

INTELLECTUAL PROPERTY

of Prince of Songkla University

CREATION
PROTECTION
UTILIZATION
ENFORCEMENT



SPA
Science Park Promotion Agency
ส่งเสริมและพัฒนา
พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ

PSU
PRINCE of
SONGKLA
UNIVERSITY

 Prince of Songkla University
SCIENCE PARK

IPPOP
ศูนย์บริการสิทธิบัตร
และทรัพย์สินทางปัญญา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร	2
สถิติ IP	4
INTELLECTUAL PROPERTY ดาวเด่น	6
กฎกติกาที่ยกย่อง	7
โพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่ สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง	10
INTELLECTUAL PROPERTY พร้อมจำหน่าย	11
วัคซีนชั้นแรงผลิตจากยางพารา	12
ผลิตภัณฑ์ทุกที่เสริมไบโอเคลเซียม	13
สูตรการเตรียมผลิตภัณฑ์เสริมผสมผงน้ำมะพร้าวอ่อน	14
น้ำมันเมล็ดยางพารา ผลิตภัณฑ์ไฮโปโซมครีมฟีนอลิกัลริชอร์ซินอล	15
ตำรับยาสมุนไพรลดน้ำตาลในเลือด	16
ผลิตภัณฑ์ที่รักษาโรคเบาหวานไฮโดรไลสและไบโอเคลเซียม	17
กรรมวิธีการสังเคราะห์ชั้นเคลือบอนุภาคซิลเวอร์นาโนบนพื้นผิวท่อหายใจ	18
ผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผัก	19
อุปกรณ์ทดสอบหุ้มน้ำเลือดแบบพกพา	20
สูตรตำรับยาใส่ฟันที่ใช้ย้อมคราบจุลินทรีย์บนผิวฟัน	21
กรรมวิธีการผลิตต้นอ่อนข้าวชนิดผงเสริมแร่ธาตุซิลิเนียม	22
กรรมวิธีการผลิตไบโอเคลเซียมจากกระดูกปลา	23
แผ่นกาวจากยางพาราต้านจุลินทรีย์ในอาหาร	24
สารทดแทนฟอสเฟตและโบคาร์บอนเตสำหรับปรับปรุงความสามารถในการจับน้ำและน้ำหนักของเนื้อกุ้ง	25
สูตรผลิตภัณฑ์เจลย้อมสีฟันอีโรซิออน	26
ชุดตรวจสอบหาปริมาณฟอร์มาลินในอาหารแบบแผ่นฟิล์มจากพอลิเมอร์ชีวภาพและกรรมวิธีการผลิตชุดตรวจสอบดังกล่าว	27
ชุดทดสอบความเข้มข้นของสารโปรเมทาซินในเครื่องดื่ม	28
ชุดทดสอบโซยาไบโอดีแบบแผ่นฟิล์มจากพอลิเมอร์ชีวภาพ	29
ชุดอุปกรณ์ฆ่าตัดคลองส่งไส้สายแบบปฏิสัมพันธ์	30
แบคทีเรียโอเพนค็อกเทลเพื่อลดปริมาณเชื้อ Vibrio vulnificus ในกุ้งสด	31
ชุดตรวจสอบยากรามาดอล	32
สูตรการเตรียมผลิตภัณฑ์พุดดิ้งโปรตีนเสริมโปรไบโอติก	33
สูตรเวชสำอางบำรุงผิวครีมไฮโปโซมจากสารสกัดโพรไบโอติก	34
INTELLECTUAL PROPERTY จำหน่ายแล้ว	35
กระเบื้องยางต่างสัมผัสจากยางพาราสำหรับคนพิการทางสายตา	36
วัคซีนรองรับแรงกดดันอวัยวะผู้ป่วยระยะผ่าตัดที่ผลิตจากพอลิเมอร์หุ้มยางพารา	37
อุปกรณ์รองรับเส้นเอ็น เพื่อลดอาการปวดเส้นเอ็นจากยางธรรมชาติ	38
การเพิ่มปริมาณธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าว	39
อุปกรณ์แผ่นรองเท้าแบบปรับรูปแบบการรองได้	40
หนังสือ Medical Parasitology and Entomology ลิขสิทธิ์ในงานวรรณกรรม	41
โปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่อง Face cognition	42
กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดขมิ้นชันที่มีสารเคอร์คิวมินอยด์, กรรมวิธีการเพิ่มการละลายน้ำของสารสกัดเคอร์คิวมินอยด์	43
กรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจลและไฮโดรเจลจากน้ำเชื่อมที่ผ่านการเชื่อมผลไม้	44
ซอร์เบทจากน้ำเชื่อมที่ผ่านการเชื่อมผลไม้และกรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์	45
การพัฒนาโพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่	46
สเปรย์ช่องปากจากสารสกัดเปลือกมังคุดและสารสกัดใบเทียนบ้าน	47
เยลลี่กัมมี่ที่มีส่วนผสมของตำรับสมุนไพร	48
ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม และแผ่นกาวว่องไวต่อการกดชนิดปราศจากตัวทำละลาย	49
น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดมะหาด	50



INTELLECTUAL PROPERTY



INTELLECTUAL PROPERTY

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
FREE QUOTATION

INTELLECTUAL PROPERTY

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**CREATION//PROTECTION//
UTILIZATION//ENFORCEMENT**

SERVICE

การให้บริการของ IPOP

ด้านการสร้างสรรค์ (Creation)

- ให้คำปรึกษาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา
- สืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรและทำแผนที่สิทธิบัตร
- ฝึกอบรม สัมมนา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา

การปกป้องคุ้มครองสิทธิ (Enforcement)

- ให้คำปรึกษาเบื้องต้นในการปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา
- ติดต่อสำนักงานกฎหมายต่างๆ ในประเทศ

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (Protection)

- ตรวจสอบและประเมินการประดิษฐ์ผลงานนวัตกรรม ผลงานวิจัยเพื่อขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
- ยกร่าง/ตรวจสอบ/ยื่นคำขอจดทะเบียนสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร
- ยื่นคำขอรับความคุ้มครองสิทธิบัตรในต่างประเทศ ผ่านระบบ PCT (Patent Cooperation Treaty)
- ยื่นจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
- แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์
- ให้คำปรึกษาและยื่นขอรับความคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ (Utilization)

- ประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา
- การทำ IP Audit ในระดับหน่วยงาน องค์กร
- บริการข้อมูลผลงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพในการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี
- การอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา
- การเจรจาต่อรอง

อัตราค่าธรรมเนียมการขอรับบริการ

1. ให้คำปรึกษาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา ไม่มีค่าใช้จ่าย
2. ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

- ค่าธรรมเนียมยื่นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์	20,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมประกาศโฆษณา	5,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมยื่นตรวจสอบการประดิษฐ์	1,250 บาท
- ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนสิทธิบัตร	1,500 บาท
- ค่าธรรมเนียมยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติม	6,000 บาท
3. ยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร

- ค่าธรรมเนียมยื่นขอรับอนุสิทธิบัตร	13,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมประกาศโฆษณาและรับจดทะเบียน	3,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติม	4,000 บาท
4. ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

- ค่าธรรมเนียมยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบ	10,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมประกาศโฆษณา	3,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมในการจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	3,000 บาท
5. ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรผ่านระบบPCT

- ค่าธรรมเนียมยื่น PCT International application (ไม่รวมค่าธรรมเนียมกรมา)	20,000 บาท
---	------------
6. ยื่นคำขอรับเครื่องหมายการค้า

- ค่าธรรมเนียมยื่นคำขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า (ไม่รวมค่าธรรมเนียมกรมา)	4,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมยื่นจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า (ไม่รวมค่าธรรมเนียมกรมา)	2,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	4,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมยื่นอุทธรณ์คำสั่งของนายทะเบียน	10,000 บาท
7. ค่าธรรมเนียมการสืบค้นสิทธิบัตรเบื้องต้น (ไม่เกิน 3 คีย์เวิร์ด) 2,000 บาท

ค่าธรรมเนียมข้างต้นไม่รวมค่าวิชาชีพของผู้เชี่ยวชาญ 1,000 บาท

กลุ่มเทคโนโลยีพร้อมใช้



MACHINE & IOT



ALTERNATIVE ENERGY



FOOD & AGRICULTURE



MEDICAL DEVICES



RUBBER PRODUCT



OTHER



ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา) หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์: 074-859516



- โทรศัพท์: 074-859511
- E-mail: ipop.pususp@gmail.com
- Website: www.ipop.psu.ac.th
- Facebook: www.facebook.com/ipop.psu

INTELLECTUAL PROPERTY



ดาวเด่น



ถุงทวารเทียม

Thai Colostomy Bags

ผศ.นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ อาจารย์แพทย์และศิลาแพทย์ ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ นอกจากดูแลผู้ป่วยและสอนนักศึกษาแล้ว คุณหมอ ยังเป็นนักนวัตกรรม ผู้ประดิษฐ์ **ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม (Thai Colostomy Bags)** ซึ่งประเทศไทยยังไม่สามารถผลิตอุปกรณ์ ขึ้นนี้ได้ในเชิงอุตสาหกรรม จากสถิติผู้ป่วยโรคมะเร็งเป็นมะเร็งลำไส้ จำนวนทั้งหญิงและชาย มากเป็นอันดับ 2 ของประเทศไทย และอันดับ 3 ของโลก ผู้ป่วยต้องตัดลำไส้ทั้งเนื่องจากภาวะการเป็นมะเร็งลำไส้ ทำให้ไม่สามารถขับถ่ายทวารได้ตามปกติ แพทย์ต้องเปิดทวารทาง หน้าท้องเพื่อถ่ายของเสียทางหน้าท้อง ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจาก ทวารเทียม จะทำหน้าที่ใส่ของเสีย ออกจากร่างกาย ชุดอุปกรณ์ รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม **เป็นของใช้แล้วทิ้ง** ซึ่งมีราคาเริ่มต้น อยู่ที่ชุดละ 300 กว่าบาทขึ้นไป ทำให้เป็นการระคายกับผู้ป่วยเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้า **จึงมีราคาแพง** ไม่มีการจำหน่ายให้กับผู้ป่วย ตามโรงพยาบาลต่างจังหวัดทั่วไป อีกทั้งงบประมาณมีจำกัด ผู้ป่วยที่ เบิกสิทธิรักษา 30 บาท, จ้างราชการ, ประกันสังคม และทหารผ่านศึก จึงสามารถเบิกได้เพียงเดือนละ 4 ชุดเท่านั้น

คุณหมอวรวิทย์อยากให้คนไข้รักษาตั้งแต่แรกเริ่มซึ่งถ้ารอให้ ลูกหลานอาจลามไปถึงตับหรืออวัยวะส่วนอื่นๆ คุณหมอจึงเริ่มโครงการ ตรวจยีนส์ คัดกรองมะเร็งให้ประชาชน ฟรี ภายใต้มูลนิธิโรงพยาบาล สงขลานครินทร์ โดยเริ่มตรวจจากครอบครัวผู้ป่วยที่มีประวัติอยู่ที่ โรงพยาบาล ซึ่งญาติผู้ป่วยที่มีแนวโน้มเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ คือ มะเร็ง- เต้านม, มะเร็งรังไข่, มะเร็งเยื่อบุโพรงมดลูก

