีคำอ่านเป็นภาษาไทยให้ ซึ่งเหมาะกับผู้ที่ยังไม่มีความรู้ทางด้านภาษาจีนเป็นอย่างดี

คำสำคัญ : คิวอาร์โค้ด ภาษาจีน คู่มือสำหรับพนักงานขาย

Abstract

The objective of this research is to improve salesperson skills through Chinese Handbook of Zen salespersons. The handbook comprises of Chinese vocabulary, phrases, and sentences which are related to their duty. The handbook was created to build up confidence in salesperson as well. The handbook was divided into 4 parts for kitchen wares, bedding, watches, and electric appliances. Questionnaires were applied to collect the data. The result has showed that many salespersons were obviously active to learn Chinese with this handbook because it is easy to understand by Thai subtitles for beginners. The handbook file can be downloaded easily by scanning QR code through the mobile phone.

Key words : QR CODE, Chinese, Handbook and Salesperson



คู่มือสำหรับพนักงานที่จะไปฝึกปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ของบริษัท ไทย เอ็น โอ เค จำกัด

Thai NOK Employee Guidebook: Job Training in Japan

นิสิต : ชุตติกาญจน์ แก้วคำปวน

อาจารย์ที่ปรึกษา : อธิธิพล บัวชัย

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 06

บทคัดย่อ

ในแต่ละปีช่วงเดือน ตุลาคม ถึง ธันวาคม จะมีพนักงานชาวไทยของบริษัท ไทย เอ็น โอ เค จำกัด ได้รับมอบหมายให้ไปฝึกปฏิบัติงานที่ประเทศญี่ปุ่น โดยส่วนมากเป็นพนักงานที่ไม่มีพื้นฐานด้านภาษาญี่ปุ่นและไม่มีประสบการณ์ในการใช้ชีวิตในประเทศญี่ปุ่นมาก่อน ทำให้เกิดปัญหาด้านการสื่อสารและด้านการปรับตัวในประเทศญี่ปุ่น คู่มือฝึกปฏิบัติงาน เล่มนี้ จึงจัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับเป็นคู่มือฝึกอบรมให้แก่พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปฝึกปฏิบัติงานที่ประเทศญี่ปุ่น ของบริษัท ไทย เอ็น โอ เค จำกัด โดยในคู่มือนี้ มีเนื้อหาประกอบไปด้วย 2 ประเด็นหลัก ได้แก่ (1) คำศัพท์และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นที่จำเป็นในการสื่อสารและการปฏิบัติงาน (2) กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ข้อแนะนำ รวมถึงข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้ชีวิตในประเทศญี่ปุ่น ในการรวบรวมข้อมูลได้จากการสอบถามพนักงานในบริษัทฯ ที่รับผิดชอบด้านการฝึกอบรมพนักงาน รวมถึงเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของบริษัทแม่ในประเทศญี่ปุ่น แล้วนำมาเรียบเรียงเนื้อหาเป็นภาษาไทย เพื่อให้พนักงานชาวไทยที่จะไปฝึกปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ได้ศึกษาและทราบเกี่ยวกับการใช้ชีวิต กฎระเบียบ ข้อบังคับ การปฏิบัติงาน รวมถึง ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น ก่อนเดินทางไปฝึกปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น

คำสำคัญ : ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น คู่มือฝึกปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานที่ประเทศญี่ปุ่น การใช้ชีวิตที่ประเทศญี่ปุ่น

Abstract

Every year some employees from Thai NOK, Co.Ltd. will be assigned to receive a job training in Japan for three months (October - December). Most employees who have been assigned do not have either basic Japanese or living experience in Japan which causes them problems in communicating and adjusting themselves to the country. This guidebook has been created to help those employees from Thai NOK Co., Ltd. live and work in Japan. There are two main parts in the guidebook: 1) basic vocabulary and sentence structures used in everyday of work-related conversations; 2) rules, regulations and recommendations as well as any warnings about living in Japan. Data and information were gathered from interviewing employees of the company who are in charge of employee training and development. Documents and handbooks produced by the headquarter in Japan were also reviewed. All the data and information were



rearranged and translated into Thai language for the Thai employees who have been assigned the job training in Japan to study and learn beforehand.

Key words : Basic Japanese, Job Training Guidebook, Working and Living in Japan



เครื่องหมายความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

Safety Signs Used in Industrial Factories

นิสิต : กนกภรณ์ มังกรณี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ภัทรพงศ์ พึ่งงาม

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 07

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องเครื่องหมายความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม วัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมเครื่องหมายห้าม เครื่องหมายบังคับ เครื่องหมายสภาวะความปลอดภัย และเครื่องหมายเตือนในโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการของประเทศไทย และนำเครื่องหมายต่างๆที่ปรากฏอยู่บริเวณโรงงาน มาจัดทำเป็นภาษาไทย ภาษาจีน และภาษาอังกฤษ เพื่อให้พนักงานเข้าใจความหมายได้ถูกต้อง ครบถ้วนและตรงกัน

ผลการวิจัยพบว่าเครื่องหมายความปลอดภัยในสถานประกอบการโรงงานประเภทต่างๆสามารถแบ่งหมวดหมู่เพื่อใช้ในการแปลเป็นภาษาจีนได้เป็น 4 ประเภทใหญ่ๆ คือ 1) เครื่องหมายห้าม 2) เครื่องหมายบังคับ 3) เครื่องหมายสภาวะปลอดภัย 4) เครื่องหมายเตือน

คำสำคัญ : เครื่องหมาย ความปลอดภัย โรงงานอุตสาหกรรม สถานประกอบการ

Abstract

This study aims to collect different safety signs used in industrial factories or establishments in Thailand and to translate from Thai to Chinese and English in order to help employees understand the meaning of the signs clearly and accurately.

The signs were collected and translated to Chinese and they were divided into four main categories: prohibition signs; mandatory signs; safety condition signs; and warning signs.

Key words : Signs, Safety, Industrial Factories, Establishments



สื่อการสอนเกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีน ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพานพิทยาคม อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

Using Bingo Games as Teaching Materials to Enhance Chinese
Vocabulary Retention of Grade 10 Students at Phan Phityakhom
School, Phan district, Chiang Rai

นิสิต : พงศกรณ สันยศทัศน์, ลักชิกา สมใจ, วัทนวิภา มั่นเหมาะ และ สถาพร จักคำบาง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ภัทรพงศ์ พิณงาม

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 08

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องสื่อการสอนเกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพานพิทยาคม อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาสื่อการสอนภาษาจีนเพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ทางคำศัพท์ภาษาจีน 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาจีนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพานพิทยาคม และ3) เพื่อศึกษาเจตคติของนักเรียนต่อการพัฒนาการเรียนรู้ทางคำศัพท์ภาษาจีน โดยนำเอาคำศัพท์ประเภทคำนามแบบรูปธรรมจากหนังสือ 汉语教程 เล่มที่ 1 ของ 杨寄洲 มาจัดทำนวัตกรรมการศึกษาเกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านการจดจำคำศัพท์ภาษาจีน

ผลการวิจัยพบว่า หลังจากใช้เกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีน ผู้เรียนสามารถจำคำศัพท์ภาษาจีนได้มากขึ้นโดยผู้เรียนได้คะแนนเฉลี่ยหลังจากการเรียนรู้คือ 25.81 มากกว่าก่อนเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 22.15 นอกจากนี้การใช้เกมบิงโกสามารถทำให้ผู้เรียนสนใจและมีเจตคติที่ดีต่อสื่อการสอนเกมบิงโกเพื่อเสริมสร้างทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีนโดยเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.47 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : สื่อการสอน เกมบิงโก เสริมสร้างทักษะ การจดจำคำศัพท์ ภาษาจีน

Abstract

This purposes of this research are: 1) to develop teaching materials to enhance Chinese vocabulary retention; 2) to compare the number of Chinese lexicon obtained before and after the use of the teaching material—Bingo Games; and 3) to investigate students' attitudes towards the Bingo Games which were taken and created from 汉语教程 and 杨寄洲.

The result of the study shows that students were able to perform vocabulary retention better when Bingo Games were used. The average scores of the pre-test is 22.15 and the post-test is 25.81. The study also found that the students' attitudes towards Bingo Games were positive. The average score for this is 4.47 which is considered as high.

Key words : Teaching Materials, Bingo Games, Enhancing Skills, Vocabulary Retention, Chinese



ออกแบบฉลากยาฉบับภาษาจีน สำหรับเภสัชกร

Designing Drug Labels in Chinese for Pharmacists

นิสิต : ศรราวดี บุญเยี่ยม และ รุ่งอรุณ ทนนชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา : ภัทรพงศ์ พึ่งงาม

สังกัด : คณะศิลปศาสตร์

รหัส : Poster HU - 09

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องแปลฉลากยาฉบับภาษาจีนสำหรับเภสัชกร วัตถุประสงค์เพื่อแปลวิธีการใช้ยา เวลาในการรับประทานยาจากฉลากยาในโรงพยาบาล แปลเป็นภาษาไทยและภาษาจีน และเพื่อสร้างฉลากยาที่ใช้ในโรงพยาบาล ฉบับภาษาจีน สำหรับเภสัชกรที่ไม่มีความรู้ทางด้านภาษาจีน

ผลจากวิจัยพบว่ารูปแบบของฉลากยารวมถึงวิธีการใช้ยาฉบับภาษาจีน สามารถแบ่งได้เป็น 6 รูปแบบหลัก อันได้แก่ 1) รูปแบบและวิธีการใช้ยากิน 2) รูปแบบและวิธีการใช้ยาทา 3) วิธีการใช้ยาเหน็บช่องคลอด 4) วิธีการใช้ยาสูดดมและพ่นทางปาก 5) วิธีการใช้ยาเม็ดอมใต้ลิ้น 6) วิธีการใช้ยาประเภทใช้ยาหยอด

คำสำคัญ : ยา รูปแบบวิธีการใช้ยา ฉลากยา เภสัชกร โรงพยาบาล

Abstract

As most pharmacists in hospitals are unable to read and understand Chinese, this research investigates patterns of instruction in Chinese appeared on drug labels and translates them to Thai to help the pharmacists.

The patterns were collected and translated in Chinese and they were divided into six patterns of label instructions: oral drug; vanishing cream; vaginal suppository; meter dose inhaler; sublingual tablets; and ear and cyclosporine eye drops.

