



การติดตามผลการดำเนินงาน
ตามข้อตกลงการปฏิบัติงานของส่วนงาน (PA-Visit)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

18 พฤศจิกายน 2564



วิสัยทัศน์

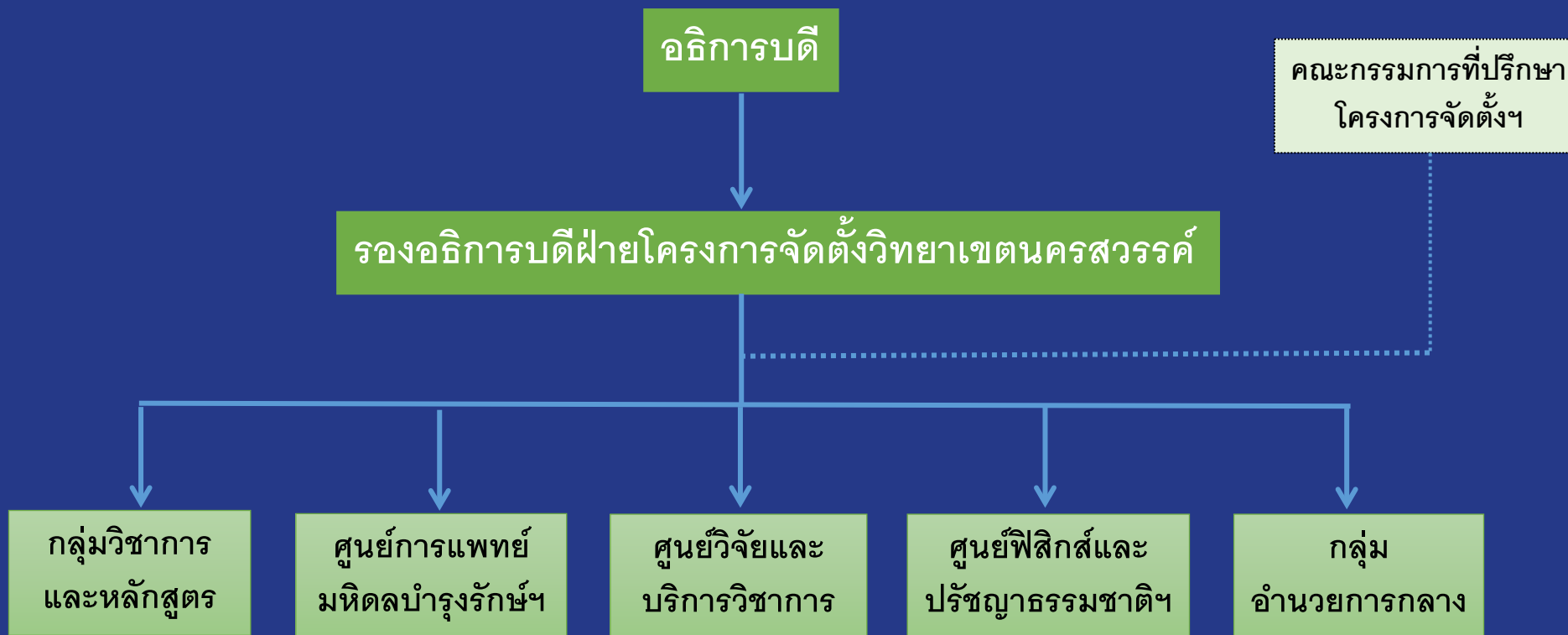
สถาบันปฏิรูปการศึกษาชั้นนำ บูรณาการสู่การพัฒนาสังคมในภูมิภาค

พันธกิจ

สร้างคุณประโยชน์ด้าน การแพทย์-สาธารณสุข วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม-ฐานทรัพยากร และวิทยาศาสตร์การเกษตร-ความมั่นคง
ด้านอาหาร ให้สังคม ชุมชน มุ่งเน้นภูมิภาค ภาคเหนือตอนล่าง และ
ภาคกลางตอนบน ในฐานะของสถาบันการศึกษา ภายใต้นโยบายของ
มหาวิทยาลัยมหิดล



