



## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
กำหนดการ	ฉ
การนำเสนอผลงานด้วยวาจา ระดับบัณฑิตศึกษา (กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	
แนวทางการลดต้นทุน กรณีศึกษากระบวนการผลิตรีดลดขนาดเหล็กเพลลาขาว วสันต์ ไถวศิลป์, พิษณุ วรรณกุล	1
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตของแรงงานไร้ฝีมือในอุตสาหกรรมการผลิต จังหวัดสมุทรปราการ ภัทราภรณ์ หอมหาวล, ชูติระ ระบอบ	9
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ : ประวัติศาสตร์บอกเล่าการก่อตั้งและบทบาทด้านความสัมพันธ์ไทย-จีน Cuixiang Zheng, พัชรินทร์ บุรณกร	16
การเผยแพร่วัฒนธรรมไทยของตลาดน้ำสี่ภาค จังหวัดชลบุรี LiyinLi, แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย, จริยาวัฒน์ โลหะพูนตระกูล	26
วัฒนธรรมการเล่นว่าว : ภาพสะท้อนสังคมไทยและจีน Xuemei Liao, แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย	33
การวิเคราะห์สารคดีชีวประวัติของชาวจีนอพยพในประเทศไทย Ni Feng, พัชรินทร์ บุรณกร	43
บทบาททางสังคมด้านศาสนาและวัฒนธรรมจีนของมูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง พ.ศ. 2543-2557 Xiaojing Zhang, แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย	53
อัตลักษณ์ของนักศึกษาคณะกรรมการแพทย์แผนจีน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ Xinjing Liu, แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย, จริยาวัฒน์ โลหะพูนตระกูล	62
บทบาทของสมาคมฮากกาที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนาต่อชุมชนชาวจีน ย่านเยาวราช Jincai Wei, แสงอรุณ กนกพงศ์ชัย	70
การศึกษาเปรียบเทียบกลวิธีการตอบรับคำชมภาษาอังกฤษของชาวพม่าในวงภาษาอังกฤษ 3 กลุ่มของแคครู Thiri Kyaw, สุธิดา สุนทรวิภาต	79
กลวิธีการสื่อสารภาษาอังกฤษของนักศึกษาชาวจีน Tanxia Sun, สุธิดา สุนทรวิภาต	85
การนำเสนอผลงานด้วยวาจา ระดับบัณฑิตศึกษา (กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ)	
แนวปฏิบัติการพยาบาลเพื่อป้องกันการเกิดอาการปวดหลังส่วนล่างจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล อ้อย ไพรพนาพันธ์, ทวีศักดิ์ กสิผล, วนิดา ดุรงค์ฤทธิชัย	93
การสร้างแนวปฏิบัติการพยาบาลเพื่อประเมินภาวะหลอดเลือดดำขดในหญิงที่ยืนทำงาน สุกัลยา เสือชุมแสง, กมลทิพย์ ขลังธรรมเนียม, จริยาวัตร คมพยัคฆ์	101
การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลในการเสริมสร้างพลังอำนาจโดยใช้กระบวนการกลุ่มในการดูแลตนเอง ด้านการรับประทานอาหารและยาของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ รังสิมา ไชยพงษ์, กมลทิพย์ ขลังธรรมเนียม, หทัยชนก บัวเจริญ	106

การศึกษามุมมองของผู้ป่วยเอดส์รายใหม่ที่มีต่อระบบการให้คำปรึกษา :

กรณีศึกษา โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในประเทศไทย

ผุสดี วรรณภักตร์, กนกพร นทีธนสมบัติ, ทวีศักดิ์ กสิผล

114

การนำเสนอผลงานด้วยวาจา ระดับปริญญาตรี (กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ)

การศึกษาประสิทธิภาพของเจลล้างมือผสมสารสกัดจากธรรมชาติในการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรค

วรรณมา ศักดิ์สงค์, หิรัญญา จันทร์เกลี้ยง, ปิยาภรณ์ สุภักต์ดำรงกุล

125

การทดสอบฤทธิ์การต้านจุลชีพของสารลดแรงตึงผิวชีวภาพที่ผลิตจากยีสต์

ทยาวิรุ ธนาสุคนธ์ภักตร์, ฌภาวี สงมาก, จำรูญศรี พุ่มเทียน

126

การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณโพลีฟีนอลรวมในผักที่ผ่านกระบวนการนี้