Key words : Drug, Patterns of Drug Instructions, Drug Labels, Pharmacists, Hospitals



**การศึกษาความคาดหวังขององค์กร ที่มีต่อคุณสมบัติวิชาชีพนักประชาสัมพันธ์
ตามนโยบาย Thailand 4.0**

**Studying Organization's Expectations Toward Professional Qualification
of Public Relations Officer According to Thailand 4.0 Policy**

นิสิต : จิรปรียา บุญงาม, ชมพูนุช ศิลปวานนท์, ณัฐชัย มะหิธิ, ภูษณิศรา แซ่เจียม,
โยทกา ศรีศัย, สาวินี ชัยวรรณ และ สุนิษฐา จันทร์อ้าย

อาจารย์ที่ปรึกษา : นวพร เกษสุวรรณ และ กมลพงศ์ รัตนสงวนวงศ์

สังกัด : คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

รหัส : Poster HU - 10

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความคาดหวังขององค์กรที่มีต่อคุณสมบัติวิชาชีพนักประชาสัมพันธ์ ตามนโยบาย Thailand 4.0 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคาดหวังขององค์กรภาครัฐและเอกชนที่มีต่อคุณสมบัติวิชาชีพนักประชาสัมพันธ์ ตามนโยบาย Thailand 4.0 โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ที่มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปี หรือตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ทั้งองค์กรภาครัฐและภาคเอกชนที่ทำงานอยู่ในภายในพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 123 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม คณะผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูลโดยการจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วย โปรแกรมสำเร็จรูป มีสถิติที่เกี่ยวข้องคือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า ความคาดหวังของกลุ่มตัวอย่างด้านคุณสมบัติของนักประชาสัมพันธ์ตามนโยบาย Thailand 4.0 อยู่ในระดับมาก ได้แก่ ด้านทักษะและองค์ความรู้ ด้านความสามารถในการเรียนรู้งาน ด้านบุคลิกภาพ และบริการ และด้านกลุ่มเทคโนโลยีและการใช้อินเตอร์เน็ต โดยกลุ่มตัวอย่างมีความคาดหวังในเรื่องทักษะ 4C (การคิดวิเคราะห์, การสื่อสาร, ความร่วมมือ และความคิดสร้างสรรค์) ความสามารถในการเรียนรู้กับการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การมีความกระตือรือร้น มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีในการประสานงานกับหน่วยงานที่ต้องการและสนับสนุนแผนการตลาด และความสามารถบริหารการทำงานกับผู้อื่นผ่านระบบออนไลน์ ตามลำดับ

คำสำคัญ : คุณสมบัติวิชาชีพ นักประชาสัมพันธ์ ไทยแลนด์ 4.0

Abstract

The objective of this study was to study the desirable expectations of organization toward professional qualification of public relations officer in accordance with Thailand 4.0 policy. The sample consisted of 123 public relations officers who have work experience more than 5 years or public relations managers of government organizations and private organization in Bangkok. The research instrument was questionnaire. Investigators collected data by making



online questionnaire and analyzed data by using computer program. The involved statistics were frequency, percentage, mean and standard deviation.

Based on the findings of this investigation, it was concluded that the expectation among the sample of the qualification of public relations officer in accordance with policy Thailand 4.0 is in the high level such as skills and knowledge, learning ability, personality and service, along with technology and using Internet. While the samples were expecting in terms of 4C skills (Analytical Thinking, Communication, Cooperation, and Creativity), learning ability in the changing at all times, enthusiasm, good human relations at coordination with prospective organization and supporting the marketing plan, along with the managerial ability to work with the others via online network respectively.

Key words : Professional qualification, Public Relations Officers, Thailand 4.0



อิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจในการทำงาน ที่มีต่อความผูกพัน
ในงานของพนักงานสายสนับสนุนวิชาการ มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งหนึ่งในเขต
ภาคเหนือ

The influence of working motivation and working satisfaction to work
commitment of academic staff in the one of the autonomous
universities in the north of Thailand

นิสิต : ดิลกธรรม วงซารี, อีรเวชน์ วรรณธรชติยกุล, อธิธิกร จันตา และ ปฎิภาณ จันทราพูน

อาจารย์ที่ปรึกษา : สาธิต เชื้ออยู่นาน

สังกัด : คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

รหัส : Poster HU - 11

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสัมมนา (214444) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจ ชั้น
ปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560 มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาอิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจใน
การทำงานที่มีต่อความผูกพันในงานของพนักงานสายสนับสนุนวิชาการ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บข้อมูลคือ
พนักงานสายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 166 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามประมาณค่า 5 ระดับ
และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่าความพึงพอใจในการทำงานและแรงจูงใจในการทำงานมีอิทธิพลต่อความผูกพันในงาน
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับนัยสำคัญ .05 โดยมีสมการคะแนนดิบคือ $\text{ความผูกพันในงาน} = 0.463 + 0.211(\text{แรงจูงใจ}$
 $\text{ในการทำงาน}) + 0.729(\text{ความพึงพอใจในการทำงาน})$ และสมการคะแนนมาตรฐานคือ $Z_{\text{ความผูกพันในงาน}} =$
 $0.149(Z_{\text{แรงจูงใจในการทำงาน}}) + 0.678(Z_{\text{การพึงพอใจในการทำงาน}})$ โดยอิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึง
พอใจในการทำงานสามารถอธิบายความผูกพันในงานได้ร้อยละ 55.80

คำสำคัญ : ความพึงพอใจในการทำงาน แรงจูงใจในการทำงาน ความผูกพันในงาน

Abstract

This research was the part of seminar project (214444) for the senior students in bachelor
of business administration in field business management and the objective was to study the
influence of working motivation and working satisfaction to work commitment of supported-
academic staff in the one of the autonomous universities in the north of Thailand. The sample
was 166 supported-academic staff. The collected data was used by questionnaire and the
multiple regression was used for analytical.



The results found that working motivation and working satisfaction influenced significantly to work commitment at level .05. The unstandardized function was **Commitment = 0.463 + 0.211(working motivation) + 0.729(working satisfaction)** and the standardized function was $Z_{\text{working motivation}} = 0.149(Z_{\text{working motivation}}) + 0.678(Z_{\text{working satisfaction}})$. The influence of working motivation and working satisfaction could explanation the work commitment approximately 55.80%.

Key words : Working motivation, Working satisfaction, Work commitment



อิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจในการทำงาน ที่มีต่อความผูกพัน
ในงานของอาจารย์มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งหนึ่ง ในเขตภาคเหนือ

The influence of working motivation and working satisfaction to work
commitment of the teachers in the one of the autonomous universities
in the north of Thailand

นิสิต : รวิภา กมลจิตร, อรณา อุดลยดา, สโรชา รื่องหาญแก้ว และ อริสา วัฒนนะ

อาจารย์ที่ปรึกษา : สาธิต เชื้ออยู่นาน

สังกัด : คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

รหัส : Poster HU - 12

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสัมมนา (214444) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจ ชั้น
ปีที่ 4 ปีการศึกษา 2560 มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาอิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึงพอใจใน
การทำงานที่มีต่อความผูกพันในงานของอาจารย์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บข้อมูลคือ อาจารย์จำนวน 104 คน
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามประมาณค่า 5 ระดับ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการการวิเคราะห์
ถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่าความพึงพอใจในการทำงานและแรงจูงใจในการทำงานมีอิทธิพลต่อความผูกพันในงาน
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับนัยสำคัญ .05 โดยมีสมการคะแนนดิบคือ $\text{ความผูกพันในงาน} = 0.272 + 0.291(\text{แรงจูงใจ}$
 $\text{ในการทำงาน}) + 0.738(\text{ความพึงพอใจในการทำงาน})$ และสมการคะแนนมาตรฐานคือ $Z_{\text{ความผูกพันในงาน}} =$
 $0.193(Z_{\text{แรงจูงใจในการทำงาน}}) + 0.571(Z_{\text{การพึงพอใจในการทำงาน}})$ โดยอิทธิพลของแรงจูงใจในการทำงานและความพึง
พอใจในการทำงานสามารถอธิบายความผูกพันในงานได้ร้อยละ 44.20

คำสำคัญ : ความพึงพอใจในการทำงาน แรงจูงใจในการทำงาน ความผูกพันในงาน

Abstract

This research was the part of seminar project (214444) for the senior students in bachelor
of business administration in field business management and the objective was to study the
influence of working motivation and working satisfaction to work commitment of the teachers in
the one of the autonomous universities in the north of Thailand. The sample was 104 teachers.
The collected data was used by questionnaire and the multiple regression was used for analytical.

The results found that working motivation and working satisfaction influenced significantly
to work commitment at level .05. The unstandardized function was $\text{Commitment} = .272 +$
 $0.291(\text{working motivation}) + 0.738(\text{working satisfaction})$ and the standardized function was



$Z_{\text{working motivation}} = 0.193(Z_{\text{working motivation}}) + 0.571(Z_{\text{working satisfaction}})$. The influence of working motivation and working satisfaction could explanation the work commitment approximately 44.20%

Key words : Working motivation, Working satisfaction and Work commitment



โครงการเพื่อนบ้านข้างมอ

The 'Puen Ban Khang Mor' project

นิสิต : วีรชน ยามะสัก, นิรนุช พองคำ และ ชวัลลักษณ์ ต๊ะวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : สาริณีย์ ภาสยะวรรณ

สังกัด : คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 13

บทคัดย่อ

โครงการ “เพื่อนบ้านข้างมอ” ดำเนินการในชุมชนแรงงานพม่า มหาวิทยาลัยพะเยา หมู่ที่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา รหัสโครงการ พย.06 ระยะเวลาการดำเนินงานตั้งแต่ เดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม 2560 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจำนวน 30,000.00 บาท จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมโครงการ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นชาวบ้านและเด็กๆชาวพม่า จำนวน 20 คน หลังจกสิ้นสุดระยะเวลาโครงการ ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานปรากฏดังนี้

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เรียนรู้และเข้าใจสภาพความเป็นอยู่และการดำเนินชีวิตประจำวันของกลุ่มแรงงานเพื่อนบ้าน(พม่า) (2) เพื่อเป็นการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านภาษาระหว่างกลุ่มผู้ดำเนินโครงการและกลุ่มเป้าหมาย

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ (1) วางแผนการทำงานตั้งแต่ประชุมวางแผน ลงพื้นที่สำรวจความต้องการ ออกแบบกิจกรรม (2) ดำเนินกิจกรรมหลักตามที่ได้วางแผนและออกแบบกิจกรรมไว้

ข้อเสนอแนะ ได้แก่ (1) อยากให้มีการสนับสนุนดำเนินการโครงการนี้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง (2) อยากให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการ (3) ต้องการให้มีการติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

คำสำคัญ : แรงงานพม่า มหาวิทยาลัยพะเยา

Abstract

The project was initiated to support the group of Burmese labourers, who have been working and living at the construction site within the University of Phayao, and their children. Inaccessibility to the government services and a lack of support from the government sector responsible for these people created the difficulties and insecurities in their lives.

The objectives of this project were (1) to study and to understand the livelihoods and the daily activities of the participants; and (2) to teach and to promote language study between researchers and the participants. The project was carried out during January to May 2017 at the construction site in the University of Phayao, which included 20 participants.



The project started with (1) planning and conducting a survey, (2) designing the data-gathering activities, and (3) implementing the planned activities.

The suggestions of this project were (1) to continue supporting this project; (2) to involve the government sector directly responsible for migrant workers in this project; and (3) to continually follow up this project.