โครงสร้างองค์กร

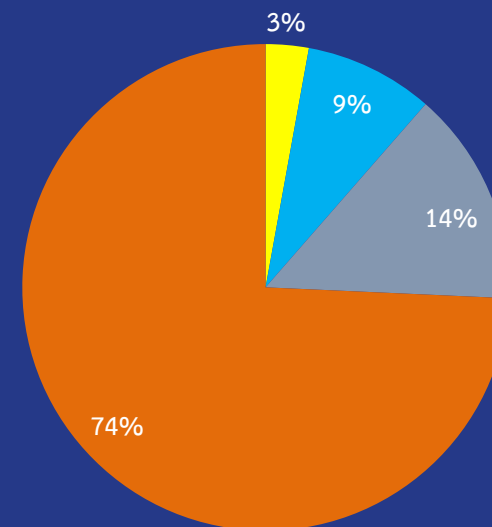




บุคลากรด้านวิชาการ

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
สายวิชาการ	35
• ศาสตราจารย์	1
• รองศาสตราจารย์	3
• ผู้ช่วยศาสตราจารย์	5
• อาจารย์	26
สายสนับสนุนวิชาการ	66
• ผู้ช่วยอาจารย์/นักวิชาการ	22
• อื่นๆ	44
รวม	101

สัดส่วน ศ.: รศ. : ผศ. : อ.



■ ศ. ■ รศ. ■ ผศ. ■ อ.

ข้อมูล ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564



บุคลากรศูนย์การแพทย์ฯ

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
แพทย์	19
- แพทย์เฉพาะทาง	9
- แพทย์ทั่วไป	10*
พยาบาล	23
เภสัชกร	3
นักกายภาพบำบัด	3
นักเทคนิคการแพทย์	3
นักรังสีการแพทย์	2
แพทย์แผนจีน	4
แพทย์แผนไทย	3
กลุ่มสนับสนุนทางการแพทย์	19
กลุ่มสนับสนุนอื่นๆ	34
รวม	113

* แพทย์อยู่ระหว่างลาฝึกอบรม 6 อัตรา

ผลการดำเนินงานโดดเด่น ปี 2564

บุคลากรที่มีค่า h-index มากกว่า 10

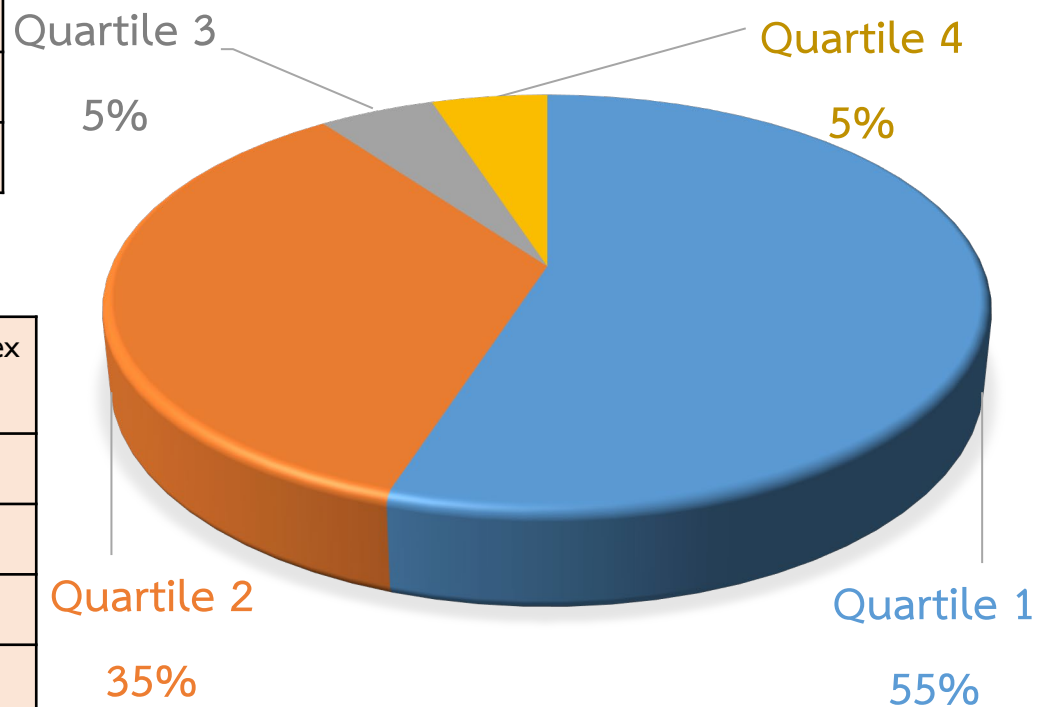
ลำดับ	รายชื่อ	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (ชิ้น)	ค่า h-index
1	รศ.ดร.จรรยาโรจน์ โชติวิวัฒน์กุล	54	12
2	ศ.ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย	28	11
3	รศ.ดร.วีระเดช มีอินเกิด	26	10

