



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

และ กระทรวงการต่างประเทศ

แถลงข่าว

ผลการตัดสินผู้ได้รับพระราชทานทุน

โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2563

วันนี้ (24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563) เวลา 13.30 น. ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์ สุปัทม์ วาณิชยการ เลขาธิการมูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ นายธานี แสงรัตน์ อธิบดีกรมสารนิเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจารณ์ พานิช ประธาน คณะกรรมการอำนวยการโครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัครมวงคกุล ประธานคณะกรรมการดำเนินการโครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล และ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สมภพ ลี้มพงศานุรักษ์ ประธานคณะกรรมการคัดเลือกโครงการ เยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ได้ร่วมกันประกาศผลการตัดสินผู้ได้รับพระราชทานทุนโครงการเยาวชน รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2563 ณ ห้องจุฬารัตน์ ตึกสยามินทร์ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

สำหรับผู้ได้รับพระราชทานทุน “โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล” ประจำปี 2563 ได้แก่

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. นายฉัตรพล สมุทรพงษ์ธร   | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย              |
| 2. นางสาวธนพร เจริญงามเสมอ | คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 3. นายพีรณีย์ วงษ์เสรี     | คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล      |
| 4. นายเมธาสิทธิ์ ใจสะอาด   | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ         |
| 5. นายลัทธวัฒน์ เอี้ยวฉาย  | คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล      |

(รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย)

ทั้งนี้ มีผู้ได้รับการเสนอชื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นผู้ได้รับพระราชทานทุนโครงการเยาวชนรางวัล สมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2563 ทั้งสิ้น 20 คน จากสถาบันการศึกษาแพทยศาสตร์ 9 แห่ง โดยผ่านเกณฑ์ ตามคุณสมบัติของโครงการเยาวชนฯ 5 คน ซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกโครงการเยาวชนฯ ได้พิจารณา คัดเลือกและนำเสนอต่อคณะกรรมการมูลนิธิฯ ซึ่งสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธาน ได้พิจารณาตัดสินเป็นขั้นสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2563

**โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล** จัดตั้งขึ้นตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี คณะกรรมการมูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 เพื่อส่งเสริมเยาวชนไทยที่รักและมุ่งมั่นในวิชาชีพแพทย์ให้ดำเนินตามรอยเบื้องพระ ยุคลบาท สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ดำเนินการโดยคณะกรรมการ อำนวยการ คณะกรรมการดำเนินการ และคณะกรรมการคัดเลือก โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล เมื่อคัดเลือกได้ผู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการเยาวชนฯ จะนำรายชื่อแจ้งต่อที่ ประชุมคณะกรรมการมูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการ ตัดสิน ผู้ผ่านการคัดเลือกจะได้รับพระราชทานทุนไปปฏิบัติงานในต่างประเทศหรือในประเทศเป็นเวลา 1 ปี โดยจะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่างๆ และให้นับเวลาการไปครั้งนี้ รวมเป็นเวลาของการใช้ทุน หลังจากศึกษาแพทย์จบแล้วด้วย



ผู้ได้รับพระราชทาน  
โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล  
ประจำปี 2563



2563

## นายฉัตรพล สมุทรพงษ์



“ นิสิตชั้นปีที่ 6 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความสนใจในเรื่อง ความสัมพันธ์ของจุลชีพในทางเดินอาหารกับโรคหลอดเลือดสมอง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาแนวทางการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ”