Key words : Burmese labourers, University of Phayao



โครงการเยาวชนชุมชนแม่กา ร่วมสืบทอดมรดกทางภูมิปัญญา และวัฒนธรรมล้านนา จังหวัดพะเยา

Inheritance of Lanna Wisdom and Cultural Heritage of youths in Mae Ka community, Phayao

นิสิต : ณิชววัฒน์ มีมา, ปฎิภาณ เสธา, พีระพัฒน์ วงค์แพทย์, วริศรา มหาวงศ์, วนิตา วงศ์สุน,
ชนิภรณ์ คนหลัก, อาจารย์ ฝิ่งฟอง, บัว ชาดิงาม และ กรวิชญ์ กาศีป

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธิรายส์ บำบัด

สังกัด : คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 14

บทคัดย่อ

ตามที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และ เครือข่ายพลังปัญญาชน 3 จังหวัด 5 มหาวิทยาลัย ในพื้นที่จังหวัด พะเยา ลำปาง และเชียงใหม่ จำนวน 24 โครงการภายใต้ชุดโครงการ "พลังปัญญาชน ล้านนาอาสา สร้างเสริมสุขภาวะชุมชน" ซึ่งทางมหาวิทยาลัยพะเยาก็ได้ เป็นส่วนหนึ่งของการเข้าร่วมเครือข่ายพลังปัญญาชน ด้วยเช่นกัน และด้วยเหตุนี้ คณะผู้ดำเนินโครงการ จึงได้ทำการจัดตั้งโครงการขึ้นมานั้น ซึ่งในแผนการดำเนินงานโครงการนั้น ทางคณะผู้ดำเนินโครงการได้ทำการแบ่ง การจัดกิจกรรมหลัก ๆ ออกมาเป็น 2 ขั้นตอน คือ ในระยะของขั้นตอนแรกนั้น ทางคณะผู้ดำเนินโครงการจะทำการลงพื้นที่สำรวจ บริเวณโดยรอบเทศบาลตำบลแม่กา ซึ่งเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยผลสรุปออกมาคือทำการลงมติเลือกเขตพื้นที่ ตำบลแม่กา เป็นสถานที่ศึกษา จึงพบว่า นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นได้สูญหาย สาบสูญไปบ้างแล้วเนื่องจากผู้ที่มีความรู้ทางเฉพาะด้าน ได้เสียชีวิตด้วยวัยชราภาพไปพร้อมกับความรู้ นั้นสะท้อนให้เห็นว่าในชุมชน ยังขาดผู้ที่จะมาสืบสาน หรือสืบทอดความรู้ต่อจากผู้สูงอายุหรือปราชญ์ชุมชนที่มีความรู้ และด้วยเหตุนี้จึงทำให้เกิด ระยะที่สอง คือ ระยะของการเข้าไปเรียนรู้ศึกษาถึง ศิลปะและวัฒนธรรมล้านนาทางภูมิปัญญา อย่างจริงจัง เพื่อที่ต่อการให้การเรียนรู้นี้ได้เกิดประโยชน์แก่ชุมชนให้ ได้มากที่สุด จึงทำการจัดกิจกรรม "พี่สอนน้องเรียนรู้" ขึ้นมา

คำสำคัญ : มรดกทางภูมิปัญญา วัฒนธรรมล้านนา

Abstract

According to the plans of the project. The Board of the operator project. The main activity is divided into 2 phases: in the first term. Group will make space exploration. Around Mae Ka at the University live in phayao The summary released is voting select Mae Ka is a place where it is found that the innovation of local wisdom. Cursed lost, because those who have specialized knowledge has become life expectancy with teens with senescence that reflects what many in the community still lacks the inheritance or inheritance of knowledge from one elderly or guru community with knowledge and hence cause. In the second phase is the phase of the study to



learn the culture Lanna way wisdom. Seriously, in order to learn this benefits the community as much as possible, so the learning activity.

Key words : Cultural Heritage, Inheritance of Lanna Wisdom



โครงการส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ

Promoting Career Elderly Project

นิสิต : ชุติมน จันทร์สายทอง, ตรีพิพยนิภา สืบพันธุ์ และ กฤษณี ทองไพร

อาจารย์ที่ปรึกษา : ญัฐริมา มากชู

สังกัด : คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 15

บทคัดย่อ

ตั้งแต่เริ่มต้นการคิดค้นโครงการ ต้องใช้ความร่วมมือจากสมาชิก และผู้นำชุมชน เป็นอย่างดี จึงสามารถสรุปเป็นตัวโครงการได้ และได้รับคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา และทีมงานจาก สสส .ทุกท่าน ให้ได้เป็นบทสรุปโครงการพร้อมที่จะลงพื้นที่ปฏิบัติจริง โดยได้รับทุนจาก โครงการ พลังปัญญาชน ล้านนาอาสา สร้างเสริมสุขภาพชุมชน มาเป็นเงินทุนในการจัดทำโครงการ เมื่อได้เงินทุนแล้วก็ได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชน กลุ่มแม่บ้านและผู้สูงอายุในชุมชน เพื่อจัดหาสถานที่ วัน และ เวลาในการดำเนินโครงการ หลังจากที่ได้บทสรุป ก็ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติจริงในวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2560 มีการเชิญวิทยากรมาเป็นผู้ให้ความรู้ ในการทำขนมและไส้อั่ว ทั้งนี้ผู้สูงอายุและกลุ่มแม่บ้านได้มีการทำกิจกรรมร่วมกัน ละได้รับความรู้ความเข้าใจในการประกอบอาหารเป็นอย่างดี สามารถนำไปประกอบอาชีพ หรือทำเป็นกิจกรรมในครอบครัวเวลาว่างได้ ในส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงบรรจุภัณฑ์นั้นก็สามารถนำไปจัดจำหน่ายในร้านค้าชุมชนได้

คำสำคัญ : การส่งเสริมอาชีพ ผู้สูงอายุ

Abstract

From the beginning the research project requires the cooperation of its members and community leaders as well, so it can be summarized as a project. It was advised by a team of advisors and all of Thai Health Promotion Foundation ,for a summary of project. The project is ready to take action. This project funded by the intellectuals of Lanna volunteer health promotion community investment projects. Upon receipt of the funds and then have coordinate with community leaders to supply the place, date and time for the project. After a summary, then do it practically on February 18 to 19 in 2017. There are invited as guest speakers to educate for Nham and Northern Thai Sausage. The elders and women's groups have done things together and get a better understanding of cooking as well. There is a common activity cognition in cooking as well which can be to your career or thanam family activities available time. On the part of the product packaging changes, it can lead to in-store vendor community.

Key words : Promoting Career, Elderly



โครงการสานรักจิตอาสา สานฝันภูมิปัญญา สานสัมพันธ์เด็กและเยาวชน

The weave love volunteering - Dream wisdom - relationship of children and youth

นิสิต : ทวีศักดิ์ โทะทองชีว, สัชฌมกร มหาศปัญญา และ อัจฉรา สำเภาทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ถิรายุส บำบัด

สังกัด : คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 16

บทคัดย่อ

โครงการสานรักจิตอาสา สานฝันภูมิปัญญา สานสัมพันธ์เด็กและเยาวชน (3.ส.) เป็นกระบวนการปลูกฝังจิตสำนึกให้เกิดขึ้นกับเด็กและเยาวชน ด้วยการ "ลงมือปฏิบัติ" ภายใต้แนวคิด "เด็กนำ ผู้ใหญ่หนุน" เพื่อให้คณะทำงานได้สังเคราะห์บทเรียนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้และลงมือปฏิบัติและสร้างเครือข่ายเด็กและเยาวชนในการขับเคลื่อนงานด้านการสร้างสำนึกพลเมืองเรื่องจิตอาสา และเพื่อสานต่อภูมิปัญญาจากบรรพบุรุษโดยนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับกิจกรรมจิตอาสาโดยนำเด็กและเยาวชนเผ่าตองเหลือง มลาบรี เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับคณะทำงานในกิจกรรมชวนน้องยิ้มหม้อหอมส่งเสริมการให้ที่ไม่สิ้นสุด เพื่อให้จิตอาสาบังเกิดขึ้นจริงในเด็กและเยาวชน ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)พลังแห่งปัญญาชนล้านนาอาสาคือพลังที่เป็นส่วนสำคัญในการก้าวออกไปทำเรื่องราวดี ๆ ให้สังคมได้รับรู้ และตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนงานด้านการสร้างสำนึกพลเมืองเรื่องจิตอาสาไปพร้อม ๆ กัน และสามารถเป็นกระบอกเสียงของท้องถิ่นในการร่วมกันสืบสานมรดกทางภูมิปัญญาของท้องถิ่น คุณงามความดีของการดำเนินโครงการได้นำความกราบบังคมทูลฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผ่านการถวายรายงานการดำเนินโครงการ และการทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายผ้าคลุมย้อมคราม ซึ่งเป็นผลงานของเด็กและเยาวชนชุมชนเผ่าตองเหลือง (มลาบรี)

คำสำคัญ : จิตอาสา สานฝันภูมิปัญญา

Abstract

The weave love volunteering - Dream wisdom - relationship of children and youth (3 ส.) is the cultivating process conscience to the children and youth under the concept of "children, adult support" for working group on synthetic lessons and exchange of learning and practice, and create a network of children and youth in the drive work in the sense of citizen volunteers. And to continue the wisdom of our ancestors by applied with volunteered by the children and youth of the Mla Bri(เผ่าตองเหลือง). Join the working group on activity invited her dye pot room and promotion of infinite. To volunteer occur in children and youth. Under the support of the office of health promotion fund. The power of intellectuals Lanna volunteer is the power is an important part in step out to do a good story. To society. And realize the participation in driving



the work the sense of citizen volunteers to go along. And it can be a local voice in common heritage heritage of the wisdom of the local community. The goodness of the project have brought the king, Her Majesty Queen Sirikit competitions through the present report of project development. The present cloth indigo dyeing. The work of child and youth community tongleuang.

Key words : volunteering, Dream wisdom



การศึกษาความคิดเห็นของนิสิตที่มีต่อหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม โครงการพิเศษรุ่นที่ 12 มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย

The study of student opinion with the curriculum of Bachelor of Arts in field social development (Special Program) in University of Phayao (Chiangrai campus)

นิสิต : เขมชาติ ยะสารวรรณ, รมย์ชลิ วงกำ, นาฎยา ทองคำ, สามารถ สามารถกุล, ธนพิพัฒน์ พิขิตปัจจา, ผดุงศักดิ์ หอมนาน และ เชิดชัย เนาว์แสง

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุนทร คล้ายอ่ำ และ สาธิต เชื้ออยู่นาน

สังกัด : วิทยาเขตเชียงราย

รหัส : Poster HU - 17

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาระเบียบวิธีวิจัย ของหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาพัฒนาสังคม (โครงการพิเศษ) มีวัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะของนิสิตต่อหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคมโครงการพิเศษ รุ่นที่ 12 มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ นิสิตสาขาพัฒนาสังคม (โครงการพิเศษ) ชั้นปีที่ 2 จำนวน 12 คน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ช่วงอายุระหว่าง 25-35 ปี ส่วนมากรับราชการและเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ ซึ่งมีรายได้ 30,000 บาทขึ้นไป และระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย ความเห็นของนิสิตที่มีต่อการดำเนินงานจัดการหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคมโครงการพิเศษ รุ่นที่ 12 โดยเฉลี่ยในภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน สูงสุดคือด้านอาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษาอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาคือด้านความคิดเห็นต่อนิสิตต่อหลักสูตรอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาด้านกระบวนการจัดการศึกษาอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรอยู่ในระดับมาก รองลงมาด้านการเทียบโอนผลการเรียนอยู่ในระดับมาก รองลงมาด้านสถานที่เรียน สื่อ อุปกรณ์ ในการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก รองลงมาด้านการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก และน้อยที่สุดด้านประชาสัมพันธ์/การรับสมัครอยู่ในระดับมาก ตามลำดับ

คำสำคัญ : หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม (โครงการพิเศษ)



Abstract

This research was the part of research methodology for the senior students in Bachelor of Arts in field social development and the objectives were 1) to study the opinion's level and the problems and suggestions with the curriculum of Bachelor of Arts in field social development. The population was 12 students who were the senior of Bachelor of Arts in field social development. The collected data was used by questionnaire and the frequency, percentage for analytical.

The results found that 1) the most of student was male which were between 25-35 years old, most of their income was 30,000 baht and most of their education was second school, 2) the opinion's level with curriculum of Bachelor of Arts in field social development was high. For the each factor of the curriculum of Bachelor of Arts in field social development, the quite high opinion's level was teacher and advisor system, curriculum and education management process but the high opinion's level was curriculum activities, transcript record transfer, study room and equipment for teaching and learning and public relation respectively.