การแก้ปัญหาที่ต้นเหตุ



ผศ.นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

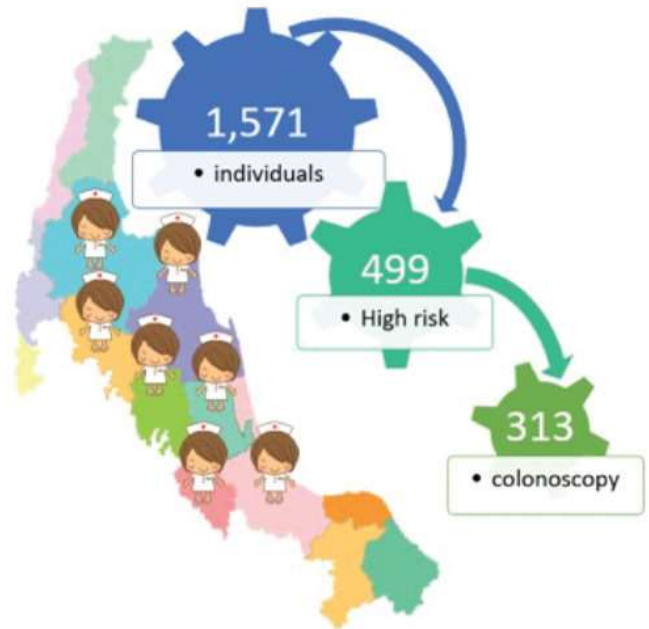
คุณหมอวรวิทย์ประดิษฐ์ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม ด้วยความมุ่งมั่นหวังให้ผู้ป่วยทุกคนเข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน จึงได้ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ คิดค้นนำยามาสังเคราะห์เป็นชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายทวารเทียมด้วยยางพาราชนิดสกัดโปรตีน เพื่อป้องกันการแพ้ยางบริเวณรอบๆ ทวารเทียม ทั้งนี้ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียมนี้ มีคุณสมบัติที่ดี คือ **รองรับทวารเทียมสามารถดกกลับ เก็บเสียงอันไม่พึงประสงค์ สามารถย่อยสลายได้ และรูปทรงเหมาะสมกับสรีระของผู้ป่วยชาวเอเชีย**

ผลจากการออกหน่วยคัดกรองประชาชนทั่วไปที่มีความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งลำไส้ จากประชาชนที่เข้ารับบริการ 1,571 ราย พบกลุ่มเสี่ยง 499 ราย คิดเป็นอัตราถึงร้อยละ 30 โดยกลุ่มเสี่ยงได้รับการส่องกล้อง เพื่อการคัดกรองถึง 313 ราย ผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงได้รับการคัดกรองส่องกล้อง 313 ราย พบเป็นก้อนเนื้อ 15 ราย และพบติ่งเนื้อ 144 ราย ซึ่งกลุ่มที่พบก้อนเนื้อ คนไข้ได้รับการรักษาตามวินิจฉัยแพทย์ ส่วนกลุ่มที่พบติ่งเนื้อ คนไข้ได้รับการตัดติ่งเนื้อเพื่อป้องกันติ่งเนื้อดังกล่าวเจริญไปเป็นก้อนเนื้อร้ายในอนาคตผู้ป่วย 144 ราย ได้รับการป้องกันการเกิดมะเร็งลำไส้ จากที่แต่ก่อนผู้ป่วยจะมาพบแพทย์เมื่อมีอาการซึ่งพบว่าผู้ป่วยกลายเป็นมะเร็งลำไส้ในระยะลุกลาม

โครงการนี้ส่งผลให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ประเทศชาติสามารถลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ เป้าหมายหลักของการประดิษฐ์และทำโครงการนี้ คุณหมอมุ่งมีความตั้งใจอยากช่วยเหลือคน นำความรู้มาบูรณาการและทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ โดยใช้งานวิจัยจากมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์แก่สังคมและก่อให้เกิดรายได้ใบเชิงพาณิชย์

คุณหมอมุ่งมีความตั้งใจแน่วแน่ที่จะดูแลผู้ป่วยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ดังคำปณิธานของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ว่า



“ขอให้ถือประโยชน์ส่วนตัวเป็นที่สอง ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง”

ทั้งนี้ คุณหมอวรวิทย์มีความตั้งใจ ในการนำยางพาราธรรมชาติและยางสังเคราะห์ มาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์สื่อการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ และคาดหวังให้ภายในอีก 10 ปีข้างหน้า ประเทศไทยจะมีนวัตกรรม งานวิจัยเป็นของตัวเอง ผลิตผลิตภัณฑ์ใช้ได้เอง และนำไปใช้ทั่วโลก





โพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่ สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง

ศาสตราจารย์ ดร.รวิ เกียรโศภิต อาจารย์ประจำภาควิชา
โอบุสวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เจ้าของผลงานวิจัยโพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่ เล่าให้ฟังว่าจุดเริ่มต้น
ของความสนใจในชีวิตนักวิจัยของท่านนั้น เริ่มตั้งแต่ท่านได้รับการ
ทาบทามจากทางคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ซึ่งสมัยนั้นเพิ่งเริ่มก่อตั้งคณะ ให้เข้ามาช่วยเป็นอาจารย์ในคณะ
ตั้งแต่สมัยท่านศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท ที่โรงพยาบาลรามาฯ
มหาวิทยาลัยมหิดล สาขาพยาธิวิทยาคลินิก ซึ่งท่านได้ตอบรับที่จะเข้า
มาช่วย เนื่องจากอาจารย์มองว่าคณะที่เพิ่งตั้งใหม่ มีความท้าทายสูง
และการที่เข้ามาเป็นอาจารย์จะทำให้มีโอกาสที่จะได้ทำงานวิจัย ซึ่งเป็น
สิ่งที่ท่านชอบ จากนั้นได้มีโอกาสไปศึกษาต่อปริญญาเอก ที่อังกฤษ
มหาวิทยาลัยเซฟฟิลด์ ด้านจุลชีววิทยาช่องปากโดยทำวิจัยหลักเรื่อง
เชื้อก่อโรคปริทันต์ในช่องปาก ซึ่งสมัยนั้นเป็นเรื่องที่ยากและท้าทาย
มาก หลังจากกลับจากการศึกษา ได้มีโอกาสที่ดีได้ร่วมโครงการ
ของทางคณะที่มีรัฐบาลเดนมาร์กเป็นผู้ให้ทุนสนับสนุน โดยทาง
เดนมาร์กได้มีการส่งผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาช่วยพัฒนาทางคณะ
ทำให้อาจารย์ได้รับความรู้และประสบการณ์ที่ดี จากผู้เชี่ยวชาญแต่
ละท่าน ต่อมาอาจารย์ได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งใน **ทีมวิจัยของโครงการ
การติดตามพัฒนาการของคนไทย ตั้งแต่เกิดจนสูงอายุ ในทุกๆ มิติ
ทั้งสุขภาพทั่วไปและช่องปาก** ซึ่งถือว่าเป็นจุดเปลี่ยนของชีวิต ที่ถือว่าเป็น
จุดเริ่มต้นของความสำเร็จในทุกวันนี้ โดยจากโครงการ ทำให้อาจารย์
ได้เก็บสะสมเชื้อ (collection) กว่า 400 สายพันธุ์ ซึ่งพบว่าในจำนวน
นั้น 4 สายพันธุ์ มีคุณสมบัติที่ดีแตกต่างกันจึงได้นำเชื้อแต่ละตัวมา
วิเคราะห์ทดสอบ ทำวิจัยและพัฒนาต่อยอด สู่โพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่
สำหรับการใช้ในหลากหลายผลิตภัณฑ์ สำหรับจุลินทรีย์โพรไบโอติก
สายพันธุ์ใหม่นี้ได้ผ่านการคัดเลือกกว่า **มีความสามารถในการยับยั้ง
การเจริญเติบโตของเชื้อก่อโรคในช่องปาก ด้านการอักเสบต้านอนุมูล-
อิสระ กระตุ้นภูมิคุ้มกัน และสามารถยึดเกาะเซลล์เยื่อของช่องปากได้ดี**



ศาสตราจารย์ ดร.รวิ เกียรโศภิต

“

ความชัดเจนของโจทย์ที่เป็นปัญหา
ความพร้อมของหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน
ในการทำวิจัยทีมงานวิจัย รวมถึงทีมงาน
ที่ให้การสนับสนุนในการดำเนินงานวิจัยสู่สาธารณะ

”

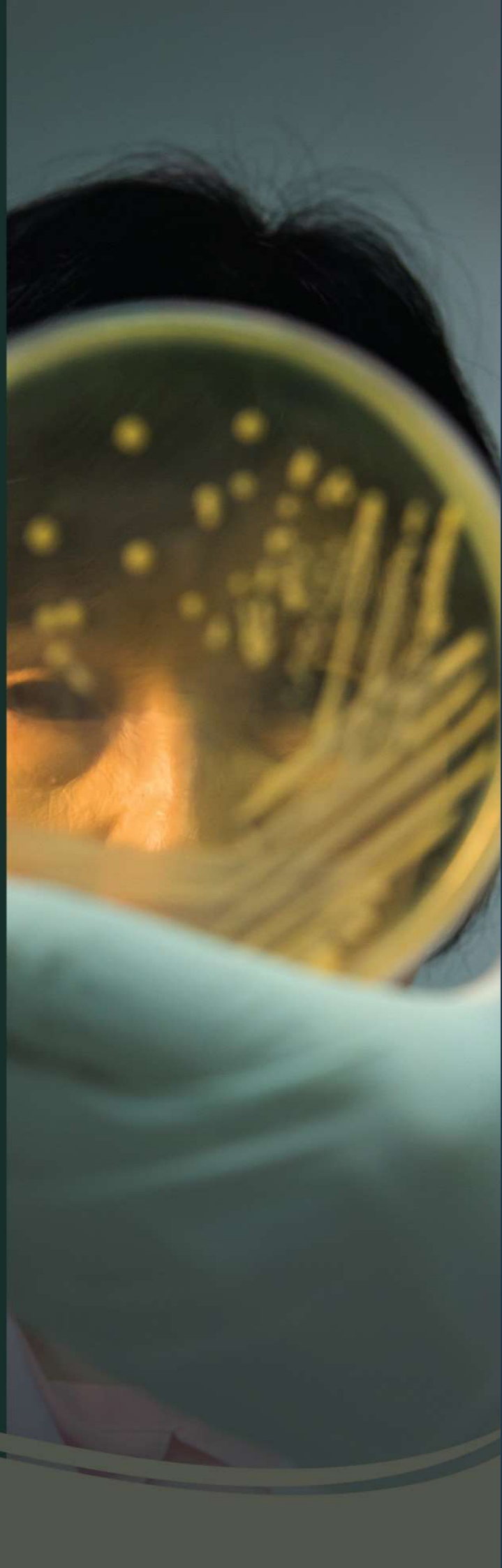
จากการศึกษาในห้องปฏิบัติการ ได้นำมาสู่การนำไปใช้ประโยชน์ โดยในขั้นต้นได้ศึกษาผลการนำมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันฟันผุ และ ผลจากการศึกษาทางคลินิกในอาสาสมัคร พบว่าในอาสาสมัครที่ได้รับโฟรโบไอติกสายพันธุ์ใหม่ พบการลดลงของเชื้อก่อโรคฟันผุ และ ความเสี่ยงในการเกิดโรคฟันผุลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ไม่ได้รับ โฟรโบไอติก และพบภูมิคุ้มกันในน้ำลายเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ไม่พบอาการข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์ใด ๆ จากการได้รับโฟรโบไอติกแสดงถึงความปลอดภัยของการนำมาใช้

ปัจจุบันโฟรโบไอติกสายพันธุ์ใหม่ผ่านการคัดเลือกเหล่านี้ ได้รับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และภาคเอกชนได้นำไปต่อยอด เป็นผลิตภัณฑ์ทางพาณิชย์ในหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ เบ็ดอม นมอัด-เบ็ด โยเกิร์ตนมเปรี้ยว เยลลี่กัมมี่ เป็นต้น