ศศิธร ศรีวิชา, ฐิติพร รณชัยชนะ, ธัญสุดา จุสนธิ, อวรรรณ จะชาลี, ภาวดี ช่วยเจริญ

127

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เทคนิคการจัดการเหมืองข้อมูลในการทำนาย red blood cell morphology

นัยนา แก้วเจริญ, ปิยะนุช เกิดกฤษกร, วีระนุช ปุ๋ยรักษา, สราวุธ สายจันมา

128

ผลของการออกกำลังกายแบบจุ่มอุ้งเท้า และแบบมีแรงต้านของกล้ามเนื้อที่เบียดสโพลที่เรียต่อมูมิคังด้านในอุ้งเท้า

ทิพย์วรรณ ภิญโญ, เสาวลักษณ์ ศรีศิริ, จุฑามาศ เฉลย, จุฑาลักษณ์ พิณิจ, พรนภา ปุกตุล, ทิตยา บินฮายีอาลี,

ดวงพร เบญจนราสุทธิ

129

การศึกษาผลของการใช้ SNAG ร่วมกับการออกกำลังกายกล้ามเนื้อคอต่อระดับความปวดช่วงองศาการเคลื่อนไหว

และมุมความโค้งของกระดูกสันหลังส่วนคอในนักศึกษาที่มีอาการปวดคอเรื้อรัง

รัตนาภรณ์ สนธิสถาพร, สุภาพรพรรณ แสงสุขเอี่ยม, ธีรพงศ์ ตั้งตระกูล, อภิญญา บรรจง, ชนาภา สุขใหญ่,

นัฐชยา น้อยคำภา, พิมพิร์ก สิ้นสมบุญทอง

130

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความจงรักภักดีของผู้รับบริการโรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา

สรารัตน์ ภิรมย์พร, อมรรัตน์ ลีอนาม

131

การพัฒนาระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการรับแบบฟอร์มที่กลุ่มงานบริหาร

โรงพยาบาลบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

เกศศิริรินทร์ นวมขำ, อมรรัตน์ ลีอนาม

132

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และพฤติกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของแรงงานพม่า :

กรณีศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเส้นด้ายแห่งหนึ่งในจังหวัดสมุทรปราการ

ยลดา คุณบุราณ, พรพิมล เขวงศักดิ์โสภาคย์

133

การตั้งตำรับยาไดโคลฟีแนคโซเดียมชนิดออกฤทธิ์เนิ่นแบบยาเม็ดเมทริกซ์โดยใช้ Eudragit® NE 40 D

กฤษวิภู รุ่งศรีฟ้า, ทรงพล ชารีพันธ์, สถาพร พงษ์จำนง, ธวัชชัย ทิพย์ทินกร

134

สำรวจการระบาดของผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสเตียรอยด์ ในชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลคลองนิมมยตรา

อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ

เกศรา แก้วภูเม็ง, ทวีทรัพย์ ตั้งโพธิธรรม, ศิวาพร เจริญรักษ์, เสาวนีย์ สาสนอำ, นิตยาวรรณ กุลณวรรณ,

เนาวรัตน์ ทิพย์อุทัย

135

การพัฒนาายอมติโทโคโนโซล

จวีภรณ์ การะโกชน, พิพิธพร แซ่ลิ้ม, ฝนทิพย์ หวังวัฒนะ, อรัญญา จุติวิบูลย์สุข, เปรมชัย เอี่ยมศิรินพกุล