Key words : Curriculum of Bachelor of Arts in field social development (Special program)



สมรรถนะการจัดการความรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขต เชียงราย

Knowledge Management Competency in the 21th century of the University of Phayao's students (Chiangrai Campus)

นิสิต : สยาม สักลอม, มงคล มาน้อย, พรศักดิ์ ใจสุข, บดินทร์ธัญย์ อินตะแสน, กัลยา คำถา,
กรรณิกา ผาคำ, กิตติ เขมจารีย์, พีรเดช และ วิเศษเจริญศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา : สุนทร คล้ายอ่ำ และ สาธิต เชื้ออยู่นาน

สังกัด : วิทยาเขตเชียงราย

รหัส : Poster HU – 18

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาระเบียบวิธีวิจัย ของหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาพัฒนาสังคม (โครงการพิเศษ) มีวัตถุประสงค์การวิจัย 1) เพื่อศึกษาระดับสมรรถนะการจัดการความรู้ในศตวรรษที่ 21 2) เพื่อศึกษาความแตกต่างของประชากรศาสตร์กับระดับสมรรถนะการจัดการความรู้ในศตวรรษที่ 21 และ 3) เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะต่อสมรรถนะการจัดการความรู้ของนิสิตในศตวรรษที่ 21 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ นิสิต สังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย จำนวน 150 คน โดยทำการแจกแบบสอบถามแก่ประชากรทุกหน่วย และได้กลับแบบสอบถามคืนมา 120 ชุด คิดเป็นร้อยละ 80 และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ และการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยกรณีสองกลุ่มและมากกว่าสองกลุ่ม

ผลการศึกษาพบว่า 1) ระดับความคิดเห็นของความคิดเห็นของนิสิตต่อสมรรถนะการจัดการความรู้ของนิสิตอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้าน 9 ด้าน เรียงตามลำดับดังนี้ ด้านความรับผิดชอบในการแบ่งปันความรู้อยู่ในระดับมากที่สุด ด้านความรู้ด้านหลักการจัดการความรู้ในระดับมาก ด้านจิตสำนึกคุณธรรมและจริยธรรมในระดับมาก ด้านความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับมาก ด้านทักษะการแก้ปัญหาในระดับมาก ด้านทักษะในการจัดการความรู้ในระดับมาก ด้านทักษะการแบ่งปันความรู้ในระดับมาก ด้านทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลในระดับมาก 2) เพศและอายุที่แตกต่างกันมีระดับความคิดเห็นของสมรรถนะการจัดการความรู้ไม่แตกต่างกัน แต่รายได้และอาชีพที่แตกต่างกันมีระดับความคิดเห็นของสมรรถนะการจัดการความรู้ของนิสิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และ 3) ปัญหาและข้อเสนอแนะของนิสิตต่อสมรรถนะการจัดการความรู้ของนิสิต พบว่ามหาวิทยาลัยควรจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมและการแบ่งปันเพื่อการบูรณาการองค์ความรู้และพัฒนากระบวนการให้เกิดเป็นรูปธรรม นอกจากนั้นควรปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม จิตอาสา การมีส่วนร่วมและเพื่อความเข้าใจเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อนิสิตในการเรียนรู้

คำสำคัญ : สมรรถนะการจัดการความรู้



Abstract

This research was the part of research methodology for the senior students in bachelor of Arts in field social development and the objectives were 1) to study the opinion level of knowledge management competency's students, 2) to compare mean between students demography and the opinion level of knowledge management competency by t-test and analysis of variance (ANOVA) and 3) to study the problems and suggestions of students with the knowledge management competency. The population was 150 students who registration the class at Chiangrai campus. The collected data was used by questionnaire and the frequency, percentage and compare mean were used for analytical.

The results found that 1) the opinion level's average of knowledge management competency's students was high. For the each factor of knowledge management competency as follows; the level of responsibility for knowledge sharing was quite high, the level of knowledge about knowledge management, consciousness in ethics and merit, information and technology understanding, solving skill, knowledge skill, knowledge skill indicator, knowledge sharing skill, interpersonal communication skill were high. The difference in the gender and the age were not significantly level of .05 competency and the difference in the income and the occupation were significantly level of .05 in knowledge management, and 3) the students' suggestions and problems for the knowledge management competency were the university should promote the participation and sharing for knowledge integration and development the knowledge management process was the concept to implement. Otherwise, university should promote the students' merit and ethics and volunteer for the student learning.

Key words : Knowledge management competency



การขับลื้อในวัฒนธรรมไทลื้อ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

Kub Lue in Tai Lue Culture, Chaingkhram District, Phayao

นิสิต : ประมาภรณ์ นามวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนพงศ์ เต็ดแก้ว

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 19

บทคัดย่อ

วิจัยเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพัฒนาการบทบาทและความเชื่อในการขับลื้อ ที่ปรากฏในวิถีชีวิตของชาวไทลื้อ พร้อมทั้งมีการศึกษาวิเคราะห์ทำนองการขับลื้อ และการศึกษารูปแบบของวงขับลื้อในวัฒนธรรมไทลื้อ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ผลการศึกษาพบว่า พัฒนาการบทบาทของการขับลื้อในปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปจากอดีต โดยสภาพปัจจุบันในการแสดงแต่ละครั้งจะเป็นไปในลักษณะของการเชิญไปร่วมแสดงเพียงช่วงสั้นๆ ประมาณ 1 ชั่วโมงเท่านั้น ซึ่งต่างจากในอดีตที่การแสดงขับลื้อนั้นจะแสดงกันทั้งคืน ปัจจุบันการแสดงการขับลื้อใช้เพื่องานประเพณีที่เกี่ยวข้องกับศาสนาและประเพณีของไทลื้อ การศึกษาวิเคราะห์ทำนองของการขับลื้อ เป็นการขับเพลงชนิดหนึ่งของชาวไทลื้อที่ต้องใช้ไหวพริบในการคิดบทร้องทันทีทันใด เป็นการนำเอาเรื่องราวในพระพุทธศาสนา เรื่องราวของประเพณีวัฒนธรรมดั้งเดิมของชาวไทลื้อในรอบปี หรือกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ขับลื้อมีการใช้หลักการสัมผัสของคำร้องแบบไม่ตายตัว บทคำหรือคำขับ เป็นคำประพันธ์ที่คล้ายกับร้อยไม่มีการกำหนดกฎเกณฑ์ แต่ลักษณะของการส่งสัมผัสจะส่งคำท้ายวรรคต้นไปยังคำหนึ่งคำใดในวรรคต่อไป คำขับจะไพเราะด้วยถ้อยคำที่นำมาเรียบเรียง โดยไม่มีบังคับบรรณยุกต์ของคำที่ขับ ลักษณะทำนองของการขับลื้อ ถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการขับลื้อ โดยทำนองหลักอยู่ที่ทำนองขับ ส่วนเสียงจะช่วยในการยึดระดับเสียงทำนอง จากนั้นจะสามารถเปลี่ยนเนื้อร้องได้ตลอด นิยมเรียกว่า “ร้อยเนื้อทำนองเดียว”

จากการศึกษารูปแบบของวงขับลื้อนั้น จะขับร้องร่วมกับเครื่องดนตรีประเภทปี่ หรือที่เรียกว่า ปี่ลื้ออีก 1 เล่า ประวัติความเป็นมาของการขับลื้อเป็นเรื่องราวการบอกเล่าสืบต่อกันมาเป็นตำนาน เรื่องการขับลื้อเพื่อขับไล่ผี โดยเชื่อว่าการขับลื้อนี้มีต้นกำเนิดมาไม่น้อยกว่าร้อยปี พบเห็นการขับลื้อมานานตั้งแต่บรรพบุรุษเมื่อครั้งอาศัยอยู่ที่สิบสองปันนาหรือเมืองยอง เมื่อมีงานสำคัญในหมู่บ้าน ช่วงขับลื้อจะได้รับเชิญไปขับเพื่อแสดงความยินดีหรือขับเพื่อสร้างความบันเทิงให้คนในหมู่บ้านได้สนุกสนานกัน

คำสำคัญ : ขับลื้อ ปี่ลื้อ ไทลื้อ



Abstract

The purpose of this research is to study about the development and role of beliefs in Kub Lue which is appear in the daily life of Lue. There are also studies and analyzing about melody of Kub Lue and studies the Kub Lue Ensemble pattern in culture of Tai Lue Chiang kham District, Phayao

The result shows the development of roles in Kub Lue has changed from the past. Nowadays, the performance is inviting to perform in a short amount of time as one hour. Unlike in the past, which is performs all night. In present, Kub Lue is used for the cultural and traditional ceremony related to religions and Buddhism of Tai Lue's beliefs. The study and analyze about melody of Kub Lue indicated It is kind of music that requires the aptitude to compose the lyrics immediately. It is about the story of the traditional culture of Lue people in the year or activities related to daily life. Kub Lue uses the tactile principle of no fixed sentences or words. However, there is a rhyme from the words in the first verse to any of words in the next verse. The words will be melodious without the tonal word of the singer. The melody of Kub Lue is important element in singing Lue. The main melody is in singing melody. The clarinet help to hold the melody then it can change the lyrics which is called "Roy Nuea Tumngong Deaw" (one melody with many lyrics)

From the study Kub Lue Ensemble. It will be sung with the clarinet. The history of Kub Lue shows that it has been used to sing to expel the bees by believing that the Kub Lue has originated not less than a hundred years. It was found since the ancestor lived in Xishuangbanna or Yong. Kub Lue singers were invited to sing to congratulate or to entertain the people in the village.

Key words : Kub Lue, Tai Lue, Pee Lue



การประยุกต์ใช้ดนตรีพื้นเมืองในดนตรีสากล อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

Application of local music with western music, Muang District, Phrae

นิสิต : ประภาส กัญยะมี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนพงศ์ เต็ดแก้ว

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 20

บทคัดย่อ

วิจัยเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพัฒนาการและบทบาทดนตรีพื้นเมืองในดนตรีสากล พร้อมทั้งศึกษาวิเคราะห์จังหวะ บทเพลง วิธีการบรรเลง และศึกษารูปแบบวงดนตรีโฟล์คของคำเมือง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

ผลการศึกษาพบว่า พัฒนาการและบทบาทของดนตรีพื้นเมืองได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ในอดีตใช้บรรเลงเพื่อความบันเทิงและเป็นการรวมตัวกันเป็นกลุ่มตามท้องถิ่นต่างๆ แต่ในปัจจุบันเกิดการเปลี่ยนแปลงไปในเชิงธุรกิจ ส่วนเครื่องดนตรีมีการปรับเปลี่ยนจากในอดีตมีการทำขึ้นมาโดยไม่มีแบบแผนด้วยช่างฝีมือของแต่ละท้องถิ่น แต่ในปัจจุบันมีการสร้างรูปแบบที่เป็นมาตรฐานและใช้กันทั่วไป อีกทั้งยังมีการพัฒนาโครงสร้างของเครื่องดนตรีพื้นเมืองให้สามารถใช้บรรเลงร่วมกับดนตรีสากลได้ บทเพลงดนตรีพื้นเมืองแต่เดิมใช้บรรเลงในวงดนตรีพื้นเมืองเท่านั้น แต่ในปัจจุบันมีการนำบทเพลงพื้นเมืองมาใช้ในวงดนตรีสากล และได้มีการปรับรูปแบบของบทเพลงให้เป็นที่ไปตามหลักดนตรีสากลเพื่อให้บทเพลงมีความน่าสนใจมากขึ้น มีการแต่งเนื้อร้องประกอบเพลงขึ้นมา รูปแบบวงดนตรีได้มีการพัฒนาเพิ่มขึ้น อดีตเป็นการบรรเลงเฉพาะเครื่องดนตรีพื้นเมือง แต่ในปัจจุบันได้รับอิทธิพลและวัฒนธรรมของต่างชาติเข้ามา จึงมีการนำเครื่องดนตรีสากลเข้ามาร่วมในวงดนตรีพื้นเมือง จึงเกิดการเรียกชื่อวงนี้ว่า วงโฟล์คของคำเมือง

จากการศึกษาบทเพลง และรูปแบบวง ทั้ง 3 วงใน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ซึ่งประกอบไปด้วย วงกาสะลอง วงกรีนเฮาส์ วงNR MUSIC พบว่า โครงสร้างบทเพลงยังคงรูปแบบดั้งเดิมที่สืบทอดต่อกันมาจากบรรพบุรุษ แต่มีวิธีการบรรเลงที่ถ่ายทอดออกมาแตกต่างกันไป รูปแบบของวงมีการจัดการตามจำนวนเครื่องดนตรีและสมาชิกของแต่ละวง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ 1) เครื่องดนตรีพื้นเมือง 2) เครื่องดนตรีสากล 3) นักร้อง

คำสำคัญ : ดนตรีพื้นเมือง ดนตรีโฟล์คของคำเมือง

Abstract

This research aims to study the development, role of local music with western music also analyze the rhythm, song, how to play and study the Lanna folk song of Phrae, Muang District, Phrae

The study indicated that the development and the role of local music have changed. In the past, it used to play for entertainment and was incorporated into various local groups. Nowadays local music is significantly higher in business. Musical instruments in the past have been made without a pattern by local craftsmen but in the present, the instrument is produced in the



same style. In addition, the development of local music instruments can be used in combination with western music and the pattern of the song has been adapted to the principles of western music also composed lyrics of music to make the song more interesting. Ensemble style has improved. The past is a play on a local instrument but nowadays, the influence and western culture instruments were incorporated into the local Ensemble. The name of this Ensemble is Lanna folk song

The study of music and the three Ensemble in Muang District, Phrae including Kasalong, Green house and NR MUSIC found the structure of the song remains the traditional form inherited from the ancestors but the way to play varies. The style of the Ensemble is managed by the number of instruments and members of each Ensemble. It is divided into 3 parts: 1) Native Instruments 2) Universal Instruments 3) Singers.