นอกจากนั้น ผลงานวิจัยนี้ได้รับรางวัลระดับชาติมากมาย ได้แก่

- รางวัลชนะเลิศนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2559 ด้านสังคม ชื่อผลงาน โฟรโบไอติกป้องกันฟันผุ โมเดลในชุมชน
- รางวัลชนะเลิศ Most Innovation Award ประเภทนวัตกรรม/กระบวนการเชิงพาณิชย์ ระดับประเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2561 ชื่อผลงาน การพัฒนาจุลินทรีย์โฟรโบไอติกเพื่อสุขภาพของคนและสัตว์
- รางวัลชนะเลิศ 7 Innovation Awards ปี 2562 ด้านสังคม ผลงานเรื่อง ผลิตภัณฑ์จากโฟรโบไอติกสายพันธุ์ใหม่ป้องกันฟันผุ
- รางวัลชนะเลิศ STSP Innovation Award สาขาผลิตภัณฑ์/กระบวนการนวัตกรรม อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2561 ชื่อผลงาน การพัฒนาจุลินทรีย์โฟรโบไอติกเพื่อสุขภาพของคนและสัตว์

สรุปความสำเร็จจากปัจจัยหลายประการสำคัญ ได้แก่ ความชัดเจนของโจทย์ที่เป็นปัญหา ความพร้อมของหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในการทำวิจัยทีมงานวิจัยรวมถึงทีมงานที่ให้การสนับสนุนในการดำเนินงานวิจัยสู่สาธารณะ



INTELLECTUAL PROPERTY



พร้อมจำหน่าย



“

คุณภาพเกินราคา รองรับแรงกระแทกได้ยอดเยี่ยม
ชีวิตปลอดภัย ประยุกต์ใช้ได้ในทุกกิจกรรม

”

ยางกันกระแทก MULTI-FUNCTION

งานวิจัย: วัสดุซับแรงผลิตจากยางพารา

วัสดุดูดซับแรงกระแทก เป็นการนำของไหลไดลาแทนต์ (Dilatant fluid) มาประยุกต์ใช้ ที่มีความสามารถพิเศษในการดูดซับพลังงานเมื่อได้รับแรงกระแทก โดยนำมาแทรกตัวหรือผสมอยู่ภายในวัสดุยางพาราธรรมชาติในรูปแบบโฟมฟองน้ำ แผ่น เส้น ฟิล์ม หรือถุง **ทำให้วัสดุที่ได้มีสมบัติ**
ซับแรงกระแทกเพิ่มขึ้น โดยพัฒนาเป็นอุปกรณ์ป้องกันเพื่อลดอุบัติเหตุหรือลดอาการบาดเจ็บการเล่นกีฬาหรือการจับมือมอเตอร์ไซด์ เช่น แผ่นซับหมวกกันน็อก วัสดุป้องกันข้อศอก ถุงมือป้องกัน แผ่นป้องกันเข่า รองเท้าป้องกัน



กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผู้ผลิตอุปกรณ์กันกระแทก
- ชิ้นส่วนรถยนต์
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่จับมือมอเตอร์ไซด์
- ผู้ที่ทำงานอยู่ในโรงงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
- นักกีฬา

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

อยู่ระหว่างการยื่นขอความคุ้มครอง



“

ไบโอแคลเซียม ดูดซึมได้ดีกว่า
เป็นแคลเซียมที่มาจากธรรมชาติ
ลดภาวะกระดูกพรุน

”

คุกกี้แคลเซียมสูง

HIGH CALCIUM COOKIES

งานวิจัย : ผลผลิตคุกกี้เสริมไบโอแคลเซียม

คุกกี้แคลเซียมสูง นี้มีไบโอแคลเซียมเป็นองค์ประกอบหลัก
ซึ่งทำมาจากกระดูกปลา ไบโอแคลเซียมเป็นแคลเซียมที่มีเปปไทด์
ให้ความสามารถ **ดูดซึมเข้าร่างกายได้ดีกว่าแคลเซียมทั่วไป**
และสามารถเพิ่มความหนาแน่นของมวลกระดูกได้

เมื่อรับประทานคุกกี้แคลเซียมสูงนี้ในปริมาณ 35 กรัม
จะได้รับแคลเซียมเพียงพอที่ร่างกายต้องการต่อ 1 วัน
(1000 มิลลิกรัม) และมีพลังงาน 160 กิโลแคลอรี

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมอาหารที่ผลิตคุกกี้หรือขนมอบ
- อุตสาหกรรมอาหารเสริม
- อุตสาหกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ขาดแคลเซียม
- ผู้ที่เสี่ยงต่อภาวะกระดูกพรุน
- ผู้หญิงที่หมดประจำเดือน
- เด็กที่ต้องการเพิ่มความสูง
- ผู้ที่ต้องการเสริมแคลเซียมหรือผู้ที่ออกกำลังกาย

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703000728



“
เนื้อสัมผัสนุ่มเอื่อยด เรียบเนียน
หอมละมุนกลื่นมะพร้าว
บำรุงผิวหน้าและผิวกาย
ง่ายในขั้นตอนเดียว
”

เซรั่มน้ำมันมะพร้าว COCONUT SERUM

งานวิจัย : สูตรการเตรียมผลิตภัณฑ์เซรั่ม
ผสมผงบ้ำมันมะพร้าวอ่อน

ผลิตภัณฑ์ Coconut Oil Serum เป็นเซรั่มผสมผงบ้ำมันมะพร้าวอ่อนเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงได้ทั้งผิวหน้าและผิวกาย มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ช่วยสมานแผล และลดริ้วรอย อันเกิดจากการแก่ของเซลล์ผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นการเพิ่มมูลค่าของน้ำมันมะพร้าวอ่อนให้มีความหลากหลายและสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้น



กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- บริษัทผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ต้องการบำรุงผิวหน้าและผิวกาย
- ผู้มีปัญหาผิวหน้า และผิวกายแห้งกร้าน

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001673



“

คืนความชุ่มชื้นอ่อนเยาว์ให้ผิวแลดูเปล่งปลั่งสุขภาพดี
ไม่ทำให้ผิวหน้าบาง และไม่ทำให้ผิวไวต่อแสง
สามารถใช้ได้ต่อเนื่องโดย ไม่มีผลเสีย
หรือผลข้างเคียง ต่อผิวพรรณรับรองว่าปลอดภัย

”

ครีมบำรุงผิวหน้าอนุภาคนาโน น้ำมันเมล็ดยางพารา

NANO LIPOSOMES CREAM FROM NATURAL RUBBER SEED

งานวิจัย : ผลิตภัณฑ์ไลโปโซมครีมพีนิลาเอทิลรีซอร์ซินอล
หน้าขาวใส ไม่ต้องไปเกาหลี **“ไลโปโซม”** เทคโนโลยีขั้นสูงของการ
ผลิตเครื่องสำอางดูดซึมเข้าผิวได้ลึกขึ้น “ไลโปโซม” ทำหน้าที่
เก็บกักสารสำคัญแล้วค่อยๆปลดปล่อยออกมา

เมล็ดยางพารามีน้ำมัน ซึ่งอุดมไปด้วยกรดไขมันที่มีคุณประโยชน์
ต่อผิว linoleic และ linolenic acid ในปริมาณสูง เมื่อทดสอบ
เซลล์ผิวหนังให้ผลที่ปลอดภัย **คุณสมบัติเทียบเท่ากับน้ำมัน**
จากธรรมชาติอื่นๆ ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์บำรุงผิวต่างๆ จึงใช้น้ำมัน
จากเมล็ดยางพารามาเป็นองค์ประกอบในครีมบำรุงผิวหน้า
อนุภาคนาโนยางพารา เพื่อมูลค่าให้กับผลผลิตจากยางพารา
และใช้เทคนิคหุ้มสารไลโปโซมในสารพีนิลาเอทิลรีซอร์ซินอล
ซึ่งเป็นสารที่**ยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานิน** และต้านอนุมูลอิสระ
จึงช่วยฟื้นบำรุงผิวให้แลดูกระจ่างใสอย่างเป็นธรรมชาติ

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- ผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างแบรนด์
เครื่องสำอางของตนเอง
- ผู้ประกอบการที่รับจ้างผลิตเวชสำอาง

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่มีปัญหาผิวหน้าหมองคล้ำ ฝ้า กระ
และจุดด่างดำ
- ผู้ที่ต้องการบำรุง ฟื้นฟูผิวหน้าให้กระจ่างใส

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1903000483



“
 ตำรับสมุนไพรลดน้ำตาลในเลือด
 ทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะ
 ปลอดภัย ไร้ผลข้างเคียง
 ส่งเสริมการใช้สมุนไพรในประเทศ
 ”



จตุพร ลดน้ำตาลในเลือด JATUPRAI HERBAL

งานวิจัย : ตำรับยาสมุนไพรลดน้ำตาลในเลือด
ตำรับสมุนไพรลดน้ำตาลในเลือด “จตุพร” มีส่วนประกอบสำคัญ
 เป็นสมุนไพรหาง่ายของไทย อาทิเช่น พื้กะหล่ำใจ รากจัด
 บอระเพ็ด อบเชยเทศ สามารถนำไปใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะ
 ชื่อ “Metformin” ซึ่งใช้ลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน
 มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดส ผลข้างเคียงของการใช้ยานี้
 อาจทำให้ผู้ป่วยเกิดภาวะเลือดเป็นกรดได้ ซึ่งเป็นภาวะอันตราย
 ถึงแก่ชีวิต ดังนั้นจตุพรจึงเป็นอีกทางเลือกใน **การลดน้ำตาล**
ของผู้ป่วยเบาหวาน โดยทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลงจาก
 245 mg/dl เหลือ 148 mg/dl

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตยาแผนโบราณ
- อุตสาหกรรมผลิตอาหารเสริม

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย
- ร้านขายยาแผนโบราณ
- แพทย์แผนไทย
- ผู้ป่วยเบาหวาน
- ผู้ที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงจากอาการเครียด
อดนอน และขาดการออกกำลังกาย เป็นต้น

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับสิทธิบัตร 1801005242



“
ชะลอการเกิดริ้วรอย
ทำให้ผิวชุ่มชื้น ดูดซึมได้ดีกว่า
เป็นแคลเซียมที่มาจากธรรมชาติ
ลดภาวะกระดูกพรุน
”

ธัญพืชคอลลาเจนแคลเซียมสูง HIGH CALCIUM CEREAL

งานวิจัย : ผลกระทบที่ธัญพืชคอลลาเจน
ไฮโดรไลเสกและไบโอแคลเซียม

ธัญพืชคอลลาเจนแคลเซียมสูง เป็นธัญพืชในรูปแบบแท่ง มีคอลลาเจน ไฮโดรไลเสกและแคลเซียมซึ่งมาจากหนังปลา เป็นองค์ประกอบหลัก นอกจากนี้ยังประกอบด้วยผลไม้ ธรรมชาติบอร์รี่ ซึ่งมีสารแอนติออกซิแดนท์ **สูงดูดซึมได้ดีกว่า** คอลลาเจนและแคลเซียมทั่วไป สามารถเพิ่มความหนาแน่น ของมวลกระดูกได้ เมื่อรับประทานธัญพืชคอลลาเจน แคลเซียมสูงนี้ในปริมาณ 46 กรัม ผู้บริโภคจะได้รับพลังงาน 220 กิโลแคลอรี พร้อมกับคอลลาเจน ไฮโดรไลเสก ปริมาณ 1,380 มิลลิกรัม

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมอาหารที่ผลิตคุกกี้ หรือขนมอบ

- อุตสาหกรรมอาหารเสริม
- อุตสาหกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ดูแลผิวพรรณและต้องการชะลอ การเกิดริ้วรอย
- ผู้ที่เสี่ยงต่อภาวะกระดูกพรุน
- ผู้ที่ขาดแคลเซียม
- ผู้หญิงที่หมดประจำเดือน
- ผู้ที่ต้องการเสริมแคลเซียมหรือ ผู้ที่ออกกำลังกาย

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703000785



“
ช่วยลดเวลาการรักษาภาวะปอดอักเสบ
เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการรักษา

ใช้สารสกัดในยูคาลิปตัส เพื่อสังเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโน
ไม่ใช้สารเคมีที่เป็นพิษและ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
”

ท่อกายใจชนิดพิเศษ เคลือบอนุภาคซิลเวอร์นาโน SILVER NANO COMBITUBE

งานวิจัย: กรรมวิธีการสังเคราะห์ชั้นเคลือบ
อนุภาคซิลเวอร์นาโนบนพื้นผิวท่อกายใจ

ภาวะปอดอักเสบ มักเกิดขึ้นหลังจากผู้ป่วยใส่ท่อกายใจ
และใช้เครื่องช่วยหายใจ ซึ่งทำให้กลไกการไอและการกำจัดเชื้อโรค
บริเวณทางเดินหายใจส่วนบนลดลง มีโอกาสสร้างไบโอฟิล์ม
บนพื้นผิวท่อกายใจและเพิ่มจำนวนสารคัดหลั่งที่สะสมอยู่เหนือ
กระเปาะของท่อกายใจมากขึ้น นักวิจัยจึงพัฒนากรรมวิธีการ
สังเคราะห์ชั้นเคลือบอนุภาคซิลเวอร์นาโนบนพื้นผิวท่อกายใจ
เพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียและการสร้างไบโอฟิล์ม
โดยใช้สารสกัดในยูคาลิปตัสเป็นสารรีดิวซ์ซึ่งมีความปลอดภัย
จากสารเคมีรุนแรง

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- ผู้ประกอบการที่จำหน่ายเครื่องมือและ
อุปกรณ์ทางการแพทย์
- โรงพยาบาลรัฐและเอกชน

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ป่วยที่ต้องใช้ท่อช่วยหายใจ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1803000673



“
รสชาติถูกปาก สีสันโดนใจ
โภชนาการคับช่อง
”

ผงโรยข้าวจากผัก 5 สี แสนอร่อย RICE SEASONING

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- ผู้ประกอบการที่ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหาร

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้บริโภคกลุ่มเด็กที่ทานผักยาก
- ผู้สูงอายุที่เน้นการดูแลสุขภาพ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1803001689

งานวิจัย : ผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผัก

ผงโรยข้าวจากผัก 5 สี แสนอร่อย เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกที่มีคุณค่าทางโภชนาการและมีใยอาหารสูงรับประทานง่ายเหมาะกับผู้บริโภคทุกเพศทุกวัย สามารถเก็บรักษาได้นานที่อุณหภูมิห้อง และยังเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่ **ไม่ชอบรับประทานผักโดยตรง** สามารถนำมาโรยในอาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารให้ได้ครบถูกต้องตามหลักโภชนาการ



“
ขั้นตอนการตรวจง่าย ใช้เวลาออกผลเร็ว
ใช้เลือดตัวอย่างปริมาณน้อยเพียง 5-10 ไมโครลิตร
ราคาถูก
”



อุปกรณ์ทดสอบหมู่เลือด แบบพกพา

RAPID TEST BLOOD GROUPING

งานวิจัย: อุปกรณ์ทดสอบหมู่เลือดแบบพกพา

อุปกรณ์ทดสอบหมู่เลือดแบบพกพา อาศัยเทคโนโลยีไมโครฟลูอิดิก เพื่อลดขนาดอุปกรณ์ให้เล็กลง แต่ยังคงสามารถตรวจวัดปฏิกิริยา การเกาะกลุ่มกันของเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับ วิธีการมาตรฐาน ลักษณะภายในอุปกรณ์เป็นช่องขนาดจุลภาค กว้างประมาณ 0.5 – 1.5 มิลลิเมตร ความยาว 10 มิลลิเมตร แบ่งเป็นบริเวณสำคัญ 2 บริเวณคือ บริเวณเกิดปฏิกิริยามีขนาด เพียงประมาณ 1.5 ตารางมิลลิเมตรจึงใช้น้ำยาและตัวอย่างเลือด เพียง 1-2 ไมโครลิตร และบริเวณตรวจวัดมีความกว้างประมาณ 0.5 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 25 มิลลิเมตร **อุปกรณ์นี้สามารถบอก หมู่เลือดระบบเอบีโอและอาร์เอสได้** โดยใช้เวลาในการอ่านผล น้อยกว่า 2 นาที

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์การแพทย์

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- แพทย์ พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่อนามัย

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับสิทธิบัตร 1801007138



“
จัดการจุลินทรีย์ และคราบพลัค
ในคราวเดียวกัน
ใช้งานได้ง่าย สะดวก
ลดขั้นตอนความยุ่งยาก
”

ยาสีฟันจัดการจุลินทรีย์และคราบพลัค MICROORGANISM TOOTHPASTE

งานวิจัย : สูตรตำรับยาสีฟันสีที่ใช้ยับยั้งจุลินทรีย์บนผิวฟัน
ยาสีฟันจัดการจุลินทรีย์และคราบพลัค มีสารยับยั้งจุลินทรีย์ คือ เออร์โธรซิน สารขัดฟัน สารทำให้ฟัน สลายเกาะในยาสีฟันสารทำลายในกลุ่มโพลีไกลโคติก สารทำให้เกิดฟองและสารกันเสีย ผสมรวมกันจนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะใส โปร่งแสง สีแดงเข้ม กลิ่นหอมเปเปอร์มินต์ ใช้สำหรับยับยั้งจุลินทรีย์บนผิวฟันที่สามารถยับยั้งจุลินทรีย์และจัดการคราบบนผิวฟันและคราบพลัคได้ในหลอดเดียวกัน **ใช้งานได้ง่าย สะดวก จัดการคราบพลัค** ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- บริษัทผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพในช่องปาก

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ต้องการรักษาปัญหาสุขภาพในช่องปาก

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001444



“
วัตถุดิบคือข้าวที่เป็นทรัพยากรหลักมีอยู่ภายในประเทศ
ธาตุซีลีเนียมเป็นแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกาย ปลอดภัย
และร่างกายสามารถนำไปใช้ได้ดีกว่า
การรับประทานในรูปของสารประกอบอนินทรีย์
”



ต้นอ่อนข้าวชนิดผง เสริมออร์แกนิกซีลีเนียม PRODUCTION OF SELENIUM ENRICHED RICEGRASS POWDER

งานวิจัย: กรรมวิธีการผลิตต้นอ่อนข้าวชนิดผงเสริมแร่ธาตุซีลีเนียม
ต้นอ่อนข้าวชนิดผงเสริมออร์แกนิกซีลีเนียม มาจากต้นอ่อน
ข้าวเสริมแร่ธาตุซีลีเนียมขณะปลูก โดยเริ่มจากการนำเมล็ด
ข้าวเปลือกมาเพาะในสารละลายซีลีเนียมที่ความเข้มข้น
และเหมาะสมแล้วปลูกเป็นระยะเวลา 7-10 วัน จากนั้นต้นอ่อนข้าว
มาผ่านกระบวนการทำแห้ง ทำให้เป็นผงและบรรจุใส่ภาชนะ
เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต้นอ่อนข้าวชนิดผงเสริมแร่ธาตุซีลีเนียม
ซึ่งแร่ธาตุซีลีเนียมเป็นแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกายของมนุษย์ช่วย
ต้านอนุมูลอิสระ ต่อต้านเซลล์มะเร็ง และเสริมระบบภูมิคุ้มกัน

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมอาหาร
- อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
- อุตสาหกรรมรับจ้างผลิต

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ต้องการดูแลสุขภาพ
- ผู้ที่มีปัญหาสุขภาพ เช่น โรคเมอเร็ง เป็นต้น
- ผู้สูงอายุ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1603000793



BIOCALCIUM
Dietary supplement product



“

ไบโอแคลเซียมจากกระดูกปลา
มีปริมาณแคลเซียมสูงถึง 30-35%
และอุดมไปด้วยคอลลาเจนและ คอนดรอยติน
ปราศจากกลิ่นคาวและมีสีจาว

พร้อมสำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
กรรมวิธีผลิตสามารถประยุกต์
ใช้ได้ในการผลิตสัตว์ชนิดอื่นๆ เช่น หมู เป็ด ไก่ วัว

”

BIOCALCIUM

งานวิจัย : กรรมวิธีการผลิตไบโอแคลเซียมจากกระดูกปลา
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแคลเซียมที่ผู้บริโภคซื้อหามารับประทาน
โดยทั่วไปมีทั้งที่ผลิตจากแหล่งอินทรีย์ และที่ผลิตจากแหล่งอนินทรีย์
ผลิตภัณฑ์โดยส่วนใหญ่ในท้องตลาดนิยมใช้แคลเซียมคาร์บอเนต
ซึ่งเป็นแหล่งแคลเซียมชนิดอนินทรีย์ที่มีราคาถูก

“ไบโอแคลเซียมจากกระดูกปลา” ได้รับการพัฒนาคิดค้นเพื่อ
เป็นทางเลือกในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแคลเซียม
โดย **ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัย** ในการนำกระดูกปลาจาก
อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ ซึ่งมีปริมาณแคลเซียมสูงถึง 30-35
และอุดมไปด้วยคอลลาเจนและ คอนดรอยตินจนได้ผลิตภัณฑ์
เสริมอาหารแคลเซียมชนิดอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้สามารถนำ
ไปประยุกต์ใช้เสริมในผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ หรือใช้เป็นผลิตภัณฑ์
อาหารเสริมสุขภาพได้โดยตรง

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

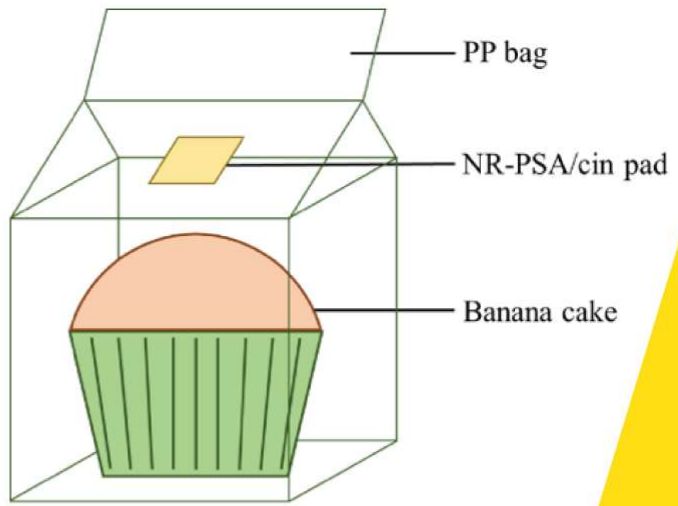
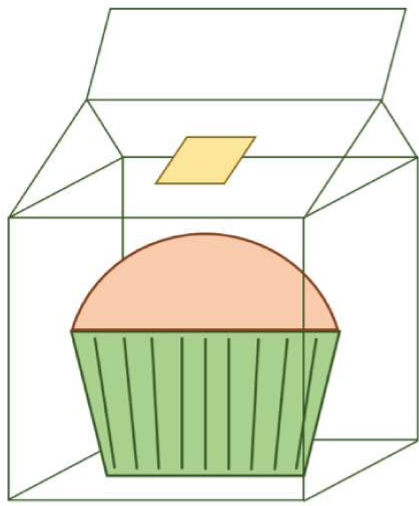
- ผู้ผลิตปลาน้ำจืดหรือ อาหารจากปลา
- ผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารเสริมสุขภาพ

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้สูงอายุ
- ผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับกระดูก
- ผู้รักสุขภาพ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1601007332



“

ยืดอายุการเก็บรักษาอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ยึดติดกับบรรจุภัณฑ์ได้ดี
ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร

”