โดย นายฉัตรพล สมุทรพงษ์ มีเกียรติประวัติต่างๆ อาทิ

- ปี 2563 เป็นผู้วิจัยหลักในงานวิจัยเรื่อง “Medical students in low-and middle-income countries and COVID-19 pandemic” ตีพิมพ์ในวารสาร International Journal of Medical Students, ได้นำเสนอผลงาน Poster presentation ในรูปแบบ E-poster เรื่อง “Stroke risk factors, subtypes and outcome in elderly Thai patients” ในงาน MDCU Congress 2020 และได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงาน Poster presentation ในรูปแบบ E-poster เรื่อง “Dysbiosis of gut microbiota in patients with large-artery atherosclerotic stroke in King Chulalongkorn Memorial Hospital” ในงาน APSC 2020 ประเทศเกาหลีใต้
- ปี 2562 ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทน “ทูตน้ำใจ” ในการประชาสัมพันธ์โครงการเข็มนวัน อานันท์มหิตล, เป็นวิทยากรในการสร้างแรงบันดาลใจในการทำวิจัยให้กับนิสิตแพทย์รุ่นน้อง ณ ค่ายต้นกล้า, ได้รับเชิญเป็นนิสิตสอนเสริมความรู้และเฉลยข้อสอบเก่าเพื่อเตรียมสอบ ศรว. ชั้นตอนที่ 1 และชั้นตอนที่ 2 และได้รับเกียรติบัตรนิสิตแพทย์ขวัญใจยูนิตสามารถปฏิบัติงานกับผู้ร่วมงานได้ทุกระดับภาควิชาอายุรศาสตร์
- ปี 2561 ได้รับคัดเลือกเป็นนิสิตแลกเปลี่ยนภายใต้องค์กร IFMSA เป็นเวลา 1 เดือน ในหอผู้ป่วย Plastic surgery ประเทศสาธารณรัฐชีก และเป็น Staff และอาสาสมัครออกชุมชนในค่ายอนามัยชุมชนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 3 ปี (พ.ศ. 2560, 2561 และ 2563)
- ปี 2560 ได้รับคัดเลือกเป็นนิสิตแพทย์ในโครงการเพชรชมพู คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เป็นรองประธานงาน AMSci งานตอบปัญหาวิชาการและวิทยาศาสตร์การแพทย์เนื่องในวันอานันท์มหิตล และเป็น Moderator โครงการประชุมแพทย์นานาชาติ The first ASEAN Medical Education Conference (AMEC)
- ปี 2559 ได้รับคัดเลือกให้เป็นนิสิตเพื่อไปศึกษาดูงาน ในการประชุม EAMSC ที่ประเทศไต้หวัน
- ปี 2558 ประธานฝ่ายวิชาการประจำปีชั้นปีที่ 1, ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนประกวดดาว-เดือนเข็มสัมพันธ์ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และได้รับคัดเลือกให้เป็นนิสิตเพื่อไปศึกษาดูงานในการประชุม AMSC ที่ประเทศสิงคโปร์
- ปี 2557 เกียรติบัตรคะแนนสูงสุดจากการสอบวิชาฟิสิกส์ 7 วิชาสามัญ และวิชาคณิตศาสตร์ของการสอบ O-NET ได้คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ปัจจุบันโรคหลอดเลือดสมอง เป็นสาเหตุสำคัญของความพิการและเสียชีวิตของคนในประเทศไทยและทั่วโลก การป้องกันในปัจจุบันมุ่งเน้นไปที่การควบคุมปัจจัยเสี่ยงทั่วไป (Traditional risk factors) เช่น การควบคุมความดันโลหิต การงดสูบบุหรี่ อย่างไรก็ตามแม้จะควบคุมดีแล้ว ผู้ป่วยจำนวนหนึ่งก็ยังคงเกิดโรคได้

ในปัจจุบันพบว่ามีปัจจัยเสี่ยงใหม่ (Emerging risk factors) ที่มีการศึกษาจำนวนหนึ่งว่าสามารถก่อให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง นั่นคือ Gut Microbiota หรือ จุลชีพในทางเดินอาหาร

โดยโครงการนี้มุ่งเน้นเพื่อหาความสัมพันธ์ของจุลชีพในทางเดินอาหารกับโรคหลอดเลือดสมองชนิดต่างๆ และหากได้ความสัมพันธ์ที่ชัดเจนจะนำมาสู่การต่อยอดงานวิจัยในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง โดยการพัฒนา Prebiotics และนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง รวมทั้งการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในเรื่องการรับประทานอาหารของประชาชนชาวไทย เพื่อจะลดจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและลดค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยของประเทศ



2563

## นางสาวธนพร เจริญงามเสมอ



“ นักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัย  
มหิดล มีความสนใจในเรื่อง การพัฒนา  
ระบบการให้บริการผู้ป่วยหลอดเลือด  
สมองตีบตันด้วยการลากลิ้มเลือด ”