Key words : Local music, Lanna folk song



การแสดงจากฝิ่นสู่พืชเมืองหนาว

นิสิต : อัจฉรีย์ ศรีประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษา : รัตนะ ตาแปง

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 21

บทคัดย่อ

ศิลปะการแสดงนิพนธ์ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประมวลความรู้ที่ได้ศึกษามาตลอดระยะเวลา 4 ปี นำเสนอ ปัญหาวิถีชีวิตของกลุ่มชาวเขาที่เกิดขึ้นจากการปลูกฝิ่นและได้รับการช่วยเหลือจากโครงการหลวงปลูกพืชเศรษฐกิจเมืองหนาวจนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยผ่านรูปแบบการแสดงสร้างสรรค์ศิลปะการแสดงร่วมสมัย

ผลงานสร้างสรรค์ชุดนี้ได้รับแรงบันดาลใจมาจากโครงการพระบรมราชานุเคราะห์ชาวเขาโดยมีพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ไว้ว่า “ ถ้าสามารถช่วยชาวเขาที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร ปลูกพืชที่เป็นประโยชน์บ้างเขาจะเลิกปลูกฝิ่นถ้าพวกเราทุกคนชายชาวเขาก็เท่ากับช่วยราษฎรทั่วประเทศให้อยู่ดี กินดี และปลอดภัย ”

ในการสร้างสรรค์ผลงาน ผู้สร้างสรรค์ผลงานได้แบ่งเป็น 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงที่ 1 ฝิ่น กล่าวถึงการลักลอบปลูกฝิ่น เสพฝิ่น และโทษของฝิ่น ช่วงที่ 2 พัฒนา กล่าวถึง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ท่านทรงคิดโครงการพระบรมราชานุเคราะห์ชาวเขาเพื่อช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจให้กับกลุ่มชาวเขาเพื่อลดปัญหาการปลูกฝิ่นและช่วงที่ 3 สู่พืชเมืองหนาว กล่าวถึงกลุ่มชาวเขาร่วมกันทำเศรษฐกิจปลูกพืชเมืองหนาวจนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยกระบวนการทำได้ออกมาในรูปแบบศิลปะการแสดงร่วมสมัย เพลงที่ใช้ประกอบการแสดงได้เรียบเรียงเพลงขึ้นมาใหม่ที่สื่อถึงกลิ่นไอและอารมณ์ของการแสดงในแต่ละช่วงการออกแบบเครื่องแต่งกายสื่อถึงกลุ่มชาวเขาที่มีความเป็นร่วมสมัยแต่ยังคงไม่ทิ้งเอกลักษณ์ของชนกลุ่มชาวเขา

การสร้างสรรค์ผลงานในครั้งนี้ได้นำโครงการพระบรมราชานุเคราะห์ชาวเขาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 มาสร้างสรรค์ผลงานที่ได้กล่าวถึงปัญหาชีวิตของกลุ่มชาวเขา ที่เกิดขึ้นจากการปลูกฝิ่นและได้รับการช่วยเหลือจากโครงการหลวงให้ปลูกพืชเศรษฐกิจเมืองหนาวจนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและสะท้อนให้เห็นถึงพระมหากรุณาธิคุณที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ทรงห่วงใยความเป็นอยู่ของราษฎรทั่วทั้งประเทศ

คำสำคัญ : ฝิ่น พืชเมืองหนาว



การแสดงล้นเกล้าปราชญ์น้ำแห่งแผ่นดิน

นิสิต : กนกอร สมควร

อาจารย์ที่ปรึกษา : ธนันยวรรณ ศรีทรัพย์ไทย และ วิริยะ สวัสดิ์จัน

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 22

บทคัดย่อ

ศิลปะการแสดงนิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2560 จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “๙ ตามพ่อสานต่อพระปณิธาน” ผู้สร้างสรรค์ได้นำเสนอผลงานสร้างสรรค์ชุด “ล้นเกล้าปราชญ์น้ำแห่งแผ่นดิน” โดยได้รับแรงบันดาลใจมาจากพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในรัชกาลที่ 9 ทรงให้ความสำคัญเรื่องน้ำในลักษณะที่ว่า “ต้องมีน้ำบริโภค น้ำใช้ น้ำเพื่อการเพาะปลูก เพราะว่าชีวิตอยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำ คนอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำ คนอยู่ไม่ได้ ไม่มีไฟฟ้าคนอยู่ได้ แต่ถ้ามีไฟฟ้า ไม่มีน้ำ คนอยู่ไม่ได้” จากพระราชดำริดังกล่าวจึงเกิดเป็นแรงบันดาลใจให้ผู้สร้างสรรค์นำเอาโครงการพระราชดำริต่างๆ ได้แก่ โครงการฝนหลวง โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ โครงการสร้างเขื่อน โครงการแก้มลิง และโครงการพลังงานน้ำทดแทน มานำเสนอในรูปแบบของการแสดง สื่อให้เห็นถึงนักปราชญ์ผู้พัฒนาน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ผ่านการสร้างสรรค์ผลงานการแสดง

ผู้สร้างสรรค์ได้นำเสนอผลงานสร้างสรรค์ในรูปแบบศิลปะการแสดงร่วมสมัยผสมผสานกับศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา โดยได้นำองค์ประกอบต่างๆ เข้ามาผสมผสานในการแสดง เพื่อให้การแสดงมีความสมบูรณ์มากขึ้น เพลงที่เลือกใช้ในการแสดงเป็นเพลงไทยร่วมสมัย มีจังหวะที่แตกต่างกันออกไป เพื่อให้นักแสดงมีอารมณ์และความรู้สึกเข้ากับกระบวนการในการแสดง การออกแบบเครื่องแต่งกายของนักแสดงจะใช้สีฟ้าและสีขาวไล่ระดับสีเป็นหลัก เพื่อสื่อว่านักแสดงเปรียบเสมือนน้ำ ผู้สร้างสรรค์ได้จำลองอุปกรณ์ประกอบการแสดงให้เป็นก้อนเมฆ หยดน้ำ และหลอดไฟ เพื่อความสมบูรณ์ของการแสดง การคัดเลือกนักแสดงจะต้องสอดคล้องกับเนื้อหาของการแสดง และการออกแบบกระบวนการแสดงที่สร้างสรรค์จากกระบวนการปฐมลายเจิง สายพ่อครูคำ กาไว้ย เป็นศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาผสมผสานกับศิลปะการแสดงร่วมสมัย

การสร้างสรรค์ผลงานในครั้งนี้ ทำให้เกิดผลงานสร้างสรรค์การแสดงชุดใหม่ ที่สอดแทรกการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม วิถีชีวิตของคนไทย รวมถึงพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ที่ทรงห่วงใยประชาชนจนเกิดเป็นโครงการในพระราชดำริต่างๆขึ้น เพื่อช่วยเหลือประชาชนทุกคน ก่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับความงามจากการสร้างโครงการพระราชดำริต่างๆแสดงให้เห็นถึงการพัฒนาน้ำตั้งแต่การเกิดฝน กักเก็บน้ำ ไปจนถึงการใช้ประโยชน์จากน้ำให้เปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทนได้ อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาแผนงานในการจัดการศิลปะการแสดง ภายใต้ระบบ PDCA ที่ส่งผลต่อการทำงานอย่างมีระบบต่อวิชาชีพในอนาคต

คำสำคัญ : ล้นเกล้า รัชกาลที่ 9



โครงการโรงพยาบาลจิตเวช จังหวัดราชบุรี

Ratchaburi Psychiatric Hospital

นิสิต : จตุพร จันทร์เทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา : วณิชญา ถนอมพลกรัง

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 23

บทคัดย่อ

ปัญหาสุขภาพจิตและจิตเวชเป็นปัญหาด้านสุขภาพที่พบบ่อย การเข้าถึงบริการยังอยู่ในระดับต่ำ จึงออกแบบโรงพยาบาลจิตเวชจังหวัดราชบุรี 300 เตียง ในเขตพื้นที่บริการสุขภาพจิตที่ 5 เพื่อรองรับปัญหาของผู้ป่วยจิตเวชทางติดยาเสพติด ติดแอลกอฮอล์ โรคจิตเภท โรคซึมเศร้า โรควิตกกังวล โดยอ้างอิงจากสถิติของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา วิธีการรักษาบำบัดผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในในเขตบริการ ขนาด โครงสร้าง และองค์ประกอบขององค์กรจากโรงพยาบาลกรณีศึกษา พร้อมมีพื้นที่สำหรับชุมชน อีกทั้งสามารถรองรับผู้ป่วยในระดับภูมิภาคตะวันตกด้านการรักษาและฟื้นฟู เพื่อได้รับการบริการที่มีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : โรงพยาบาล ผู้ป่วยจิตเวช พื้นที่บริการสุขภาพจิตที่ 5 ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน การรักษาและฟื้นฟู

Abstract

Mental health and psychiatric is a common health problem and the service of local hospital is substandard. Hence, the project is designing Ratchaburi Psychiatric Hospital for 300 beds, is a hospital that for the 5th Mental Health Centre (The west of Thailand) is lack of a hospital for psychiatric patients and service for drug addict, alcoholics, psychiatric patients, depression based on the statistics of patients admitted to the hospital and the therapy of outpatient and inpatient of the 5th Mental Health Centre and the organization, structure and size of the hospital is cased and included guiding and educates for knowledge of mental health and psychiatric for people. Moreover, the hospital is service for local cities and community and service for treatment and rehabilitation of the patients of the West of Thailand for the efficient services.