แผ่นกาวจากยางพารา ต้านจุลินทรีย์ในอาหาร

ANTI- MICROBIAL RUBBER SHEET

งานวิจัย : แผ่นกาวจากยางพาราต้านจุลินทรีย์ในอาหาร
แผ่นกาวจากยางพาราต้านจุลินทรีย์ในอาหาร ซึ่งเป็นสูตรแผ่นกาว
ที่เตรียมจากยางธรรมชาติ มีส่วนผสมของพอลิแซคาไรด์ชนิด
ไซโคลลูแคน ที่สกัดได้จากเมล็ดมะขาม แผ่นกาวจากยางพารา
ต้านจุลินทรีย์ในอาหารช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
สามารถยืดอายุการเก็บรักษาอาหาร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
สามารถยึดติดกับบรรจุภัณฑ์ได้ดีโดยมีต้นทุนในการผลิตต่ำกว่า
การใช้บรรจุภัณฑ์ต้านจุลินทรีย์แบบเดิม



กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูป

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ขายอาหารสำเร็จรูป
- ผู้ใช้ในครัวเรือนที่ต้องการยืดอายุการเก็บอาหาร

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1803002807



“

กุ้งไม่เปลี่ยนสี

กุ้งไม่มีกลิ่นคาว

กุ้งมีความสามารถอุ้มน้ำได้มากขึ้น เด็งตึงมากขึ้น

กุ้งแดงและมีความกรอบ

”

สารทดแทนฟอสเฟตและไบคาร์บอเนต สำหรับกุ้งสดแช่เยือกแข็ง

PHOSPHATE AND BICABONATE SUBSTITUTES FOR FROZEN SHRIMP

งานวิจัย : สารทดแทนฟอสเฟตและไบคาร์บอเนตสำหรับปรับปรุง
ความสามารถในการอุ้มน้ำและน้ำหนักของเนื้อกุ้ง

สารทดแทนฟอสเฟตและไบคาร์บอเนตใช้สำหรับแช่กุ้ง เพื่อเพิ่ม
ความสามารถในการอุ้มน้ำและน้ำหนักของเนื้อกุ้ง โดยไม่ทำให้กุ้ง
เปลี่ยนสีและไม่มีกลิ่นคาว ซึ่งการแช่สารที่มีลักษณะเดียวกันที่มี
ตามท้องตลาด จะทำให้กุ้งเปลี่ยนสีเป็นสีแดง ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับ
ของอุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่เยือกแข็ง นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์นี้
สามารถประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่นๆ เช่น เนื้อไก่ เนื้อหมู
เนื้อวัว เนื้อปลาไส้กรอก ซูริมิ เป็นต้น

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่เยือกแข็ง

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- โรงงานอาหารทะเลแช่แข็ง
- ร้านอาหาร

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1603002515



“

ตัวช่วยให้แปรงฟันได้สะอาดมากขึ้น
ใช้งานง่ายและสะดวก

”



เจลย้อมสีฟัน เคลือบอนุภาคซิลเวอร์นาโน

TOOTH STAINING GEL

งานวิจัย: สูตรผลิตภัณฑ์เจลย้อมสีฟันอีริโทรซิน

ผลิตภัณฑ์เจลย้อมสีฟัน ประกอบด้วย สารสำคัญหลักสารสี
อีริโทรซิน สารก่อเจลในกลุ่มเซลลูโลสไฮดรอล สารเพิ่มการ
เกาะติด สารกันเสีย และตัวทำละลาย ผสมกันตามสัดส่วน
ที่ได้คิดค้น จนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นเจลใส สีแดง
สามารถ **ย้อมคราบจุลินทรีย์ได้ดี ใช้ง่าย** กระตุ้นและเร่งการ
พฤติกรรมแปรงฟันให้สะอาดในเด็กเล็กให้มีสุขภาพฟันที่ดี
ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตในด้านสุขภาพฟันของเด็กไทย

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- บริษัทผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพในช่องปาก

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ที่ต้องการรักษาปัญหาสุขภาพในช่องปาก

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001423



“

สะดวกต่อการพกพาออกใช้งานภาคสนาม
ให้ผลการตรวจวัดที่รวดเร็ว
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

”

ชุดตรวจสอบหาปริมาณฟอร์มาลีนในอาหาร Formalin Test Kit

งานวิจัย : ชุดตรวจสอบหาปริมาณฟอร์มาลีนในอาหารแบบแผ่นฟิล์ม
จากพอลิเมอร์ชีวภาพและกรรมวิธีการผลิตชุดตรวจสอบดังกล่าว

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ **ชุดตรวจสอบหาปริมาณฟอร์มาลีน**
ในอาหารแบบแผ่นฟิล์มจากพอลิเมอร์ชีวภาพ ชุดตรวจสอบนี้
ทำจากแผ่นฟิล์มพอลิเมอร์ชีวภาพ (biopolymer) ซึ่งกักเก็บสาร
ที่สามารถทำปฏิกิริยากับฟอร์มาลีนและเกิดเป็นสารผลิตภัณฑ์
ที่มีสีได้เอาไว้ภายในแผ่นฟิล์ม โดยความเข้มสีของผลิตภัณฑ์
ที่เกิดขึ้นจะสัมพันธ์กับปริมาณของฟอร์มาลีนในตัวอย่าง **สะดวก**
ต่อการพกพาออกใช้งานภาคสนาม สามารถทดแทนการใช้
เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง ให้ผลการตรวจวัด
ที่รวดเร็วและลดขั้นตอนการขนส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้อง
ปฏิบัติการรวมถึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- บริษัทผลิตชุดทดสอบการปนเปื้อนอาหาร

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
ในอาหาร เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เป็นต้น
- ประชาชนทั่วไปที่รักสุขภาพ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001224



“

ชุดทดสอบขนาดเล็กที่พกพาสะดวก ราคาถูก
ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

การตรวจวิเคราะห์ง่ายไม่ต้องอาศัยความชำนาญสูง
สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่

”

ชุดทดสอบความเข้มข้น ของสารโปรเมทาซีนในเครื่องดื่ม Promethazine Test Kit

งานวิจัย : ชุดทดสอบความเข้มข้นของสารโปรเมทาซีนในเครื่องดื่ม
Promethazine Test Kit เป็นชุดทดสอบที่เปลี่ยนแปลงสีตาม
ความเข้มข้นของสารโปรเมทาซีน **ใช้งานง่าย พกพาสะดวก**
ตรวจวิเคราะห์เชิงกึ่งปริมาณได้ อาศัยหลักการเปลี่ยนแปลงสีของ
การเกิดปฏิกิริยาของสารโปรตีสเซียมเปอร์ซัลเฟตกับสารโปรเมทาซีน
ที่อุณหภูมิห้อง ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสีแดง เพื่อใช้เป็นวัตถุพยานทางด้าน
นิติวิทยาศาสตร์ เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ทำหน้าที่ตรวจพิสูจน์
การฉ้อโกงในทางที่ผิดและสามารถป้องกันป้องปรามการแอบลักลอบ
ผสมยาโปรเมทาซีนในเครื่องดื่มเพื่อใช้เสฟได้



กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตชุดทดสอบทางการแพทย์

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ
- สำนักงาน ปปส.
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1803001798



“

ใช้พอลิเมอร์ชีวภาพจึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
พอลิเมอร์อยู่ในรูปแบบฟิล์ม ปลอดภัยกว่าแบบเหลว
ใช้ปริมาณตัวอย่างน้อย มีประสิทธิภาพสูง
สะดวก ใช้งานง่าย รวดเร็ว ไม่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ
สามารถตรวจวัดภาคสนามได้เลย

”

ชุดทดสอบไซยาไนด์ในน้ำ รูปแบบฟิล์มพอลิเมอร์

Cyanide Test Kit

งานวิจัย : ชุดทดสอบไซยาไนด์แบบแผ่นฟิล์มจากพอลิเมอร์ชีวภาพ
ใช้สำหรับวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ในน้ำ **ปัจจุบันแหล่งน้ำถูก
ปนเปื้อนด้วยสารไซยาไนด์เกินกว่ามาตรฐานกำหนด** และการ
ตรวจวัดปริมาณไซยาไนด์มีความยุ่งยาก ต้องส่งตัวอย่างมา
วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ หรือ ถ้าเป็นชุดทดสอบก็มีในรูป
ของเหลว ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน เพราะเป็นสารเคมี มีขั้นตอน
ที่ยุ่งยาก แต่ชุดทดสอบไซยาไนด์ในน้ำรูปแบบฟิล์มพอลิเมอร์นี้
ถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่ายเพราะมีแผ่นพอลิเมอร์เคลือบอยู่เลย
สามารถหยดตัวอย่างเพียง 0.2 มิลลิลิตร จากนั้นเขย่าแล้ว
สังเกตสีที่เกิดขึ้น ง่ายๆ เพียง 5 นาทีเท่านั้น

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตชุดทดสอบทางเคมี

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- โรงงานอุตสาหกรรม
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- กรมควบคุมมลพิษ
- ศูนย์ทดสอบทางเคมี
- หน่วยงานที่ดูแลเรื่องมาตรฐานน้ำ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001223

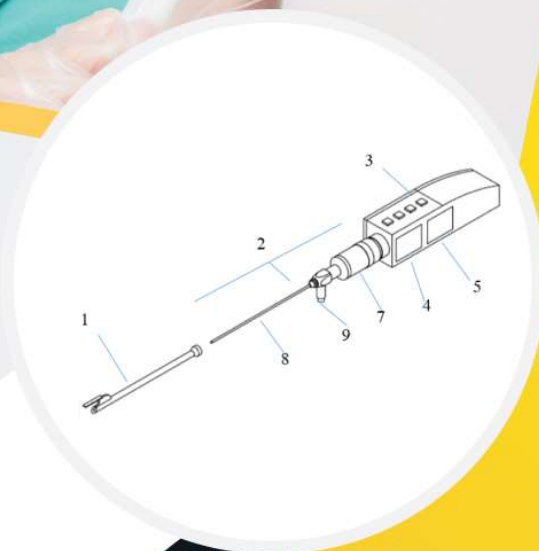


“

ผ่าตัดได้ง่ายขึ้น เพิ่มความแม่นยำ
ลดข้อผิดพลาดจากการผ่าตัด

มีโปรแกรมอัจฉริยะ วิเคราะห์ภาพ จำแนกภาพเนื้อเยื่อ
กล้ามเนื้อ ไหม็บ เส้นเลือด เส้นประสาท อวัยวะอื่น ๆ

”



ชุดอุปกรณ์ผ่าตัดกล้องส่องไร้สายอัจฉริยะ Interactive Surgical Instrument

งานวิจัย: ชุดอุปกรณ์ผ่าตัดกล้องส่องไร้สายแบบปฏิสัมพันธ์
การประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติงานที่เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์
ที่มีลักษณะต่างๆ **ที่แพทย์ใช้ผ่าตัด** หรือ **ดำเนินการหัตถการ**
ทางการแพทย์ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมกับการ
ทำหัตถการ โดยส่วนปฏิบัติงานนั้นจะประกอบต่ออยู่กับส่วนรับส่ง
ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นท่อหรือกล่องทรงกระบอก หรือทรงเรขาคณิต
มีหน้าที่รับและส่งข้อมูลภาพด้วยสัญญาณไร้สาย โดยส่วนรับส่งข้อมูล
จะต่ออยู่กับส่วนประมวลผล มีหน้าที่ในการประมวลผลภาพและ
นำรูปภาพที่ประมวลผลแล้วเก็บไว้ในเครื่อง่ายบริการเพื่อให้ทำงาน
ผู้ใช้คอมพิวเตอร์แต่ละคนทั้งระยะไกลและใกล้ สามารถมองเห็นภาพ
การปฏิบัติการ รวมถึงการโต้ตอบสื่อสารให้คำแนะนำได้พร้อมกัน
ขณะทำการหัตถการ โดยผ่านระบบปฏิสัมพันธ์