โดย นางสาวธนพร เจริญงามเสมอ มีเกียรติประวัติต่างๆ อาทิ

- ปี 2563 ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอ E-Poster ในงานประชุม European Stroke Organization and World Stroke Organization Conference 2020
- ปี 2562 ได้รับรางวัล Dean's Talent Award คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และตีพิมพ์งานวิจัย Jaroenngarmsamer T, et al. Procedural success with radial access for carotid artery stenting: Systematic review and meta-analysis. J Neurointerv Surg 2020 Jan; 12(1): 87-93 [Epub 2019 June 14], เป็นกัปตันทีมบาสเก็ตบอลหญิงรามธิบดี โดยเข้าร่วม 4 ทีมสุดท้ายในงานกีฬาเข็มสัมพันธ์ ครั้งที่ 31, และเป็นประธานชมรม Ramathibodi International Club และเป็นอาสาสมัครและทีมออกตรวจค่ายอาสาต่างๆ ร่วมใจ ณ อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี
- ปี 2561 ได้รับรางวัล Dean's Research Award คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอโปสเตอร์งานวิจัยในงานประชุม XXI Symposium Neuroradiologicum ณ ประเทศไต้หวัน, เป็นประธานชมรมหลังกล้องรามธิบดี และเป็นอาสาสมัคร ค่ายอาสาตะวันตก โดยสโมสรนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี
- ปี 2560 ได้รับรางวัล Dean's Research Novice Award จากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, เป็นประธานโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาแพทย์รามธิบดี และเป็นอาสาสมัคร ค่ายออกตรวจ ณ โรงพยาบาลดอนพุด จ.สระบุรี
- ปี 2559 ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนทางด้านวิจัย โดยสหพันธ์นิสิตนักศึกษาแพทย์นานาชาติ และเป็นสมาชิกคณะนักร้องประสานเสียงมหาวิทยาลัยมหิดล โดยชนะเลิศเหรียญทอง งาน Kaunas Cantat Choir Competition 2016 ณ ประเทศลิทัวเนีย และเข้าร่วม 3 ทีมสุดท้ายการแข่งขันกรีซ งาน International Choir Festival Mundus Cantat ณ ประเทศโปแลนด์

โรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการตายหลักของผู้ป่วยในประเทศไทยและหลายประเทศทั่วโลก วิธีการรักษาที่มีอยู่อย่างแพร่หลายในประเทศไทยคือการให้ยาละลายลิ่มเลือด

อย่างไรก็ตาม ยาละลายลิ่มเลือดให้ผลลัพธ์ที่ไม่ดีในกลุ่มผู้ป่วยหลอดเลือดสมองขนาดใหญ่ตีบตัน ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีอัตราการพิการและเสียชีวิตสูงทั้งมีค่าใช้จ่ายในการดูแลหลังป่วยสูง อีกวิธีการรักษาที่มีประสิทธิภาพมากกว่าคือ การลากลิ้มเลือด โดยใช้การใส่สายสวนหลอดเลือดเพื่อรักษาผู้ป่วย เนื่องจากวิธีการรักษาชนิดนี้เป็นวิธีที่มีในประเทศไทยมานาน ทำให้มีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบการให้บริการผู้ป่วย

โดยประเทศแคนาดาเป็นประเทศชั้นนำในการวิจัยทางด้านนี้ อีกทั้งมีระบบเวชศาสตร์ครอบครัวที่เข้มแข็ง ซึ่งมีความสำคัญอย่างมากในการวางแผนเพื่อดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองอย่างต่อเนื่อง นางสาวธนพรจึงสนใจการทำงานวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อนำความรู้เกี่ยวกับระบบการให้บริการผู้ป่วยจากประเทศแคนาดา มาใช้วางแผนและพัฒนาระบบการให้บริการผู้ป่วยหลอดเลือดสมองตีบตัน ด้วยการลากลิ้มเลือดในประเทศไทย



2563

## นายพีรตน์ วงษ์เสรี



“ นักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความสนใจในเรื่อง การพัฒนานโยบายการคัดกรองโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยแบบจำลองระบบเชิงพลวัตที่สร้างโดยใช้คณิตศาสตร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ”