136

การนำเสนอผลงานด้วยวาจา ระดับปริญญาตรี (กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	
การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel เพื่อประยุกต์ใช้ในการวัดประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ของพนักงานหยิบสินค้า กรณีศึกษา คลังสินค้าผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเวชภัณฑ์ บริษัทผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ เบญจภา ต้นอ้อ, ชุตริระ ระบอบ	137
การปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บชิ้นส่วนรถบรรทุกด้วยการพัฒนาชั้นวาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการคลังสินค้า กรณีศึกษา บริษัท ไทย-สวีติช แอสเซมบลีย์ จำกัด ฉัญญลักษณ์ อึ้งสะกาว, พัทธา โพชนิก	138
English for Caddies : Understanding Communication Skills Needs Natnapa Polsan, Panpimol Chowna, Sutida Dutiyabodhi, Jonathan R. Carreon	139
Linguistic Landscapes of Bangkok Restaurants: Code Mixing, Code Switching and Language Change Parinya Pukdee, Ploypailin Jaroenmuang, Nuttana Thanachartvait, Jonathan R. Carreon	140
English Communication Skills Readiness of Nursing Students: Keeping an Eye on AEC Jiranan Pitakrat, Pawarisa Thianthong, Akarapa Polvijit, Jonathan R. Carreon	141
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้สูงอายุมูลนิธิดวงประทีป เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จิรารัตน์ ศรีม่วง, ชิตชนก ชลถาวรกุล, นาซีลา ยะปา, สิริมา สีระโก, นูริฮัน สาและ, อารีรัตน์ สุขพันธ์, จุฑามาศ ตาฮา, สมศักดิ์ นัคลาจารย์	142
ปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงออกพฤติกรรมความรุนแรง ชโนดม กาศวิราช, จิตราพร ภัทรกนก, วรัญญา พวงประเสริฐศิลป์, ภาณุพงศ์ รัตนเรืองศรี, ปรัชญา มุลยะเทพ, จินณพัทธ์ ถิตย์กุล, กมลภรณ์ พาชื่น, สมศักดิ์ นัคลาจารย์	143
โครงการออกแบบแอนิเมชันสองมิติเรื่อง “กุหลาบสีรุ้ง” ณัฐวดี สุทธิสาร, ปทุมมา บำเพ็ญทาน	144
โครงการออกแบบลวดลายและผลิตภัณฑ์สำหรับแบรนด์สแครฟอิท สุรัตนา กอริย์, ปทุมมา บำเพ็ญทาน	145
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ระดับปริญญาตรี (กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ) ระบบสถานีตำรวจออนไลน์ (TCSD system) ภัสสร กุลจรัสภมร, ยุวธิดา ชิวปรีชา, นฤติ บุรณะจรรยากุล	146
การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากลิ่วโดยใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ฐิติพัฒน์ ชำนาญช่าง, นฤมล ศรีณรงค์ชัย, วรพรรณณี เผ่าทองสุข	147
ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Bacillus cereus</i> ของสารสกัดจากสมุนไพรไทย ธณัชมา โยธางจันทร์, ณิชากร โมคะรัตน์, ชลธิชา บุรณะ, สุธาทิพย์ แสงสว่าง, อมรรัตน์ ศิริชัย, พรทิพย์ พึ่งม่วง, วุชรินทร์ รังษิภาณุรัตน์	148
การตรวจหาเชื้อ <i>Aspergillus spp.</i> จากยาดมสมุนไพร ธนภรณ์ สุขเขียว, กรกฏ ฤทธิ์น่วม, กมลวรรณ เลิศศิริประไพ, อริยา จินตามพร, พัชรี กัมมารเจษฎากุล	149

การศึกษาการเปรียบเทียบผลการรักษาทันที่ระหว่างเทคนิค unilateral PA และเทคนิค rotation ในทิศทางที่มีอาการปวดในผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังส่วนล่างเรื้อรังข้างเดียว กิตติคุณ เขียนกระจ่าง, นริสา กลิ่นนิโรจน์, ทศสิณี สุพรรณชนะบุรี, อรพินท์ พรหมรักษ์, กัลยา อักโข, ศิริพันธ์ จันทร์หนัก	150
การศึกษาผลของการตีตเทปต่ออาการปวดและความสามารถในการทำงานของข้อเข่าในผู้ป่วยที่มีภาวะข้อเข่าเสื่อม กาญจนา สีเกิดพงษ์, วิจิตรา ศิริสังข์กุล, กฤษสร ศิวนาถวินิช, วรณิศา จิตรจักร, จารุวรรณ เงินท่วม, สุลักษณ์ พันธุ์ดิษฐ์	151
การบำบัดน้ำเสียสังเคราะห์โดยกระบวนการโคแอกกูเลชัน-ฟลื้อคูลูเลชันด้วยสารส้มและโคโคซาน อาภัสรา คำหอม, มินตรา กิตติขจร, ยุภาดา ออบปรุง, นาลิน ไชยชนะ, มะลิวัลย์ ไชยปัตตา, อีสริ รอดทัศน	152
การศึกษาปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมอยู่ในถุงลมปอดได้และอาการทางด้าน ระบบทางเดินหายใจของกลุ่มแรงงานนอกระบบ กรณีศึกษา : กลุ่มแรงงานแกะสลักครกหิน ตำบลปากข้าวสาร อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี สุดารัตน์ เวชประสิทธิ์, จิตตาภรณ์ มงคลแก่นทราย	153
ผลของสารสกัดหยาบลูกยอด้วยน้ำต่อความสามารถในการบีบตัวของกระเพาะอาหารที่แยกจากกายหนูถีบจักร กรกช เพียรดี, กรองกาญจน์ ชิ่งเสน, ภัทษณาวรรณ ปักขุนัน, รุ่งนภา มีศรีม่วง	154
การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผลในโรคหวัด-เจ็บคอ โรคท้องร่วงเฉียบพลันและแผลเลือดออกของผู้ป่วย ที่มารับบริการแผนกผู้ป่วยนอก กรณีศึกษาโรงพยาบาลเมืองสมุทรปราการ กมลพร ศรีนุ่นวิเชียร, อรมณี กิตติวรุทธ์, นาริษฐา อีวีโรจน์, นิตยธิดา ภัทรธีรกุล, ณัฐพร สุวรรณปรีชา	155
การตั้งตำรับแคลเซียมยาเม็ดฟู่ที่มีส่วนผสมของสารสกัดมะขามแขก โสภาวรรณ ธรรมพาลีศ, พิชชาพร พิมพ์เสน, ณัฐฐา วรีพรเทพ, วันวิสาข์ คุณะวัฒนกุล	156
การพัฒนาตำรับครีมเทรทีโนอิน ชวิตา สาระบาล, ชลิตา กิจวิวัฒน์กุล, พิมพ์ชนก พันธุ์วงษ์, ปวีณา ว่องตระกูล	157
<b>ภาคผนวก</b> คำสั่งมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ที่ 029/2557 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวันหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ประจำปี 2557	