Key words : Hospital, Psychiatric patients, Mental Health Center 5, Outpatient, Inpatient, Treatment and rehabilitation



โครงการโรงพยาบาลแม่และเด็ก 200 เตียง จังหวัดชลบุรี 200 beds Mother and Children Chonburi Hospital

นิสิต : กชกร สีทิววงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : พันธพัฒน์ บุญมา

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 24

บทคัดย่อ

เนื่องจากสาเหตุการตายของมารดาและเด็กเกิดจากการบริหารจัดการการคลอด หรือมารดาเสียชีวิตมีภาวะโรคอยู่ก่อน ซึ่งอัตราส่วนการเสียชีวิตของมารดาและเด็กยังสูงกว่าเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่กำหนดให้ลดอัตราการเสียชีวิตของมารดาและเด็ก จึงทำให้เกิดการวิเคราะห์พื้นที่ออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการพิเศษของแม่และเด็ก เช่น ห้องคลอดพิเศษแบบการคลอดธรรมชาติ การสร้างจินตภาพภายในห้องคลอด เป็นต้น พบว่าในปัจจุบันยังไม่มีโรงพยาบาลที่เปิดเป็นโรงพยาบาลแม่และเด็กในจังหวัดชลบุรีโดยตรง จึงควรสร้างขึ้นเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยแม่และเด็กซึ่งมีภูมิด้านทานน้อย ติดเชื้อได้ง่ายแยกออกมาโดยเฉพาะจากโรงพยาบาลทั่วไป เพื่อการรักษาพยาบาลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

คำสำคัญ : โรงพยาบาล การคลอดแบบธรรมชาติ การสร้างจินตภาพ อัตราการเสียชีวิตของมารดา

Abstract

The cause of death of mother and children due to birth or labour management or a woman, died caused by disease. Nowadays, the proportion of deaths of maternal and child is extremely high by comparing to the Millennium Development Goals that reduces the mortality rate of maternal and child. As the result, the analysis of the architecture that can respond to the special needs of mothers and children, as a special delivery room for a natural birth or labour and Imagination inside the delivery room. Hence, As the result found that Chonburi does not have a special hospital for maternal and child. There ought to have the hospital, services to patients and child, has a healthy immune system or infectious systemic disease from the General Hospital for the treatment and service effectively.

Key words : Hospital, Natural Childbirth, Imagination, Maternal Mortality Rate



โครงการออกแบบอาคารสถานีรถไฟ หน้ามหาวิทยาลัยพะเยา

Railway station University of Phayao

นิสิต : อิศระพงษ์ แก้วพิลา

อาจารย์ที่ปรึกษา : พันธพัฒน์ บุญมา

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 25

บทคัดย่อ

เนื่องจากนโยบายรัฐบาลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงคมนาคมและแผนพัฒนาการขนส่งมวลชน รัฐบาลมองเห็นความสำคัญของเส้นทางเชื่อมโยงโลจิสติกส์จากภาคเหนือ และมีมติเห็นชอบในการสร้างเส้นทางจาก อ.เชียงของ จ.เชียงราย ลงสู่พื้นที่ภาคกลางและเชื่อมไปสู่ภาคอื่นๆของประเทศไทย ทั้งสามารถเชื่อมไปสู่ ส.ป.ป.ลาวและจีนตอนใต้ได้ ดังนั้น เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการสร้างสถานีรถไฟในภาคเหนือ เพื่อสนับสนุนและสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งกลุ่มผู้ใช้ทั้งที่เป็นผู้โดยสารจากการเดินทาง และการออกแบบอาคารในส่วนรองรับการใช้งานจากกลุ่มนิสิตนักศึกษาและประชากร ต.แม่กา และพื้นที่ใกล้เคียง โครงการจึงประกอบด้วย อาคารสถานีรถไฟ อาคารสถานีขนส่งโรงแรม และอาคารคอมมูนิตี้มอลล์ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการสร้างเส้นทางขนส่งมวลชนภาคเหนือ

คำสำคัญ : ไฟทางคู่ โลจิสติกส์ รัฐบาล นโยบาย กระทรวงคมนาคม อาคารสถานีรถไฟ อาคารสถานีขนส่งโรงแรม อาคารคอมมูนิตี้มอลล์

Abstract

Due to Thai government policy related to Ministry of Transport and the mass transit development plan, The Government emphasize the important of the northern logistic route and approved to build the route from Chiang Saen (Chiang Rai) to a central area and links to other parts of Thailand. Moreover, the route connects to Laos and Southern China. Hence, for responding the policy of build a railway station along the northern route to Chiang Saen for supporting and services to passenger and local people and the project aims to design a space and architecture to support the university student and local people. The project assists train station, bus station and train services, hotel and community mall for responding the northern mass transit route policy.

Key words : Train railway, logistic route, Government policy, railway station, bus station, hotel and community mall



ชีวิตกับวัตถุ(ร่องรอย) และคุณค่าของความงาม

Life with objects (traces) and values of beauty

นิสิต : วุฒิชัย บัวนาค

อาจารย์ที่ปรึกษา : ทวี เสรีवास

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 26

บทคัดย่อ

ผลงานศิลปะชุด ชีวิตกับวัตถุ(ร่องรอย)และคุณค่าของความงามเป็นศิลปะที่เกิดขึ้นจาก พื้นฐานทางกรอบแนวคิดในหลากหลายประการ ส่วนแรก สำหรับข้าพเจ้าในฐานะผู้สร้างสรรค์ผลงานคือได้รับแนวทาง ในการทำงานศิลปะ ในแบบฉบับของตัวเอง โดยใช้กรอบแนวคิดหรือฐานคิดและการจัดการศิลปะแบบศิลปะแบบเรียลลิสม์ (REALISM)และกรอบแนวคิดในเรื่องของประสบการณ์นิยม (EMPIRICISM) รวมถึงวิธีการทำงานของข้าพเจ้าที่อิงแบบวิธีการทำงานของศาสตร์อื่น ๆ เช่นการเก็บข้อมูลในแบบของจิตวิทยา (PSYCHOLOGY) นำมาสู่ผลงานศิลปะที่เป็นการแสดงให้เห็นถึงคุณค่าและความสัมพันธ์ของวัตถุระหว่างเวลากับบุคคล ซึ่งเป็นการถ่ายทอดมิติและมุมมองใหม่ผ่านภาพเขียน โดยวิธีการสร้างสรรค์ เพื่อสร้างคุณค่าทางความงามผ่านเรื่องราวของวัตถุที่มีความสัมพันธ์ผ่านการวาดเส้น เป็นมิติหรือมุมมองใหม่ที่มากกว่าการเป็นภาพถ่าย ซึ่งถูกถ่ายทอดผ่านผู้สร้างสรรค์ ผ่านเทคนิค วิธีการทางการสร้างสรรค์ บนพื้นฐานความคิดเรื่องของการพิจารณาความงามจากสิ่งใดก็ตามให้เกิดคุณค่าทางความงาม แนวความคิด สะท้อนภาพความงามของวัตถุที่มีความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและเวลา ข้าพเจ้าพยายามนำเสนอให้เห็นถึงมุมมองหรือเรื่องราวอื่น ๆ ที่แตกต่างกันออกไปจากประสบการณ์ของผู้ชมงาน ไม่ว่าจะเป็ประวัติศาสตรสังคม สุนทรียศาสตร วิถีชีวิตชุมชน แต่ข้าพเจ้ามองวัตถุเหล่านี้มีคุณค่าผ่านช่วงเวลาในฐานะสิ่งที่ยังคงเป็นส่วนเติมเต็มของการดำเนินชีวิตที่สะท้อนให้เห็นถึงวิถีชีวิตชุมชน อาชีพการดำเนินชีวิตของชุมชน ที่ชาวเมืองยากจะพบเห็น

คำสำคัญ : วัตถุ ร่องรอย ความสัมพันธ์ ความงาม คุณค่า ระหว่างเวลาและบุคคล

Abstract

Works of art. Life with objects (traces) and the value of beauty is the art of The first part for me as a creator is to get the guidelines. To work in art In my own style Using conceptual frameworks or conceptual frameworks and art management, art, art, realism. and the conceptual framework of empiricism, as well as my work-based approach to other types of science, such as PSYCHOLOGY. Describe the value and relationship of objects between time and person. This is a new dimension and view through the painting. By creative means To create aesthetic value through the story of the object is connected through drawing lines. It is a dimension or a new perspective rather than a photo. It is conveyed through creators through creative techniques. Based on the idea of beauty, the beauty of the object, the beauty of the object, the relationship between the person and time. I try to present different perspectives or stories from the



experience of the audience. Be it a history of social aesthetics. Community lifestyle But I see these objects as valuable over time, as things continue to be a complement to a lifestyle that reflects the way we live our lives. Community context The people are hard to see.

Key words : words :Objects, traces, relationships, beauty, value, time and people



พลีไหว

Sway

นิสิต : บุญยวีร์ ศรีวิไชย

อาจารย์ที่ปรึกษา : ปรียาชนก เกษสุวรรณ

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 27

บทคัดย่อ

จากประสบการณ์การทำงานศิลปะกับชุมชน ณ บ้านหม้อแกงทอง ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา ทำให้ข้าพเจ้าได้พบเห็นชาวบ้านในชุมชนที่ประกอบอาชีพสานภาชนะจากไม้ไผ่สานลวดลายที่เกิดจากการจักรสานนั้นสวยงามและแฝงไปด้วยภูมิปัญญาพื้นถิ่นที่ยังคงอยู่ในชนบทเส้นไม้ไผ่ทำให้ข้าพเจ้าระลึกถึงอาชีพของแม่ คือการตัดเย็บหมวกผ้ากันแดดของเกษตรกร เส้นเศษผ้าที่เหลือจากการตัดเย็บสายหมวกจำนวนมากหลากหลายลวดลายเป็นเศษผ้าเหลือใช้ที่แม่เก็บไว้ด้วยความเสียดายเป็นจำนวนมาก ข้าพเจ้าต้องการสร้างสรรค์ผลงาน “พลีไหว:Sway” อันได้รับแรงบันดาลใจในการขีดสานไม้ไผ่และเศษผ้าเหลือใช้นำมาสร้างสรรค์เป็นรูปทรงใบไม้ด้วยเทคนิคการสานขัดกันของเส้นผ้าเหลือใช้ด้วยการควบคุมโทนสี ตามการเปลี่ยนแปลงของใบไม้จากใบไม้เขียวสด จนถึงการเปลี่ยนแปลงเป็นใบไม้แห้งเป็นผลงานสร้างสรรค์ปติมากรรมลอยตัวจากผ้า อันจะนำไปสู่การตระหนักถึงความงามของภูมิปัญญาพื้นถิ่นเกี่ยวกับเครื่องจักรสานอันมีคุณค่า ที่เป็นดังใบไม้มีช่วงเวลาสวยสด จนถึงแห้งเหี่ยวไปตามกาลเวลา

คำสำคัญ : ภูมิปัญญาพื้นถิ่น ประติมากรรม เครื่องจักรสาน

Abstract

I want to create a work. "Harmony of Leaf", inspired by the scouring of bamboo and waste scraps, creates a leaf shape with the technique of scraping the waste cloth with color control. According to the change of leaves from green leaves. Until the change into dry leaves. It is a creative work of floating cloth. This will lead to the realization of the beauty of local wisdom about the valuable machines. The leaves are beautiful time. To dry time.