บุคลากรที่มีค่า h-index ระหว่าง 5-9

ลำดับ	รายชื่อ	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (ชิ้น)	ค่า h-index
1	ผศ.ดร.จรรุวรรณ ผลเจริญ	23	9
2	ผศ.ดร.ศักดิ์สิทธิ์ นพเสถียร	21	7
3	ผศ.ดร.กิตติคุณ หมุ่มพยัคฆ์	19	7
4	อ.น.สพ.ดร.วชิระเศกข์ พิระปัญญสุทธิ์	10	5
5	อ.ดร.ปิ่นทาร์ย์ แท้ประยูร	9	5
6	รศ.ดร.วรรณภา ประยุกต์วงศ์	8	5

ระดับคุณภาพบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ (ม.ค.-ปัจจุบัน) (จำนวน 20 ชิ้น)

(ค่า Quartile อ้างอิงจากฐานข้อมูล SJR และ JCR)



วารสารระดับชาติ	จำนวน (ชิ้น)
Quartile 1	11
Quartile 2	7
Quartile 3	1
Quartile 4	1
รวม	20

จำนวนวารสารที่ตีพิมพ์ระดับ
TOP 10 Percentile จำนวน 5 ชิ้น

*ค่า h-index ที่หักค่า self citation แล้ว

Agriculture

- ผลงานตีพิมพ์ “Effects of soil amendments on leaf anatomical characteristics of marigolds cultivated in cadmium-spiked soils” โดย ดร.ปัทมพรีย์ แท้ประยูร วารสาร Scientific Reports



Microbiology

- ผลงานตีพิมพ์เรื่อง “Immunopathogenesis of hematopoietic tissue from bacteria infection in prawn” โดย รศ.ดร.จรรยาโรจน์ โชติวิวัฒนกุล วารสาร Fish and Shellfish Immunology



Social and Human Science

- ผลงานตีพิมพ์เรื่อง “Smart devices and family roles: A study of smart device use among children aged 2-5 in Thailand’s health region 3” โดย ผศ. ดร.สุภาภรณ์ คำเรืองฤทธิ์ วารสาร Journal of Population and Social Studies

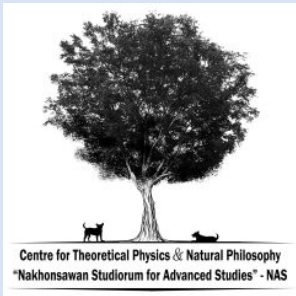


Animal

- ผลงานตีพิมพ์เรื่อง “Estimation of genetic parameters and trends for production traits of dairy cattle in Thailand using a multiple-trait multiple-lactation test day model” โดย ดร.สมสุข พวงดี วารสาร Asian-Australasian Journal of Animal Sciences