โดย นายพีรตน์ วงษ์เสรี มีเกียรติประวัติต่างๆ อาทิ

- ปี 2562 เป็นอุปนายกฝ่ายใน สโมสรนักศึกษาแพทย์ศิริราช ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานวิชาการ คุณภาพชีวิต และกิจกรรมนอกหลักสูตรภายในคณะ และหัวหน้านักศึกษาประสานงานกิจกรรมอาสาภายในคณะ เช่น งานทำบุญตามวันสำคัญ งานบริจาคธงเนื่องในวันมหิดล
- ปี 2561 รองอุปนายกฝ่ายกิจกรรมชมรม สโมสรนักศึกษาแพทย์ศิริราช, หัวหน้าฝ่าย simulation ค่ายเส้นทางสู่หมอศิริราช และประธานโครงการเวชศาสตร์ชุมชน “การคัดกรองโรคเบาหวานและความดันสูงในตำบลท่าหลวง จังหวัดลพบุรี”
- ปี 2560 รองประธานโครงการ และหัวหน้าผู้กำกับนักดนตรี โครงการ family concert การแสดงละครเวทีแบบละครร้องของนักศึกษาแพทย์และศิษย์เก่าศิริราช
- ปี 2559 รองหัวหน้านักศึกษาแพทย์ศิริราช ชั้นปีที่ 2, หัวหน้าพิธีกร การแข่งขัน Siriraj International Medical Microbiology, Parasitology, and Immunology Competition 2017, หัวหน้าฝ่ายธุรการงานบำเพ็ญกุศลและพิธีพระราชทานเพลิงศพ เพื่อการศึกษากายวิภาคศาสตร์, ตัวแทนนักศึกษาแสดงดนตรี เนื่องในวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา ในหลวงรัชกาลที่ 9 และเป็นหนึ่งในหัวหน้าฝ่ายวิชาการ นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2
- ปี 2558 ประธานโครงการ SIPIstar under the moonlight music award งานประกวดวงดนตรี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปี 2557 นักเรียนดีเด่นด้านบำเพ็ญประโยชน์ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์, ประธานค่ายบำเพ็ญประโยชน์ “सानฝัน...หมู่บ้านเด็กसानรัก” จังหวัดนครปฐม และเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน Asia Pacific Mathematics Olympiad 2015 โดยได้รับรางวัล bronze medal

โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่เป็นโรคมะเร็งที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุการตายเป็นอันดับต้นๆ ของโลก แต่ทว่าโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่สามารถป้องกันได้แล้วด้วยการคัดกรองที่มีประสิทธิภาพสูง

อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยซึ่งมีรูปแบบการคัดกรองและการดูแลรักษาที่ทันสมัยเทียบเท่ากับประเทศชั้นนำ ทว่าประชากรไทยที่ป่วยเป็นโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่กลับมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ สาเหตุสำคัญคือคนไทยเข้าไม่ถึงนโยบายการคัดกรอง ทำให้สัดส่วนของผู้ป่วยที่เป็นโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ระยะสุดท้ายสูงขึ้น บ่งบอกว่านโยบายไม่ได้สำเร็จอย่างที่ตั้งใจไว้ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัย

แบบจำลองระบบเชิงพลวัต (system dynamics) สามารถหาปัจจัยเหล่านั้นเพื่อพัฒนานโยบายการคัดกรองโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ในประเทศไทยให้นโยบายมีประสิทธิภาพสูงสุดด้วยความหวังที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่



2563

## นายเมธาสิทธิ์ ใจสะอาด



“ นิสิตชั้นปีที่ 6 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความสนใจในเรื่อง การศึกษาเชิงหน้าที่และการแสดงออกของเซลล์ค้ำจุนเซลล์ประสาท ต่อพยาธิกำเนิด และการดำเนินของโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ ”