Key words : Wisdom local, Sculpture, Wicker



เส้นใยชีวิตบนวิถีของสายน้ำ

Life on the Way of the River

นิสิต : ศศิวิมล อริยภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษา : เอกพงษ์ เรือนอ่อน

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

รหัส : Poster HU - 28

บทคัดย่อ

ผลงานปติมกรรมเรือ เส้นใยชีวิตบนวิถีของสายน้ำ เนื่องจากข้าพเจ้าเป็นคนพื้นถิ่นในจังหวัดพะเยามีความคุ้นชินกับกว๊านพะเยาเนื่องจากกว๊านพะเยาเป็นสถานที่สำคัญของการอาชีพที่มากทางน้ำ และทางบก เนื่องจากกว๊านพะเยาที่หมู่บ้านที่ล้อมรอบของกว๊านพะเยาและ ทั้งสองฝั่งของกว๊านพะเยาจึงเป็นอาชีพการประมงเป็นหลักมีบทบาทและสำคัญ วิถีชีวิตที่เรียบง่าย พอเพียง สงบ ประกอบภูมิปัญญาของชาวพะเยาที่ติดกว๊านพะเยา เป็นบ่อเกิดของเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่น่าสนใจเนื่องด้วยข้าพเจ้าเป็นคนชาวจังหวัดพะเยา ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีสถานที่ท่องเที่ยวกว๊านเป็นทีโด่งดังของจังหวัด มีความอุดมสมบูรณ์ทางด้านทรัพยากร โดยเฉพาะปลา อาชีพชาวประมง จึงเป็นอาชีพหนึ่งที่มีบทบาท โดยเฉพาะชาวประมงน้ำจืดพื้นบ้านเพราะใช้เรือเล็ก ใช้คน1-2 คน ก็ออกได้และไม่ไกลจากรอบกว๊านโดยหาสัตว์น้ำจำพวกกุ้ง หอย ปู ปลา ในกว๊านรายได้ที่ไม่แน่นอน พอกินพอใช้ ความเหน็ดเหนื่อยและสภาพภูมิอากาศ ทุกวัน ความขยันจึงเป็นหัวใจหลัก เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เกิดจากภูมิปัญญาของชาวบ้าน ที่สร้างและคิดขึ้นเองและยังคงใช้อยู่ในปัจจุบัน ข้าพเจ้าจึงมีความคุ้นเคยและประทับใจในภาพมุมมองต่าง ๆ วิถีชีวิตของชาวประมงน้ำจืดพื้นบ้าน ซึ่งได้สะท้อนถึงภูมิปัญญาของวิถีชีวิตที่เรียบง่าย พอเพียง สงบสุข เป็นวิถีชีวิตที่ยังคงดำเนินมาจนถึงปัจจุบันมุมมองต่าง ๆ ที่ได้แสดงเอกลักษณ์เฉพาะ ทางด้านความงาม ที่แฝงไปด้วยร่องรอยของการดำเนินชีวิตจึงเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของชาวประมงน้ำจืดพื้นบ้าน เป็นลักษณะวิถีชีวิตของคนทั้งสองฝั่งของกว๊านพะเยาโดยวิธีการสร้างงาน เพื่อสร้างคุณค่าความงามของวิถีชีวิตการทำประมงเครื่องมือการทำประมงผ่านเรื่องราวของวัสดุแนวคิด เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงวิถีชีวิตของชาวประมงในกว๊านพะเยาและเกิดการตระหนักถึงคุณค่าทางวัฒนธรรมพื้นถิ่น

คำสำคัญ : วิถีชีวิต สายน้ำ หล่อเลี้ยง ความงาม ปติมกรรม ไม้ไผ่ เครื่องการทำประมง

Abstract

Navigational Works Life on the path of water Since I was a local in Phayao, Phayao is very familiar with Phayao because Phayao is an important place for a lot of water and land, because Phayao village in the lagoon of Phayao and Phayao. Both sides of the Phayao fishing is a major occupation of fishing and play an important role. The simple way to live is to calm the wisdom of the Phayao people caught Phayao. It is the origin of the unique identity that I was interested in as a native of Phayao. The province is famous for its famous sights. There are abundant resources, especially fishing fishermen. It is a career that has a role. Especially the fishermen in the freshwater because of the use of small boats, 1-2 people out and not far from the fowls. Find the



fish, shrimp, shellfish, crabs, fish in the ear, income is not enough, eat enough, tired and tired. Daily climate, diligence is at the heart. Tools of various kinds of folk wisdom. Created and thought up and still in use today. I am so familiar and impressed with the views, the way of life of freshwater fishermen. This reflects the wisdom of a simple, peaceful life. It is a way of life that continues to the present. The unique. Beauty The traces of life are so unique to the fishermen of freshwater. The way of life of both sides of Phayao by way of job creation. To create aesthetic value of fishing life, fishing tools through the story of materials, ideas to reflect the way of life of fishermen in Phayao province and to indulge in local cultural values.

Key words : life style, beauty, bamboo, fishing



การคุ้มครองการทำนิติกรรมของบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมา

Protection of Capability to Enter into Contract of Intoxicated Person

นิสิต : ภสวินี ชันตา, รมย์รวินท์ นวลแขวง, รัฐนนท์ สุขสุวานนท์, วรัญญา โดยพิลา, สรายุทธ์ อุณเวทย์วานิช, สุภาวดี ยวนแห้ว, ธนพล ศาสตร์สูงเนิน, ขวัญจิรา วรรณดี และ อริสรากานต์ บุญธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา : อภินันท์ ทัพผิ้ง

สังกัด : คณะนิติศาสตร์

รหัส : Poster HU - 29

บทคัดย่อ

วิจัยครั้งนี้ เป็นลักษณะของของการวิจัยเชิงคุณภาพ ในกฎหมายเรื่องการคุ้มครองบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมา ในการแสดงเจตนาในการทำนิติกรรมนั้นกฎหมายไทยยังไม่ได้มีการคุ้มครอง ซึ่งในปัจจุบันการตื่นสุราในประเทศไทยเป็นที่นิยมมากยิ่งขึ้นตามยุคสมัย โดยการทําวิจัยนี้ได้ทำการเปรียบเทียบกับกฎหมายของต่างประเทศ เช่น ประเทศอังกฤษ ประเทศอเมริกัน ประเทศเยอรมนี ประเทศอิตาลี และประเทศสวิสเซอร์แลนด์ โดยประเทศที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ได้รับการคุ้มครองบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาเรื่องการแสดงเจตนาในการทำนิติกรรม พร้อมทั้งบทสัมภาษณ์ จากอัยการจังหวัดพะเยาและอาจารย์ประจำคณะนิติศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมานั้น มีสองประการ 1.บุคคลที่มีอาการมึนเมาถึงขนาดขาดสติ หมายถึงบุคคลที่ไม่มีสติและไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ในขณะมึนเมา 2.บุคคลที่มีอาการมึนเมาโดยรู้สึกตัวแต่ทำโดยขาดความรู้สึกผิดชอบ หมายถึงบุคคลที่ได้รับปริมาณพิษแอลกอฮอล์ที่ถึงระดับ ที่ส่งผลต่อการทำงานของจิตใจถึงขนาดทำให้ไม่มีสติสัมปชัญญะ ไม่สามารถรู้ได้ว่าตนกำลังทำอะไรลงไป ซึ่งบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมานั้น อาจเป็นบุคคลที่หย่อนความสามารถตามกฎหมายได้ แต่เนื่องจากอาการดังกล่าวนี้เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวไม่มีลักษณะเป็นประจำโดยสภาพซึ่งตามกฎหมายไทยนั้นได้ให้การคุ้มครอง เพียงกรณีที่เสพสุราเป็นอาจิมเพียงเท่านั้น ยังไม่ได้คุ้มครองในส่วนในเรื่องบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาเพียงชั่วคราวหรือบุคคลที่เมาจนไม่สามารถรับรู้ว่าจะทำอะไรลงไป

ผลการวิจัยการคุ้มครองการทำนิติกรรมของบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาในการแสดงเจตนาจากการสัมภาษณ์อัยการจังหวัดพะเยาและอาจารย์ประจำคณะนิติศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา มีทั้งบุคคลที่เห็นด้วยในการคุ้มครองการทำนิติกรรมของบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมา โดยกล่าวว่า บุคคลดังกล่าวนี้ไม่ใช่บุคคลที่หย่อนความสามารถตามกฎหมายไทยที่ให้ความคุ้มครอง ดังเช่น ผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ คนเสมือนไร้ความสามารถ และบุคคลวิกลจริต ดังนั้นควรให้ความคุ้มครอง แต่ควรมีข้อจำกัดในการให้ความคุ้มครอง ไม่ควรคุ้มครองบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาทุกประเภท และบุคคลที่ไม่เห็นด้วยนั้น ได้กล่าวว่า ไม่ควรให้ความคุ้มครองเพราะเป็นการพิสูจน์ได้ยาก อีกทั้งยังเป็นช่องทางให้คนที่ไม่สุจริตใช้ช่องทางนี้กับบุคคลดังกล่าว นอกจากนี้ จากการศึกษาหาข้อมูลในเรื่องเกี่ยวกับการแสดงเจตนาในการทำนิติกรรมของบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาตามกฎหมายต่างประเทศนั้นได้ให้ความ



คุ้มครอง เช่น ประเทศอังกฤษ และประเทศสหรัฐอเมริกา นั้นมีผลเป็นโมฆียะ ส่วนประเทศอิตาลี ประเทศเยอรมนี และสวิสเซอร์แลนด์ มีผลเป็นโมฆะ

จากการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะในเรื่องการแก้ไขเพิ่มเติมโดยกำหนดกำหนดโทษให้แน่ชัด ซึ่งกฎหมายไทยนั้นควรให้ความคุ้มครองบุคคลที่อยู่ในภาวะมึนเมาเพราะไม่เป็นเพียงการคุ้มครองบุคคลดังกล่าวเท่านั้น แต่ยังเป็นการคุ้มครองไปถึงบุคคลภายนอกในการทำนิติกรรม ซึ่งจะทำให้กฎหมายนั้นเป็นที่แน่ชัดยิ่งขึ้น จึงขอเสนอให้มีการแก้ไขเพิ่มเติม ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 30/1 มาตรา 175 (5) และมาตรา 178 วรรคสอง โดยกำหนดให้การทำนิติกรรมดังกล่าวมีผลเป็นโมฆียะ

คำสำคัญ : การคุ้มครอง ภาวะมึนเมา

Abstract

This research is a Qualitative Research regarding legal protection over intoxicated people who intend to bind themselves under agreements. This circumstance is not protected by law while drinking trend is increasing eventually overtime. This research is accomplished by legal comparison between various countries such as United Kingdom, United States, Germany, Italy and Switzerland. These countries assure the right of intoxicated person from completion of agreement. In depth interviews with Phayao province public prosecutors and law lecturers from University of Phayao separate intoxicated people into two different groups. The first group is considered as those people who are unconsciously drunken, and the second group is considered as people who are barely conscious intoxicated. The second group people are still able to move but commit any action without conscious, therefore, they should be considered as incapable people by law. However, this state of intoxication is temporally. Thai Civil and Commercial Code does not comply with temporally state of illness. The state of illness that can be considered as incapable person needs to be permanent.

The result of the research, by in depth interviews with Phayao province public prosecutors and law lecturers from University of Phayao, demonstrates that there are two separate opinions over this matter. First side of the opinion holds that there should be a protection in such matter, even though intoxicated people are not considered as incapable people under Civil and Commercial Code of Thailand. second side of the opinion claims that the issue is too problematic to prove and if the protection is granted, it could be huge legal gap that individuals can use for their own benefit. However, from studying related foreign legislation over this matter, it demonstrates that the matter is protected by referred countries. In the United Kingdom and the United States, the agreement made under the circumstance is voidable while in Italy, Germany and Switzerland, the agreement will be void.



This research tends to provide suggestions by reform related law over this matter. This will provide not only protection over the intoxicated person but the other party in the agreement is also protected. The necessary amendment should amend section 30/1, 175 (5), 178 second paragraph to regulate the agreement as voidable.