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- ผู้ประกอบการที่จำหน่ายเครื่องมือและ
อุปกรณ์ทางการแพทย์
- โรงพยาบาลรัฐและเอกชน

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ศัลยแพทย์

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ 1801004525



“

ลดเชื้อตัวร้าย *V. vulnificus* ที่มีในกุ้งสดและอาหารทะเล
ส่งออกอาหารทะเลอย่างมั่นใจ หหมดกังวลเรื่องโดนตีกลับ
ไม่ต้องใช้ยาปฏิชีวนะ ในการลดเชื้อ

”

แบคทีริโอเฟจคือกugelฆ่าเชื้อ *Vibrio vulnificus* ในกุ้งสด

Bacteriophage inactivation of *Vibrio vulnificus* in fresh shrimp

งานวิจัย : แบคทีริโอเฟจคือกugelเพื่อลดปริมาณ
เชื้อไวรัส *Vibrio vulnificus* ในกุ้งสด

เป็นแนวทางในการลดการใช้สารเคมี หรือขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างกุ้งสด
ในอุตสาหกรรมส่งออกกุ้งรูปแบบต่างๆ เพื่อกำหนดวิธีและทิศทาง
ในการควบคุมปริมาณเชื้อและลดโอกาสการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย
ในอาหารทะเลให้มากที่สุด ซึ่งเป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุม
การปนเปื้อน ของเชื้อไวรัส *Vibrio vulnificus* ในอาหารทะเล **เพื่อการส่งออก
และเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค** เนื่องจาก เชื้อ *V. vulnificus*
**จัดเป็นแบคทีเรียก่อโรคที่เกิดจากอาหาร ก่อให้เกิดโรคโลหิตเป็นพิษ
อย่างเฉียบพลัน (septicemia)** ผู้ป่วยมีโอกาสได้รับเชื้อผ่านทางการ
รับประทานอาหารทะเลที่ปรุงไม่สุก และมีการปนเปื้อนเชื้อ หรืออาจได้รับ
เชื้อผ่านทางบาดแผลโดยตรงจากการสัมผัสเชื้อที่อยู่ในน้ำทะเล
หรืออาหารทะเลที่ปนเปื้อน

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- โรงงานอาหารทะเลแช่แข็ง

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ทำธุรกิจโรงงานอาหารทะเลแช่แข็ง

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1903000180



“

ใช้ปริมาณตัวอย่างน้อย
มีประสิทธิภาพสูง

สะดวก ใช้งานง่าย รวดเร็ว ไม่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ
สามารถตรวจวัดภาคสนามได้เลย

”



ชุดตรวจสอบยา ترامาดอล Tramadol Test Kit

งานวิจัย : ชุดตรวจสอบยา ترامาดอล

ใช้สำหรับตรวจการปนเปื้อนของยา ترامาดอลในเครื่องดื่ม
และ ترامาดอลปลอม เป็นการตรวจวิเคราะห์เชิงกึ่งปริมาณ
(Semi-quantification) โดยอาศัยหลักการเปลี่ยนแปลงสี
ของการเกิดปฏิกิริยาเคมี และนำไปเทียบกับแถบสีมาตรฐาน
หากตัวอย่างเครื่องดื่มเป็นสีฟ้าอ่อนหรือสีน้ำเงินเข้ม **แสดงว่ามี
ยา ترامาดอลผสมอยู่**

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมผลิตชุดทดสอบทางเคมี

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
- กองควบคุมวัตถุเสพติด สำนักงาน
ป้องกันและปราบปรามยาเสพติด
- โรงเรียนและสถานศึกษา

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1703001186



“

โปรตีนไข่ขาวเสริมพรีไบโอติกดีต่อสุขภาพ
เตรียมในรูปแบบพุดดิ้งนำรับประทาน
อาหารสุขภาพ เพื่อคนทุกเพศ ทุกวัย

”

พุดดิ้งไข่ขาวเสริมพรีไบโอติก

Egg White pudding with prebiotic

งานวิจัย : สูตรการเตรียมผลิตภัณฑ์พุดดิ้งโปรตีนเสริมพรีไบโอติก

พุดดิ้งไข่ขาวเสริมพรีไบโอติก คือ ผลิตภัณฑ์โปรตีนไข่ขาว
เสริมพรีไบโอติกในรูปแบบของพุดดิ้งพร้อมบริโภค เป็นแหล่งของ
โปรตีนคุณภาพดี **มีการเสริมพรีไบโอติกเพื่อช่วยในระบบขับถ่าย**
และมีส่วนในการกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย มีต้นทุนต่ำ
สะดวกในการรับประทาน มีรสชาติ และลักษณะที่เป็นที่ยอมรับ
สำหรับผู้บริโภค เพื่อเป็นทางเลือกอาหารสุขภาพ สำหรับบุคคลทั่วไป
เด็ก ผู้สูงอายุและผู้ป่วยโรคต่างๆ ให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย:

- อุตสาหกรรมอาหาร
- อาหารทางการแพทย์

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- บุคคลทั่วไป
- เด็ก ผู้สูงอายุและผู้ป่วยโรคต่างๆ
- สถานพยาบาลต่างๆ

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1803001656



“

มีส่วนผสมของสารสกัดโพรไบโอติกที่เป็นโปรตีนและกรดจากธรรมชาติ
ช่วยผลิตเซลล์ผิวจะช่วยให้ผิวเนียนนุ่ม และมีสีโทนเดียวกัน (even-tone) มากขึ้น
สามารถยับยั้งเชื้อที่ทำให้เกิดสิวและต้านการอักเสบของผิว
มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ

”



ผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวไลโปโซมจากสารสกัดโพรไบโอติก Emulsion Liposomes Probiotics Extracts

งานวิจัย : สูตรเวชสำอางบำรุงผิวครีมไลโปโซมจากสารสกัดโพรไบโอติก
ผลิตภัณฑ์เวชสำอางบำรุงผิวครีมไลโปโซมจากสารสกัดโพรไบโอติก
มีสารหลักเป็นโปรตีนและกรดจากธรรมชาติของโพรไบโอติก
แลคโตบาซิลลัส พาราคาซี SD1 และแลคโตบาซิลลัส แรมโนซิส SD11
ซึ่งเป็นการนำสารสกัดจากโพรไบโอติกของทั้งสองชนิดมาใช้เพื่อสุขภาพ
ผิวหนังที่มีประโยชน์อย่างมาก เนื่องจากมีผลการทดสอบพบว่าสามารถ
ยับยั้งเชื้อที่ทำให้เกิดสิวและต้านการอักเสบของผิวและยัง **มีฤทธิ์ในการต้าน
อนุมูลอิสระได้อีกด้วย** และเมื่อนำสารสกัดจากโพรไบโอติกมาประกอบกับ
เทคโนโลยีไลโปโซม ที่สามารถเป็นตัวนำส่งสารและซึมผ่านผิวหนังได้ดี
ทำให้ได้เป็นครีมไลโปโซมจากสารสกัดโพรไบโอติกที่ช่วยในการนำส่ง
สารไปในผิวได้ในระดับลึก บำรุงผิวได้ล้ำลึกยิ่งขึ้น ผลิตภัณฑ์มีความคงตัว
ทางด้านกายภาพและทางเคมี เนื้อของผลิตภัณฑ์มีความเนียนละเอียด
เนื้อสัมผัสนุ่ม เรียบเนียน เมื่อบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทสามารถเก็บได้
ที่อุณหภูมิห้อง 30 องศาเซลเซียส โดยที่ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง
กายภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

กลุ่มนิกลงทุนเป้าหมาย:

- กลุ่มบริษัทผลิตเวชสำอางบำรุงผิว

ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์:

- ผู้ดูแลผิวและต้องการผลิตเซลล์ผิว
- ผู้ที่ต้องการรักษาสิว

สถานะทางทรัพย์สินทางปัญญา:

หมายเลขคำขอรับอนุสิทธิบัตร 1903001583

INTELLECTUAL PROPERTY



ที่จำหน่ายแล้ว



“
มีความยืดหยุ่นสูง
ต้านทานต่อการลื่นไถล
ปราศจากเชื้อโรค
”

กระเบื้องยางต่างสัมผัส RUBBER TACTILE

งานวิจัย : กระเบื้องยางต่างสัมผัสจากยางพารา
สำหรับคนพิการทางสายตา

กระเบื้องยางต่างสัมผัสจากยางพาราสำหรับคนพิการทางสายตา เป็นกระเบื้องยางต่างสัมผัสผิวเรียบ สำหรับติดตั้งในอาคาร ที่มีความยืดหยุ่นต้านทานต่อการลื่นไถลและป้องกันจุลชีพหรือเชื้อโรคได้ กระเบื้องยางต่างสัมผัสที่เตรียมได้ **จะมีประโยชน์เมื่อนำไปติดตั้งในอาคารในการนำทางคนพิการทางสายตา** โดยไม่ทำให้การผ่านของรถเงินเกิดอุปสรรคจากการสะดุด นอกจากนี้กระเบื้องยางต่างสัมผัสที่เตรียมได้ ยังมี**คุณสมบัติพิเศษด้านการต้านการลื่นไถล** และต้านจุลชีพได้ ทำให้แผ่นยางชนิดนี้สามารถใช้งานในอาคารได้โดยไม่ผิดระเบียบการก่อสร้าง และไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรคที่ไม่พึงประสงค์

รูปแบบการใช้สิทธิ

Non-exclusive rights

ให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท ภากรอินทร์ จำกัด

337 ซอย 11 (เพชรเกษม) ตำบลหาดใหญ่

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

E-mail : phaphonan@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1803002313

รูปแบบการใช้สิทธิ

Sole license ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดสิทธิผู้อนุญาตในการวิจัยและพัฒนา

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท เอ็นเอฟ เอสเค จำกัด
เลขที่ 3 ถนนนวมินทร์ ตำบลหาดใหญ่
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
kmethee@gmail.com

คำขอรับสิทธิบัตร

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901004832



“

ประสิทธิภาพในการป้องกันการเกิดแผลกดทับสูง
ลดแรงกดทับได้ 50% สามารถซ่อมแซมได้เมื่อเกิดการฉีกขาด
อายุการใช้งานยาวนาน ผลิตได้เองในประเทศไทย
ราคาจึงย่อมเยากว่าสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ
”

วัสดุรองรับแรงกดทับอวัยวะผู้ป่วย ขณะผ่าตัด ที่ผลิตจากพอลิเมอร์หุ้มยางพารา PRESSURE INJURY SUPPORT MATERIAL

งานวิจัย : วัสดุรองรับแรงกดทับอวัยวะผู้ป่วยขณะผ่าตัด
ที่ผลิตจากพอลิเมอร์หุ้มยางพารา

วัสดุรองรับแรงกดทับอวัยวะผู้ป่วยขณะผ่าตัด ที่ผลิตจากพอลิเมอร์
หุ้มยางพารา สามารถปรับความยืดหยุ่นได้ตามแรงกดทับและปรับ
ความนิ่มของเจลให้เหมาะกับการใช้งาน **เพื่อช่วยลดการเกิดแผล
กดทับได้** สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ
ของผู้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง งานวิจัยรองรับในประสิทธิภาพของการ
ลดภาวะการกดทับ หากผลิตภัณฑ์เกิดความชำรุดหรือเสียหาย
สามารถซ่อมแซมได้อายุการใช้งานยาวนาน



“

ผลิตจากยางธรรมชาติ 100%
ลดแรงกระแทกบริเวณส้นเท้าได้ถึง 50%
สัมผัสกับผิวหนังได้โดยไม่ระคายเคือง

”