โดย นายเมธาสิทธิ์ ใจสะอาด มีเกียรติประวัติต่างๆ อาทิ

- ปี 2563 รางวัลนิสิตผู้มีความประพฤติดีเด่น เนื่องในวาระดิถีวันวิสาขบูชา ประจำปี พ.ศ. 2563 พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ปี 2562 ได้รับรางวัลคะแนนเฉลี่ยสูงสุดรวมทุกรายวิชาประจำชั้นปีที่ 5, รางวัลคะแนนสูงสุดรายวิชา ศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2, ประธานฝ่ายส่งเสริมจริยธรรม และศักยภาพนิสิต สโมสรนิสิตฯ, รองประธานฝ่ายวิชาการ หัวหน้างานวิจัย และพัฒนาหลักสูตร สโมสรนิสิตฯ และตีพิมพ์ผลงานวิจัย **The antihelmintic effects of medicinal plant extracts against paramphistome parasites, *Camynerius spatiosus***. *Acta Parasitologica*. 2019; 64(3): 566-74
- ปี 2561 รางวัลคะแนนสูงสุดรายวิชา เวชศาสตร์ชุมชน 3 และรังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก, ประธานคณะผู้จัดงานพิธีไหว้ครู และผู้แทนนิสิตอ่านบทสวดสรรภัญญะไหว้ครู คณะแพทยศาสตร์, รางวัลชนะเลิศ การประกวดแต่งคำประพันธ์เนื่องในพิธีไหว้ครู, บรรณาธิการหนังสือสรุป อายุรศาสตร์ (Pocket Medicine), ประธานชุมนุมพุทธธรรม (2 วาระ) และรองประธานชุมนุมเปตอง (2 วาระ)
- ปี 2560 รองประธานฝ่ายจริยธรรม สโมสรนิสิตคณะแพทยศาสตร์, รองประธานโครงการพัฒนาบุคลิกภาพ และทักษะการพูด รุ่นที่ 2, ประธานฝ่ายอำนวยการฝ่ายส่งเสริมพิธีบำเพ็ญกุศลผู้ทศิสร่างกาย เพื่อการศึกษาทางการแพทย์, ปฏิบัติงานวิจัยเรื่อง “Antihelmintic activity of aqueous plant extracts from *Malachra capitata* in ultrastructural changes of rumen flukes tegument”
- ปี 2559 ได้รับรางวัลคะแนนเฉลี่ยสูงสุดรวมทุกรายวิชาประจำชั้นปีที่ 2, กรรมการการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเนื่องในสัปดาห์วันมหิดล, ปฏิบัติงานวิจัยเรื่อง “The role of trehalose-6-phosphate in metabolism and virulence of *Talaromyces marneffeii*”
- ปี 2558 กรรมการชุมนุมพุทธศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์), กรรมการฝ่ายวิชาการนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 1, นักกีฬาเปตอง รางวัลอันดับที่ 4 กีฬาเข็มสัมพันธ์ ครั้งที่ 28
- ปี 2557 เหรียญทอง ชีววิทยาโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 12 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา, รางวัลชนะเลิศ การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเนื่องในวันภาษาไทยแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2557 ณ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปี 2556 เหรียญทองแดง ชีววิทยาโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 11 ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ

โรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ถือเป็นโรคหนึ่งที่มีความสำคัญมากในสังคมปัจจุบัน โดยเฉพาะในประเทศไทยซึ่งกำลังจะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ การป่วยเป็นโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ในผู้ป่วยหนึ่งคนนั้น นอกจากจะส่งผลกระทบต่อทั้งด้านร่างกายจิตใจ และอารมณ์ของผู้ป่วยแล้ว ยังส่งผลให้เกิดแก่ผู้ดูแล ครอบครัว ตลอดจนถึงหน่วยงานภาครัฐที่จำเป็นต้องให้การดูแลในระยะยาว

ทั้งนี้ ในปัจจุบันมีการคิดค้นยาชนิดใหม่ๆ เพื่อใช้ในการรักษาโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ แต่ยังไม่มียาชนิดใดที่ได้รับการรับรองให้ใช้รักษาโรคได้ มีเพียงยาที่ชะลอการดำเนินของโรคเพียงเท่านั้น ดังนั้น การศึกษาเกี่ยวกับพยาธิกำเนิดของโรคในแง่มุมใหม่ๆ โดยเฉพาะการศึกษาเกี่ยวเซลล์ค้ำจุนเซลล์ประสาท จึงเป็นหนึ่งในการศึกษาที่อาจเป็นหนทางใหม่ในการเปิดประตูไปสู่การรักษาโรคได้