การนำเสนอผลงานด้วยวาจา ระดับปริญญาตรี  
(กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ)

## การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และปริมาณโพลีฟีนอลรวมในผักที่ผ่านกระบวนการนึ่ง

ศศิธร ศรีวิชา<sup>(1)</sup>, จูติพร รัตนชัยชนะ<sup>(1)</sup>, ธัญสุดา จุสนิท<sup>(1)</sup>, อรวรรณ จะชาติ<sup>(1)</sup>, ภาวดี ช่วยเจริญ<sup>(2)\*</sup>

<sup>(1)</sup> นักศึกษาปริญญาตรี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>(2)</sup> กลุ่มวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

\*Corresponding author

**บทนำ:** การดูแลสุขภาพโดยการรับประทานผักได้รับความนิยมอย่างมากเนื่องจากผักมีสารต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งการรับประทานผักนิยมรับประทานทั้งผักสด และผ่านการปรุงสุก เช่น การนึ่ง แต่ผักที่ผ่านการนึ่งอาจจะส่งผลต่อการคุณสมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระในผักได้

**จุดประสงค์:** ศึกษาการเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณโพลีฟีนอลรวมในผัก 4 สี ได้แก่ ผักสีเขียวคือ ถั่วฝักยาว มะระขี้นก และกระเจี๊ยบ ผักสีเหลืองคือ ฟักทอง ดอกโสน และข้าวโพดอ่อน ผักสีขาวคือ กะหล่ำปลีขาว ดอกแค และเห็ดนางฟ้า ผักสีม่วง คือ กะหล่ำปลีม่วง มะเขือม่วง และมันเทศม่วงที่ผ่านกระบวนการนึ่งการนึ่ง

**วิธีวิจัย:** แบ่งผักทั้ง 12 ชนิดออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มผักสด และกลุ่มผักที่ผ่านการนึ่ง จากนั้นนำผักทั้ง 2 กลุ่มมาสกัดเพื่อหาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดย DPPH assay และวัดปริมาณสารประกอบโพลีฟีนอลรวมโดย Folin-Ciocalteu method

**ผลการวิจัย:** มะระขี้นก กระเจี๊ยบ ข้าวโพดอ่อน ฟักทอง มะเขือม่วง และมันเทศม่วงเพื่อผ่านกระบวนการนึ่งจะมีค่าฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (TEAC) และปริมาณโพลีฟีนอลรวม (GAE) เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับผักสด แต่เห็ดนางฟ้า ถั่วฝักยาว และกะหล่ำปลีม่วงมีค่า TEAC และ GAE ลดลง นอกจากนี้ยังพบว่ากะหล่ำปลีขาว ดอกแค และดอกโสนมีค่า TEAC เพิ่มขึ้น แต่มีค่า GAE ลดลง