อุปกรณ์รองส้นเท้า เพื่อลดอาการปวดส้นเท้าจากยางธรรมชาติ

HEEL SOOTHER

งานวิจัย : อุปกรณ์รองส้นเท้า เพื่อลดอาการปวดส้นเท้าจากยางธรรมชาติ
อุปกรณ์รองส้นเท้า เพื่อลดอาการปวดส้นเท้าจากยางธรรมชาติ 100%
มีคุณสมบัติในการช่วยกระจายแรงกด **ลดแรงกระแทกและลดความดัน**
ในส้นเท้าได้มากกว่า 50% ทำความสะอาดได้ง่าย สัมผัสกับผิวหนัง
ได้โดยไม่ระคายเคือง ช่วยบรรเทาและป้องกันอาการปวดเท้า ข้อเท้า
หิวเข้า สะโพก และหลัง อันเนื่องมาจากการนั่ง การยืน การเดิน การวิ่ง
หรือการออกกำลังกายที่ผิดวิธี รวมถึงการช่วยจัดวางตำแหน่งของเท้า
ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องในขณะเคลื่อนไหว จึงช่วยผ่อนคลาย
ความตึงเครียดและความล้า ในขณะเดิน วิ่ง หรือเคลื่อนไหวอย่างได้ผล



รูปแบบการใช้สิทธิ

Sole license ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดสิทธิผู้อนุญาตในการวิจัยและพัฒนา

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท รัมเบอส์ อินโนเทค จำกัด
เลขที่ 15 อาคารสตางค์มงคลสุข
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
heelsoother@gmail.com

คำขอรับสิทธิบัตร

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901003604



“ ช่วยฟื้นฟูดิน

ข้าวสามารถนำธาตุสังกะสีไปใช้ได้โดยตรง
เพิ่มผลผลิตข้าวขึ้นถึง 2 เท่า

”

การเพิ่มปริมาณธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าว INCREASING ZINC IN RICE SEED

งานวิจัย : การเพิ่มปริมาณธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าว
การเพิ่มปริมาณธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าว โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพร่วมกับ
สังกะสีทั้งทางดินและทางใบ ประโยชน์ของการให้ทางดินคือ **จะช่วยให้
ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินทำให้ดินโปร่ง ร่วนซุย ระบายน้ำ
และอากาศได้ดี และช่วยแก้ปัญหการขาดธาตุสังกะสีในดิน
และประโยชน์ของการให้ทางใบ** ด้วยการฉีดพ่นทำให้ต้นข้าวสามารถ
นำธาตุสังกะสีไปใช้ได้โดยตรงอย่างรวดเร็วและเพียงพอต่อระบบชีวเคมี
ของการเจริญเติบโต ช่วยเพิ่มผลผลิตและเพิ่มปริมาณความเข้มข้น
ของสังกะสีในเมล็ดข้าว

รูปแบบการขอใช้สิทธิ

Non-exclusive rights

ให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท บีซีเอส 789 จำกัด

168/3 ซอยลาดพร้าว 41 แขวง 6-5

ถนนลาดพร้าว จันทน์เกษม เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

namg14111@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1601007080



“
สามารถปรับขนาดของพื้นรองเท้า
ให้เหมาะกับแต่ละบุคคลโดยเฉพาะ
ลดระยะเวลาในการสั่งพื้นรองรองเท้า
พื้นรองเท้าที่มีความนุ่ม สามารถลดแรงกระแทก
”



อุปกรณ์แผ่นรองเท้าแบบปรับรูปแบบการรองได้ ADJUSTABLE SHOE PAD

งานวิจัย : อุปกรณ์แผ่นรองเท้าแบบปรับรูปแบบการรองได้
อุปกรณ์แผ่นรองเท้าแบบปรับรูปแบบการรองได้ ลักษณะเป็น**แผ่นพื้นรองเท้าที่มีความนุ่ม สามารถลดแรงกระแทก มีการกระจายแรง**ได้อย่างเหมาะสม ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่
1. แผ่นรองเท้าตามแบบสรีระ มีรูปโค้งรับอุ้งเท้า
2. อุปกรณ์ปรับได้เสริมพลังงาน มีความยืดหยุ่นสามารถหดตัวและกระจายตัวได้
3. อุปกรณ์เสริมปรับอุ้งเท้า ประกอบเข้าด้วยกันมีลักษณะเป็นลิ่มติดที่ส้นเท้าสำหรับปรับมุมในบุคคลที่มีเท้าเอียง ทำให้ผู้ใช้งานสามารถปรับขนาดของพื้นรองเท้า และลักษณะของการใช้งานได้อย่างเหมาะสมลดระยะเวลาในการสั่งพื้นรองรองเท้าที่ต้องใช้ระยะเวลาในการสั่งทำประมาณ 2-3 สัปดาห์ เหลือเพียง 10-15 นาที เท่านั้นด้วยการปรับการใช้งานด้วยตนเอง

รูปแบบการขอใช้สิทธิ์

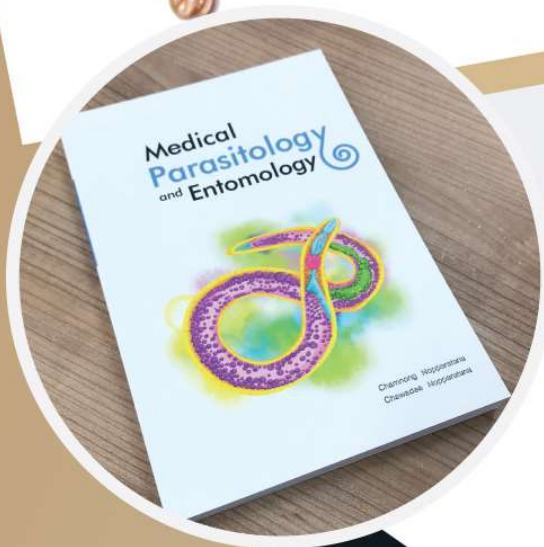
Non-exclusive rights
ให้ใช้สิทธิ์โดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ์

บริษัท เอลท์ อินโนเวชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 556/12 ถนนคลองเรียน 1 ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
chantimajeab@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1303000400



“
Realistic picture
Easy to understand
”

หนังสือ Medical Parasitology and Entomology

งานวิจัย: หนังสือ Medical Parasitology and Entomology
ลิขสิทธิ์ในงานวรรณกรรม

หนังสือ Medical Parasitology and Entomology เป็นหนังสือสำหรับ
การศึกษาทางการแพทย์และสาธารณสุข ฉบับภาษาอังกฤษ มีข้อมูล
ที่สำคัญของปรสิต ที่ติดต่อสู่คน เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและดูแลรักษา
ผู้ป่วย เนื้อหาในแต่ละบท ผู้เขียนได้สรุปเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อให้เข้าใจง่าย
ต่อการใช้ศัพท์ทางการแพทย์และจัดเป็นหมวดหมู่ ในหัวข้อที่สำคัญ
เช่น วงจรชีวิต อาการแสดงของผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัยการรักษา
แหล่งแพร่ระบาดของเชื้อ และได้บรรยายลักษณะเด่นของเชื้อแต่ละชนิด
เพื่อช่วยในการตรวจแยกชนิด เป็นต้น นอกจากนี้ผู้เขียนได้รวบรวม
คำศัพท์ที่สำคัญไว้ท้ายเล่ม โดยบรรยายเป็นภาษาไทย เพื่อให้ง่าย
ต่อการค้นคว้าและทำความเข้าใจ **ผู้เขียนได้จัดทำภาพประกอบ
ทั้งภาพวาดและภาพถ่าย จัดพิมพ์เป็นภาพสีคมชัด** ทำให้ง่ายต่อ
การศึกษาเปรียบเทียบกับรายละเอียดของปรสิตแต่ละชนิด มีประโยชน์
สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย และ
เหมาะสมสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษา ในสาขาวิชา
วิทยาศาสตร์การแพทย์

รูปแบบการใช้สิทธิ

Exclusive rights ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
ในเวอร์ชันภาษาโปแลนด์

ผู้ขอใช้สิทธิ

Dr.Maria Wesolowska and Dr.Ruslan Salamatina
Department of Biology and Medical Parasitology,
Wroclaw Medical University
ul. Mikulicza-Radeckiego 9

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1803001260

CREDIT CARD

CHEN RAE
4170 2536 12
VALID FROM 02/17 GOOD THRU 02/23
HOLY BANK

SIGN IN

“
ประมวลผลชาญฉลาด
ช่วยบริหารจัดการระบบเดิม
ให้มีประสิทธิภาพ
”

โปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่อง Face cognition Computer program face cognition

งานวิจัย : โปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่อง Face cognition
เพื่อการปรับปรุงคุณภาพการบริการและประเมิณการทำงาน
ของพนักงาน **ปัจจุบันจะตรวจสอบโดย 3 วิธี** คือ ตรวจสอบจาก
คนของส่วนกลางของบริษัท ตรวจสอบจากความเห็นผู้บริโภค
และตรวจสอบโดยจ้างคนนอกไปทดลองใช้บริการ แต่ก็พบว่า
การประเมินขึ้นอยู่กับตัวบุคคลมากเกินไป ทำให้ไม่ได้ผลลัพธ์ที่แท้จริง
จึงผสมผสานเทคโนโลยี IOT การวิเคราะห์ข้อมูลและระบบปัญญา-
ประดิษฐ์มาช่วยเสริมสมรรถนะให้กับธุรกิจบริการ



รูปแบบการใช้สิทธิ

Sole Licensing ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จำกัด
เลขที่ 1200 ถนนเทพรัตน บางนาใต้ เขตบางนา
กรุงเทพมหานคร



“

เพิ่มค่าการดูดซึมและการนำสาร
ไปใช้ประโยชน์ในร่างกายได้มากขึ้น
ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน การอักเสบ
ฤทธิ์ต้านการแพ้ ต้านแบคทีเรีย
ฤทธิ์ต้านมะเร็ง

”

งานวิจัย: กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดขมิ้นชันที่มีสารเคอร์คูมินอยด์
Process of preparing turmeric extracts containing curcuminoids

งานวิจัย: กรรมวิธีการเพิ่มการละลายน้ำของสารสกัดเคอร์คูมินอยด์
Process for increasing water solubility of curcuminoids

รูปแบบการใช้สิทธิ

Sole right ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท ไอทีเอส ชัพพลาย
45 ซอยพัฒนาการ 57/1 ถนนพัฒนาการ
ประเทศ เขตประเทศ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 086-396-5365
E-mail bdd@itssupplys.com

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1601001174
คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1703001404

ปัจจุบันมีการนำสารสกัดจากเหง้าขมิ้นชันมาใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพหลายชนิด โดยในสารสกัดขมิ้นชันมีสารเคอร์คูมินอยด์ (curcuminoids) **เป็นสารสำคัญซึ่งมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ** ได้แก่ ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน (anti-oxidation) ฤทธิ์ต้านการอักเสบ (anti-inflammation) ฤทธิ์ต้านมะเร็ง (anticancer) ฤทธิ์ต้านการแพ้ (anti-allergy) และฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย (anti-bacteria) อย่างไรก็ตามการนำสารสกัดเคอร์คูมินอยด์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสุขภาพ ยังมีข้อจำกัดอยู่มาก โดยเฉพาะเมื่อนำมาใช้ในรูปแบบรับประทาน เนื่องจากสารเคอร์คูมินอยด์มีความสามารถในการละลายน้ำได้น้อยมาก จึงมีการพัฒนาด้วยนวัตกรรมคือ การเตรียมสารสกัดเคอร์คูมินอยด์ ด้วยวิธีการสกัดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมการเพิ่มการละลายของสารสกัดเคอร์คูมินอยด์โดยเตรียมเป็นสารประกอบเชิงซ้อนกับไฮโดรอกซีโพรพิล-เบต้า-ไซโคลเดกซ์ทริน และโพลีไวนิลไพโรลิโดน เค30 ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีชีวประสิทธิภาพของสารเคอร์คูมินอยด์สูงขึ้นเมื่อนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและยา



“
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ที่มีรสชาติและกลิ่นหอม
ของผลไม้ท้องถิ่น
”