Key words : Protection, Intoxicated Person



การศึกษาความเข้าใจ ความพึงพอใจ และการมีส่วนร่วมในกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชุมชน กรณีศึกษา ชุมชนบ้านโซ้ หมู่ 2 ตำบลแม่ณาเรีย อำเภอมือง จังหวัดพะเยา

Studying of Understanding, Satisfying, and Participating on Law relating Forest Community Conservation: A case study of Ban-So, Phayao

นิสิต : แพรชมพูน พึ่งกลัด, วณารินทร์ ศรีดีสุวรรณ และ วาสนา บุญทรง

อาจารย์ที่ปรึกษา : จิติ ไวกวี และ รัศมี จันทร์กวีกุล

สังกัด : คณะนิติศาสตร์

รหัส : Poster HU - 30

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ศึกษาความเข้าใจ ความพึงพอใจ และการมีส่วนร่วมในกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชุมชน กรณีศึกษา ชุมชนบ้านโซ้ หมู่ 2 ตำบลแม่ณาเรีย อำเภอมือง จังหวัดพะเยา โดยศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ป่าชุมชนเพื่อเป็นแนวทางในการพิสูจน์ว่า ถ้าชุมชนมีความเข้าใจในกฎหมาย ชุมชนจะมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าชุมชน อันจะทำให้ป่าชุมชนมีความอุดมสมบูรณ์ และชุมชนจะมีความพึงพอใจต่อสุนทรียภาพทางธรรมชาติของป่าชุมชน

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ โดยวิเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้องและแบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และสัมภาษณ์เชิงลึกจากบุคคลสำคัญ (Key persons) ในพื้นที่เป้าหมาย

ผลการวิจัย พบว่า จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 56 คน คณะกรรมการป่าชุมชนบ้านโซ้มีความรู้ทางด้านกฎหมายและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่า คิดเป็นร้อยละ 27 รองลงมาคือผู้นำชุมชนบ้านโซ้มีความรู้ทางด้านกฎหมายและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่าชุมชน ร้อยละ 25 พระภิกษุมีความรู้ทางด้านกฎหมายและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่าชุมชน ร้อยละ 25 และชาวบ้านที่มีอาชีพเกษตรกรรมมีความรู้ทางด้านกฎหมายและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่าชุมชน ร้อยละ 23 และจากการศึกษาระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ชาวบ้านในกลุ่มที่มีอาชีพเกษตรกรรมมีความพึงพอใจต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรชีวภาพในป่าชุมชนร้อยละ 43.87 ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรชีวภาพในป่าชุมชนร้อยละ 37.6 คณะกรรมการป่าชุมชนมีความพึงพอใจต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรชีวภาพในป่าชุมชนร้อยละ 12.51 และพระภิกษุมีความพึงพอใจต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรชีวภาพในป่าชุมชนร้อยละ 6.02

คำสำคัญ : ป่าชุมชน การมีส่วนร่วม การอนุรักษ์ธรรมชาติ สุนทรียภาพ ความพึงพอใจ

Abstract

A study investigated the understanding, satisfaction, and participation of the law relating community forest conservation in a case study of Ban-So, Mu 2, Tambon Mae-Na-Rua, Amphoe Mueang, Phayao Province. It is assumed that if local community has legal knowledge in



community forest conservation, it will participate in forest conservation and appreciate the natural aesthetics of the community forest.

This research is a qualitative research based analyzing relevant documents and questionnaires which is a tool to collect data, and making in-depth interviews with key persons in target areas. The research found that of the 56 samples, the community forest committee had legal knowledge and participation in forest conservation in 27%. Then, it was 25% in the village leaders and 25% in the monk, and 23% in local farmers.

A result of the assessment of satisfaction was found that the local farmers had appreciated natural aesthetics of the community forest in 43.87%. The leaders were in 37.6%, and 12.51% in the community forest committee, and 6.02 % in monk, respectively.

Key words : Community forest, Participation, Natural Conservation, Aesthetic, Satisfaction



**ปัญหาการควบคุมมลพิษทางน้ำ จากแหล่งกำเนิดจากหอพัก: กรณีศึกษา
หน้ามหาวิทยาลัยพะเยา**

**Water Pollution Control Complications of Dormitory and University of
Phayao Community Area**

นิสิต : วันชัย จินชม, สาวิตรี กระจ่างอินทร์, สงกรานต์ สารกิจ, ดวงกมล สุขแสงกิจ,
ชานาภา ไผ่แจ้คำมูล, สุวรรณ อักษรกริช, มานพ วงศ์กันทา และ ปิยงกูร แก้วปันมา

อาจารย์ที่ปรึกษา : วีระยุทธ หอมชื่น

สังกัด : คณะนิติศาสตร์

รหัส : Poster HU - 31

บทคัดย่อ

เนื่องจากบ้านพะเยาเป็นแหล่งรองรับน้ำเสีย จากลำห้วยที่ไหลมาจากชุมชนและโดยเฉพาะอย่างยิ่งลำน้ำที่ไหลผ่าน หอพักบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งมักจะปล่อยน้ำเสียจากหอพักลงสู่ลำห้วย จึงทำให้เกิดน้ำเน่าเสียสะสม ถึงแม้มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องอยู่แล้วแต่กฎหมายเหล่านั้น ก็ได้บัญญัติไว้อย่างชัดเจน

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษทางน้ำ เพื่อศึกษามลพิษทางน้ำเกิดจากแหล่งกำเนิดหน้ามหาวิทยาลัยพะเยา และเพื่อเสนอผลทางกฎหมายที่ใช้บังคับการควบคุมมลพิษทางน้ำ โดยให้มีโทษอย่างเป็นรูปธรรม

จากการศึกษาพบว่า พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ไม่ได้บัญญัติให้บุคคลที่กำหนด มีกระบวนการควบคุมตรวจสอบปัญหาน้ำเสียไว้ในพระราชบัญญัติ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ไม่มีการกำหนดให้ควบคุมถึงบ่อบำบัดให้เหมาะสมกับอาคาร พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 มิได้กำหนดความผิดและโทษไว้สำหรับการฝ่าฝืนพระราชบัญญัติจัดสรรที่ดิน พ.ศ.2543 มิได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดสรรที่ดินเพื่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียในหอพัก ประมวลกฎหมายอาญา มีการกำหนดการลงโทษเฉพาะแหล่งน้ำที่เป็นแหล่งน้ำบริโภคไปรวมกับแหล่งน้ำอื่นๆ

จากปัญหาข้างต้น ผู้ศึกษาจึงมีข้อเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำในการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและการรักษาแหล่งน้ำซึ่งเป็นปัจจัยหลักของมนุษย์ไว้ให้ยั่งยืนยาวนานเป็นต้น

คำสำคัญ : ทางน้ำ หอพัก



Abstract

Kwan Phayao is the water source that underlies local creeks especially those run through the University community and are highly polluted. Related legislations are available but there are not legislated directly to solve the issue.

This research aims to study legislations which relate to water pollution control, to study polluted water that flows from the University community and to present legal effects regarding this issue with solid legal penalties.

The study demonstrates that Promotion and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535 does not authorized the regulated person to control and investigate the problem. The Building Control Act, B.E. 2522 does not regulate the building to install suitable water treatment system. Act on the Maintenance of the Cleanliness and Orderliness of the Country, B.E. 2535 does not regulate any accusation nor penalty. The Land Development Act, B.E. 2543 does not comply with any standard of installing water treatment system in dormitory or community area. Criminal Code merely regulate penalty over consumable water.

Regarding issues as mentioned above, researchers tend to indicate solutions by amending related legislations to become efficient in order to prevent and protect our environment especially water source that is essential to life.

Key words : Water Pollution, Dormitory



ปัญหาในทางกฎหมายเกี่ยวกับ การถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว

Legal Issue Regarding Unregistered Land Possession of Foreign Migrants

นิสิต : กรรวิ พอบขุนทด, จักราวุฒิ ศาสตร์แก้ว, จิราพัชร สานนท์, ชนิศรา คณาคำ,
ชนะชัย พันชนะ, ณฤพล สัจจัง, ณัฐธิดา กุญชร, ณัฐพฤทธิ์ หลักหาญ, ณัฐริกา ปิติ,
ดุสิตา สันดุสิต, ทะนงสิทธิ์ ลาวตูม, ธนกร เรืองสุวรรณ และ ธนะพล จันทราภิรมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา : วรลักษณ์ เมืองชู

สังกัด : คณะนิติศาสตร์

รหัส : Poster HU - 32

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีสภาพปัญหาเกี่ยวกับการอพยพเข้ามาในราชอาณาจักรไทยของคนต่างด้าวมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเขตพื้นที่ที่ทางคณะผู้ศึกษาได้ทำการศึกษานั้นก็มียุทธศาสตร์ต่างด้าวที่เข้ามาอยู่อาศัยเป็นจำนวนมากเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตภูมิศาสตร์ที่ติดกับชายแดนสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ทั้งนี้เมื่อมีการอพยพเข้ามาในพื้นที่ของคนต่างด้าวจึงเป็นเหตุผลที่ทำให้คนในพื้นที่ซึ่งเป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยได้รับผลกระทบในการดำเนินการประกอบอาชีพ เนื่องจากอาชีพซึ่งเป็นรายได้หลักคือ ภาคเกษตรกรรม และการถือครองที่ดินถือเป็นปัจจัยสำคัญในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงปัญหาทางกฎหมายในการถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าวในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาผลกระทบในการเข้าถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าวในพื้นที่ อีกทั้งเรื่องลักษณะการซื้อขายที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าวในพื้นที่ที่ได้ทำการศึกษา โดยคณะผู้ศึกษาเห็นว่า การซื้อขายที่ดินมือเปล่าในพื้นที่นั้นเป็นเพียงการซื้อขายแล้วทำการโอนสิทธิครอบครองที่ดิน ซึ่งมีลักษณะเป็นการชำระราคาที่ดินแล้วโอนสิทธิครอบครองนั้น โดยมิได้ศึกษาถึงสิทธิของคนต่างด้าวในการถือครองที่ดิน ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายที่ได้ทำการศึกษาในครั้งนี้คือผู้มีสัญชาติไทยที่ได้รับผลกระทบจากการเข้ามาถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว และคนต่างด้าวที่ได้ถือครองที่ดินมือเปล่าอันจะนำไปสู่แนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยมีขั้นตอนการศึกษาเริ่มจากการสำรวจรูปแบบในการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ของคนต่างด้าวที่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของคนผู้มีสัญชาติไทยในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นการประกอบอาชีพ และรวมถึงอัตราการรายได้ของคนไทยในพื้นที่ที่มีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆเมื่อมีการเข้ามาถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาในการที่คนต่างด้าวนั้นเข้ามาถือครองที่ดิน

ดังนั้นทางคณะผู้ศึกษาจึงได้เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาดังนี้

1. ควบคุมการถือครองที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าวในพื้นที่ โดยการกำหนดเขตพื้นที่ที่จะสามารถให้คนต่างด้าวเข้าถือครองที่ดินได้
2. กำหนดให้มีขั้นตอน แบบแผนในการได้มาซึ่งที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว
3. เปลี่ยนลักษณะการให้สิทธิในที่ดินมือเปล่าของคนต่างด้าว ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดระยะเวลาในการใช้สอยที่ดิน

คำสำคัญ : ครองที่ดิน คนต่างด้าว



Abstract

Current issue of foreign immigration is increasing rapidly every year, the area of study in this research accommodates a lot of foreign migrants because it locates on Thai-Myanmar border line. Foreign immigration affects This citizen quite severely on living issue. In the area, most of the population are living on farming and land possession is a crucial issue on farming.

This research objective is to study legal issue and consequences on foreign migrants' unregistered land possession in Moo.3, Tha-ton subdistrict, Mae Ai district, Chiang Mai. Purchasing unregistered land is also a tragic issue, since it does not concern proprietary right but possessory right without considering foreign migrant's right of ownership which is illegal. Main target group of this research is Thai citizens who are affected by this regarded issue and the foreign migrants who possess unregistered land. The research tends to tackle solutions over the obstacle. Research method is exploring conformation of usage of land in research area that affects living state of Thai citizen regarding occupation and gradually decreasing income.

Therefore, researchers suggest solutions as follow;

1. to control unregistered land possession by specific definitive possible area for foreign migrants
2. to specific measures and gradation of acquiring unregistered land of foreign migrants
3. to reform unregistered land possessory right of foreign migrants, for example, specifying length of time of land usage.

Key words : Land Possession, Foreign Migrants

STUDENT RESEARCH
PROJECT EXHIBITION
2017



กองบริหารงานวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
เว็บไซต์ : www.draeqa.up.ac.th
โทรศัพท์ 054-466-666 ต่อ 1047-8 โทรสาร 054-466-714