**สรุปผลการวิจัยและวิจารณ์ผล:** จากผักกลุ่มผักทั้ง 4 สีพบว่าผัก 6 ชนิดที่มีค่าฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และปริมาณโพลีฟีนอลรวมเพิ่มขึ้นหลังจากผ่านการนึ่ง ดังนั้นการนึ่งจึงน่าจะเป็นวิธีการประกอบอาหารที่ช่วยรักษาคุณสมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระในผักไว้ได้

**คำสำคัญ:** สารต้านอนุมูลอิสระ โพลีฟีนอล ผัก

## การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เทคนิคการจัดการเหมืองข้อมูลในการทำนาย red blood cell morphology

นัยนา แก้วเจริญ<sup>(1)</sup>, ปิยะนุช เกิดกฤษกร<sup>(1)</sup>, วีรณัฐ บุญรักษา<sup>(1)</sup>, สราวุธ สายจันมา<sup>(2)\*</sup>

<sup>(1)</sup> นักศึกษาปริญญาตรี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>(2)</sup> กลุ่มวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

\*Corresponding author

**บทนำ:** ผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยแต่ละคนถูกเก็บรวบรวมไว้อย่างเป็นระบบ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างมากสำหรับการศึกษาวินิจฉัย เพื่อค้นหาความสัมพันธ์ของผลการทดสอบในแต่ละโรคอันจะเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยของแพทย์และคุณภาพในการรายงานผลการทดสอบ เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวคณะผู้วิจัยได้นำเทคนิคการจัดการเหมืองข้อมูล (data mining) มาประยุกต์ใช้ในการทำนาย ความผิดปกติของ red blood cell morphology

**วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เทคนิคการจัดการเหมืองข้อมูลในการทำนาย red blood cell morphology จากผลการทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

**วิธีการวิจัย:** ทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของ hemoglobin, hematocrit, white blood cell count, white blood cell differential และ platelet count กับผล red blood cell morphology ของผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพระหว่าง พ.ศ. 2552-2555 จำนวน 166,180 ราย โดยใช้ J48 algorithm จากโปรแกรม WEKA สร้างแบบจำลองแผนภูมิต้นไม้ (decision tree model) เพื่อแสดงความสัมพันธ์ดังกล่าว

**ผลการวิจัย:** พบว่าถ้า hematocrit < 34% และ hemoglobin < 10.4 g/dl แล้วจะทำให้ red blood cell morphology abnormal ซึ่งจากแบบจำลองดังกล่าวพบว่ามีความถูกต้องร้อยละ 97.2

**สรุปผลการวิจัยและวิจารณ์ผล :** งานวิจัยนี้เป็นการประยุกต์เทคนิคการจัดการเหมืองข้อมูล โดยสร้างแนวทางปฏิบัติ (practical guideline) ในการทำนายความผิดปกติของ red blood cell morphology จากผลการทดสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถตัดสินใจได้เร็วขึ้นและแนวทางการตัดสินใจไปในทิศทางเดียวกัน

**คำสำคัญ:** เหมืองข้อมูล แบบจำลองแผนภูมิต้นไม้ J48 algorithm, Red blood cell morphology



การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ระดับปริญญาตรี  
(กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ)

ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*  
ของสารสกัดจากสมุนไพรไทย

ธณัชมา โยธาจันทร์<sup>(1)</sup>, นิชากร โมคะรัตน์<sup>(1)</sup>, ชลธิชา บุรณะ<sup>(1)</sup>, สุรชาติพย์ แสงสว่าง<sup>(1)</sup>, อมรรัตน์ ศิริชัย<sup>(1)</sup>, พรทิพย์ พึ่งม่วง<sup>(2)</sup>  
วัชรินทร์ รังษิภาณูรัตน์<sup>(2)\*</sup>

<sup>(1)</sup> นักศึกษาปริญญาตรี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>(2)</sup> กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

\*Corresponding author

**บทนำ:** โรคติดเชื้อแบคทีเรียมักเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขของไทยและทั่วโลก เนื่องจากพบแนวโน้มการดื้อยาของแบคทีเรียที่สูงขึ้น พบอันตรายจากฤทธิ์ข้างเคียงของยาแผนปัจจุบันเพิ่มมากขึ้น และมูลค่าการใช้จ่ายด้านจุลชีพที่สูงขึ้น ในประเทศไทยพบว่ามีสมุนไพรไทยหลายชนิดถูกนำมาใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย แต่ยังไม่มียาหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจนเกี่ยวกับการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

**วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากสมุนไพรไทย 6 ชนิด

**วิธีการวิจัย:** นำสมุนไพรไทย 6 ชนิด ได้แก่ ขมิ้นชัน จันทน์แดง ฝรั่ง ว่านชักมดลูก สมอเทศ เหงือกปลาหมอมาสกัดด้วย 95% เอทานอล แล้วนำสารสกัดความเข้มข้น 256 มิลลิกรัม/มิลลิลิตรมาทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย 3 ชนิด ได้แก่ *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Bacillus cereus* โดยวิธี agar well diffusion

**ผลการวิจัย:** พบว่าสารสกัดจากฝรั่งมีฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียทั้ง 3 ชนิด สารสกัดจากสมอเทศมีฤทธิ์การยับยั้งเชื้อ *E. coli* ATCC 25922 และ *S. aureus* ATCC 25923 ส่วนสารสกัดจากขมิ้นชัน จันทน์แดง ว่านชักมดลูก เหงือกปลาหมอมิฤทธิ์การยับยั้งเชื้อ *S. aureus* ATCC 25923 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางอยู่ในช่วง 11.0-32.0 มิลลิเมตร

**สรุปผลการวิจัย:** สารสกัดจากสมุนไพรไทยทั้ง 6 ชนิดมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

**คำสำคัญ:** *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย สารสกัดจากสมุนไพรไทย

## การตรวจหาเชื้อ *Aspergillus* spp. จากยาดมสมุนไพร

ธนกรณ์ สุขเขียว<sup>(1)</sup> กรกฎ ฤทธิ์บัวม<sup>(1)</sup> กมลวรรณ เลิศศิริประไพ<sup>(1)</sup> อริยา จินตามพร<sup>(3)</sup> และพัชรี กัมมารเจษฎากุล<sup>(2)\*</sup>

<sup>(1)</sup> นักศึกษาปริญญาตรี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>(2)</sup> กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

<sup>(3)</sup> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\*Corresponding author

**บทนำ:** เชื้อ *Aspergillus* spp. ก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ จนถึงขั้นเสียชีวิตได้ ติดเชื้อได้ทางการหายใจและพบได้ทั่วไปในสิ่งแวดล้อม แต่การศึกษาเกี่ยวกับเชื้อตัวนี้ในยาดมสมุนไพรยังมีน้อยมาก

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ *Aspergillus* spp. ที่ปนเปื้อนยาดมสมุนไพรก่อนเปิดใช้ มีจำหน่ายทั่วไปในจังหวัดสมุทรปราการ

**วิธีการวิจัย:** ยาดมสมุนไพร จำนวน 15 ยี่ห้อ ๆ ละ 3 ตัวอย่าง แบ่งลักษณะของยาดมออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1. ยาดมสมุนไพรตากแห้งไม่ผสมน้ำมันหอมระเหย 2. ยาดมสมุนไพรตากแห้งผสมน้ำมันหอมระเหย 3. ยาดมสมุนไพรบดละเอียดห่อด้วยผ้าขาวบาง และการมี/ไม่มีการขึ้นทะเบียนกับทางองค์การอาหารและยา (อย.) นำมาเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อรา จำแนกชนิดด้วยวิธี PCR วิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Sequencher ver. 4.7 และเปรียบเทียบข้อมูลกับธนาคารข้อมูลด้วยโปรแกรม Blastn ตามลำดับ

**ผลการวิจัย:** ยาดมสมุนไพร 15 ยี่ห้อ มีจำนวน 11 ยี่ห้อที่เพาะได้เชื้อรา พบเป็น *Aspergillus* spp. จำนวน 7 จาก 11 ยี่ห้อ (ร้อยละ 63.63) โดยยาดมกลุ่มที่ 3 พบเชื่อน้อยสุด (ร้อยละ 16.67)

**สรุปผลการวิจัยและวิจารณ์ผล:** ยาดมสมุนไพรก่อนเปิดใช้งานมีการปนเปื้อนเชื้อ *Aspergillus* spp. จึงเป็นข้อมูลที่ให้ผู้บริโภคตระหนักถึงแนวทางการความปลอดภัยในการใช้ยาดมสมุนไพร เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจจากเชื้อ *Aspergillus* spp. ได้

**คำสำคัญ:** ยาดมสมุนไพร เชื้อรา เชื้อ *Aspergillus* spp.