ไซเดอร์และไวน์

Cider & Wine from pickle fruit syrup

งานวิจัย : กรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์ไซเดอร์และไวน์
จากน้ำเชื่อมที่ผ่านการแช่ผลไม้

ไซเดอร์และไวน์ คือ การนำผลไม้มาผ่านกระบวนการหมักด้วยยีสต์ จนกระทั่งมีแอลกอฮอล์ หากแอลกอฮอล์อยู่ในช่วงไม่เกิน 12 เปอร์เซ็นต์ จะเรียกว่าไซเดอร์ โดยแอปเปิ้ลเป็นผลไม้ชนิดแรกที่นำมาทำเป็นไซเดอร์ อาจเรียกได้ว่าเป็นต้นแบบของไซเดอร์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสับปะรดไซเดอร์ ข้าวโพดไซเดอร์ หรือไซเดอร์ผลไม้ต่างๆ และหากมีการหมักต่อไป จนกระทั่งมีแอลกอฮอล์อยู่ในช่วง 7-15 เปอร์เซ็นต์ จะเรียกว่าไวน์ โดยไวน์ในยุคแรกๆ ทำจากองุ่น แต่ปัจจุบันมีการนำผลไม้รวมถึง กล้วยและสมุนไพรหลายชนิดมาผลิตเป็นไวน์ สำหรับผลิตภัณฑ์ ไซเดอร์และไวน์ที่ได้จากกระบวนการนี้จะ **ผลิตจากน้ำเชื่อมที่ผ่านการแช่ผลไม้ซึ่งมีกลิ่นหอมของผลไม้ท้องถิ่น** ทำให้มีความเป็นเอกลักษณ์แตกต่างจากไวน์ทั่วๆ ไป



รูปแบบการใช้สิทธิ

Sole rights ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท รวมทรัพย์เกษตร (ไทยแลนด์) จำกัด
18 ถนนโกลโคท ต.คองส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
โทรศัพท์ 064-6541599, 086-6562289
โทรสาร -

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ demangue.thailand@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1803000837



“

ไม่มีไขมันและคอเลสเตอรอล
มีแคลอรีต่ำ
และรสชาติกลมกล่อม

”

ซอร์เบทจากน้ำเชื่อมที่ผ่านการแช่ผลไม้ Sorbet from pickle fruit syrup

งานวิจัย: ซอร์เบทจากน้ำเชื่อมที่ผ่านการแช่ผลไม้
และกรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์

ไอศกรีมเป็นของหวานที่ได้รับความนิยมสูงจากผู้บริโภคโดยทั่วไป สามารถรับประทานได้ทุกเพศ ทุกวัย โดยเฉพาะในประเทศไทย เนื่องจากมีสภาพอากาศร้อน เมื่อบริโภคแล้วทำให้รู้สึกเย็นชื่นใจ ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมในปัจจุบันมีให้เลือกมากมายหลายชนิด โดยซอร์เบทเป็นไอศกรีมประเภทหนึ่งที่ผู้บริโภคให้ความสนใจ เนื่องจากซอร์เบทเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำผลไม้ น้ำตาล สารให้ความคงตัวอาจมีการเติมกรดผลไม้หรือน้ำ แล้วนำไปแช่แข็ง **ซึ่งไม่มีการใช้นมหรือผลิตภัณฑ์นมเป็นส่วนประกอบแต่อย่างใด จึงเหมาะสำหรับผู้แพ้นม** นอกจากนี้ยังมีไขมันและคอเลสเตอรอล มีแคลอรีต่ำ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมแคลอรีอีกด้วย

รูปแบบการใช้สิทธิ์

Non-exclusive rights

ให้ใช้สิทธิ์โดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ์

บริษัท รวมทรัพย์เกษตร (ไทยแลนด์) จำกัด
18 ถนนโกลศก ต.คองส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
โทรศัพท์ 064-6541599, 086-6562289
โทรสาร -

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ demangue.thailand@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1803001260



“
โพรไบโอติกส์มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโต
ของเชื้อก่อโรคในช่องปาก
มีความปลอดภัยในการใช้กับช่องปาก
เตรียมเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายรูปแบบ
”

การพัฒนาโพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่

DEVELOPMENT OF A NEW STRAIN OF PROBIOTICS

งานวิจัย : การพัฒนาโพรไบโอติกส์สายพันธุ์ใหม่

คือ การคัดเลือกจุลินทรีย์โพรไบโอติกสายพันธุ์ใหม่มีความสามารถ
ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อก่อโรค ด้านการอักเสบ และกระตุ้น
ภูมิคุ้มกัน จากการทดสอบในอาสาสมัคร **พบการลดลงของเชื้อก่อโรค**
และพบว่าภูมิคุ้มกันในน้ำลายเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ไม่พบอาการข้างเคียง
หรืออาการไม่พึงประสงค์ใดๆ สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์
ทางพาณิชย์ในหลากหลายรูปแบบ ในการนำไปใช้เพื่อสุขภาพช่องปากที่ดี

รูปแบบการใช้สิทธิ

Non-exclusive rights

ให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท พี.เอส.ยู. นวัตกรรม
เลขที่ 15 ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ถนนกาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
thunradee.may@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1703001089



“

ยิบยังเชื้อราและแบคทีเรีย
ที่พบบ่อยในช่องปาก เตรียมในรูปแบบสเปรย์
ช่วยให้ใช้งานได้อย่างสะดวก

”

สเปรย์ช่องปากจากสารสกัด เปลือกมังคุดและสารสกัดใบเตียนบ้าน

ORAL SPRAY FROM MANGOSTEEN EXTRACT
AND GARDEN BALSAM EXTRACT

งานวิจัย : สเปรย์ช่องปากจากสารสกัดเปลือกมังคุด
และสารสกัดใบเตียนบ้าน

สเปรย์ช่องปากจากสารสกัดเปลือกมังคุด และสารสกัด
ใบเตียนบ้าน ซึ่งเป็นการเตรียมในรูปแบบที่ช่วยให้ใช้งาน
ได้อย่างสะดวก มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเกิดโรคติดเชื้อรา
โรคฟันผุ โรคปริทันต์อักเสบ **และยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเชื้อรา
และแบคทีเรียที่พบบ่อยในช่องปาก**

รูปแบบการขอใช้สิทธิ

Sole license ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดสิทธิผู้อนุญาตในการวิจัยและพัฒนา

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท บริติช ดิสเพนซารี เฮลท์แคร์ จำกัด
เลขที่ 100/105-108 อาคารว่องวานิชบี
ชั้นที่ 31 ถนนพระราม 9 ห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
boonchuay@britishdispensary.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1603000450



“
เยลลี่กัมมี่สมุนไพรในรสชาติแปลกใหม่
มีสรรพคุณที่ดีต่อสุขภาพ
เพิ่มมูลค่าสมุนไพรไทย
”



เยลลี่กัมมี่ที่มีส่วนผสมของตำรับสมุนไพร

GUMMY JELLY WITH HERBAL INGREDIENTS

งานวิจัย : เยลลี่กัมมี่ที่มีส่วนผสมของตำรับสมุนไพร

เยลลี่กัมมี่ที่มีส่วนผสมของตำรับสมุนไพร 3 ตำรับ ได้แก่

1. สารสกัดกระเจี๊ยบแดง และดอกกุหลาบ
2. สารสกัดมะตูมและดอกอัญชันและมะนาว
3. สารสกัดมะตูม แก่นฝาง คำฝอย และเก็กฮวย

ซึ่งมีรสชาติหอมหวาน อร่อย สีสันสวยงาม โดยได้สีและกลิ่นจากสมุนไพรธรรมชาติ **เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการรับประทานขนมรสชาติแปลกใหม่ และดีต่อสุขภาพ**

รูปแบบการใช้สิทธิ

ทรัพย์สินทางปัญญาเป็นสิทธิร่วมกับเอกชน

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท พัฒนพงษ์ภัณฑ์ จำกัด
280 หมู่ที่ 6 ซอยหมู่บ้านแอร์พอร์ต
ต.ควนลิ่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ohmmyjelly@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 16030004500



“

นวัตกรรมฝีมือคนไทย ลดการนำเข้าสินค้าทางการแพทย์
เป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ใช้ยางพาราเป็นส่วนประกอบ
ผ่านการทดสอบทาง Bio compatibilities
(Cytotoxicity, Skin Irritation, Skin sensitization)

”

ถุงทวารเทียม

Thai Colostomy Bags

งานวิจัย : ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม
และแผ่นกาวว่องไวต่อการกดชนิดปราศจากตัวทำละลาย

ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียมมีอยู่หลายชนิดอุปกรณ์
ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาสูงมาก ชุดอุปกรณ์รองรับสิ่ง-
ขับถ่ายจากทวารเทียมมีส่วนประกอบ 2 ส่วน ส่วนสำคัญที่สุด คือแผ่น
ติดผิวรอบทวารเทียม **ใช้ได้นาน 7-10 วัน** เป็นวัสดุใช้แล้วทิ้งไม่สามารถ
นำกลับมาใช้ใหม่ได้และถุงรองรับของเสียที่ทำจากสารประกอบพอลิเมอร์
ตัวถุงมีกลไกพลาสติก **ที่มีการออกแบบเป็นพิเศษให้สามารถปิดได้สนิท**
ไม่มีการรั่วซึม อุปกรณ์ที่ผลิตในต่างประเทศที่มีอยู่เดิม พบว่าผู้ป่วยยังมี
ปัญหาการใช้งานและภาวะแทรกซ้อนจากทวารเทียม เช่น ภาวะระคายเคือง
ง่ายรอบทวารหนัก, มีของเสียรั่วซึม, แผ่นติดหลุดลอกง่าย และ ค่าใช้จ่าย
สูงมาก การผลิตชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียม เพื่อใช้
ได้เองภายในประเทศสามารถช่วยลดการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ
การผลิตอุปกรณ์ที่มีราคาถูกจะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงบริการ
จำหน่ายอุปกรณ์ได้โดยง่ายและเท่าเทียม ในเชิงคุณลักษณะยางพารา
มีสมบัติเด่นหลายประการ เช่น **ความทนทานต่อแรงดึงความต้านทาน**
ต่อการฉีกขาด ความยืดหยุ่นและมีความเหนียวเป็นต้น

รูปแบบการขอใช้สิทธิ

Sole rights ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียว
แต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ และ
Non-Exclusive Licensing
ให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ

ห้างหุ้นส่วน ดับเบิลยู อิน เซอร์เจอรี จำกัด
919 ถนนกาญจนวนิช ซอย 21 ต.คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

โทรศัพท์มือถือ 061-9595656

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ winsurgery@gmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1503000124

และ เลขที่ 1403001364



“

มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโต
ของเชื้อก่อโรคในช่องปาก

ทำให้รสชาติของน้ำยาบ้วนปากคลอเฮกซิดีนดีขึ้น

”



น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดมะหาด

MOUTHWASH CONTAINING MAHAD EXTRACT

งานวิจัย : น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดมะหาด
น้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดมะหาด ได้นำประโยชน์ของ
มะหาดที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อก่อโรคในช่องปาก
ทั้งชนิดแกรมบวก และแกรมลบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงนำสารสกัด
มะหาดผสมกับคลอเฮกซิดีน ซึ่งเป็นยาที่ใช้รักษาและป้องกันการติดเชื้อ
ในช่องปากและลำคอของทันตแพทย์ **เพื่อช่วยเสริมฤทธิ์ในการต้าน
เชื้อก่อโรคในช่องปากและ ทำให้รสชาติของคลอเฮกซิดีนดีขึ้น**

รูปแบบการใช้สิทธิ

Non-exclusive rights

ให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขอใช้สิทธิ

บริษัท คุณค่าป่าไทย จำกัด

1620 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

khunkapathai@hotmail.com

คำขอรับอนุสิทธิบัตร

คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1403000640