ประเด็นที่นายเมธาสิทธิ์สนใจศึกษาประกอบด้วย การศึกษาทางอณูชีววิทยาเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ และการแสดงออกของข้อมูลทางพันธุกรรม (Transcriptomic profiling) ของเซลล์ค้ำจุนเซลล์ประสาทแอสโตรไซต์ (Astrocyte) ต่อพยาธิกำเนิดของโรคภายใต้ปัจจัยกระตุ้นที่แตกต่างกัน การศึกษาดังกล่าวนี้อาจส่งผลให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับโรคมามากขึ้น จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการนำไปต่อยอด เพื่อค้นหาแนวทางรักษาโรคสมองเสื่อมอัลไซเมอร์ต่อไป



2563

## นายลัทธวัฒน์ เอียวฉาย



“ นักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความสนใจในเรื่อง การศึกษาการยับยั้งการตายระดับเซลล์ และการเสื่อมระดับเซลล์ (Inhibition of cell death and cell degeneration) ต่อการปรับเปลี่ยนตัวของไมโครเกลีย (Microglia polarization) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับโรคอัลไซเมอร์ และความก้าวหน้าในการรักษาโรคอัลไซเมอร์ รวมถึงโรคและความเจ็บป่วยอื่นๆ ”

โดย นายลัทธวัฒน์ เอียวฉาย มีเกียรติประวัติต่างๆ อาทิ

- ปี 2562 นายกสโมสรณ์ศึกษาแพทย์ศิริราช และเป็นตัวแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล นำเสนองานวิจัย **The study of experience and competencies gained from joining health care volunteer camp in community among medical students and staff of the Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University** ในการแข่งขันงานวิจัย 4<sup>th</sup> ASEAN students' collaborative projects 2019 ประเทศบรูไนดารุสซาลาม
- ปี 2561 รองอุปนายกฝ่ายนอก สโมสรณ์ศึกษาแพทย์ศิริราช, ประธานค่ายอาสาสามหิตลร่วมใจ สานสายใย นำน้ำใจสู่ชุมชน ครั้งที่ 6 และประธานโครงการหน่วยแพทย์อาสาพัฒนาชุมชน สหพันธ์นิสิตนักศึกษาแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ฯ (สพท.) ครั้งที่ 1
- ปี 2560 รองอุปนายกฝ่ายใน สโมสรณ์ศึกษาแพทย์ศิริราช และร่วมเป็นคณะผู้จัดงานนิทรรศการให้ความรู้และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับโรคซึมเศร้า ในงานวิ่ง Medrathon: Run away depression
- ปี 2558 หัวหน้านักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 1

โรคอัลไซเมอร์เป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดของภาวะสมองเสื่อม และจะพบมากขึ้นอย่างต่อเนื่องในประเทศไทย เนื่องด้วยประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุสมบูรณ์ ทำให้สัดส่วนประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น และเสี่ยงต่อการป่วยเป็นโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้น

เนื่องจากอายุที่เพิ่มขึ้นเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของโรคอัลไซเมอร์ โรคอัลไซเมอร์สามารถสร้างความทุกข์ให้แก่ผู้ป่วยและคนใกล้ชิดของผู้ป่วยได้เป็นอย่างมาก รวมถึงเพิ่มค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพและด้านอื่นๆ ให้แก่ครอบครัวของผู้ป่วย อีกทั้งยังนำไปสู่ปัญหาเชิงระบบของสาธารณสุขของประเทศ และในปัจจุบันยังไม่มีวิธีการรักษาหรือชะลอตัวโรคที่มีประสิทธิภาพ การศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ในโรคอัลไซเมอร์ รวมไปถึงการพัฒนาการรักษาโรคดังกล่าว จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญในระบบสาธารณสุขของประเทศไทย

โดยประเด็นที่นายลัทธวัฒน์สนใจศึกษาประกอบด้วย การศึกษาการยับยั้งการเสื่อมของไซแนปส์ (Synaptic pruning) และการปรับเปลี่ยนตัวของไมโครเกลียในโรคอัลไซเมอร์ รวมถึงการยับยั้งการตายระดับเซลล์และการเสื่อมระดับเซลล์ในสถานะอื่นๆ