ศูนย์ฟิสิกส์ทฤษฎีและปรัชญาธรรมชาตินครสวรรค์



ศูนย์ฟิสิกส์ทฤษฎีและปรัชญาธรรมชาติ
นครสวรรค์ (Centre for Theoretical
Physics and Natural Philosophy)
"Nakhonsawan Studiorum for Advanced
Studies" (NAS) Mahidol University,
Nakhonsawan Campus

Ph.D. Theoretical Physics and Natural Philosophy

- Classical Dynamics (pre-Ph.D. lectures) (July-August-September 2021)

หนังสือแปล 1 เล่ม

- [ฮอว์กิง นักฟิสิกส์แห่งศตวรรษที่ 21](#)
สนพ. ยิปซี ตค. 2563



ปี 2021 (Preprint)

1. Tracker phantom field and a cosmological constant:
dynamics of a composite dark energy model
Francisco X. Linares Cedeno (Universidad Autonoma de Chiapas – Mexico), **Nandan Roy** (NAS Mahidol), L. Arturo Urena-Lopez (Universidad de Guanajuato – Mexico)
2. On Quasi-integrable deformation scheme of the KdV system
Kumar Abhinav (NAS Mahidol), Partha Guha (Khalifa University of Science and Technology – UAE)
3. Non-holonomic and quasi-integrable deformations of the AB equation
K. Abhinav (NAS Mahidol), I. Mukherjee (Maulana Abul Kalam Azad University of Technology-India) P. Guha (Khalifa University of Science and Technology – UAE)

ผู้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและหน่วยวิจัย

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2565

- | | |
|------------------------------|---|
| • ศ.ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย | : ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย (Research Cluster) แบบนักวิจัยหลายรุ่น (Multi – generation Researchers) |
| • ดร.ทวีศักดิ์ ชูมา | : ทุนส่งเสริมพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม (ประเภทกลุ่มวิจัยขนาดเล็ก) (MU-MiniRC) |
| • ผศ.ดร.กิตติคุณ หมุ่มพยัคฆ์ | : ทุน Fundamental Fund ประเภท Basic Research Fund |
| • ดร.อาภัสรา วัฒนากิจพิบูลย์ | : ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ |

หน่วยวิจัย (Research Unit)

- หน่วยวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (Agricultural Utilization Research Unit : AURU)
- หน่วยวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์และชีวผลิตภัณฑ์ (Microbial Diversity and Bioproducts Research Unit : MDBRU)
- หน่วยวิจัยชีวโมเลกุลทางการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agricultural Molecular Biology and Biotechnology Research Unit : AMBBRU)
- หน่วยวิจัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational Health and Environmental Research Unit : OHERU)

หน่วยวิจัย (Research Unit)

Agricultural Utilization Research Unit (AURU)

หน่วยวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

- Problem & Area based Research
- Transdisciplinary Research
- Sustainable Development Goals

RESEARCH UNIT
GOALS



Funds and Works (2021)

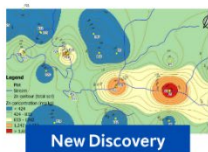
- Fundamental Fund (Basic Research)
- Re-Submit 2563
- โครงการมหิดลเพื่อสังคม



Research Cluster



Research Impact



New Discovery

หน่วยวิจัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational Health and Environmental Research Unit : OHERU)



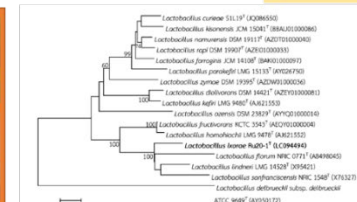
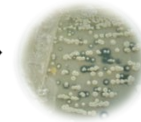
Agriculture

Microbiology



Microbial Diversity and Bioproducts Research Unit (MDBRU)

หน่วยวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์และชีวผลิตภัณฑ์



Protease
Lipase
Amylase
Cellulase
Pentosanase
Others

Enzymes
in Food

หน่วยวิจัยชีวโมเลกุลทางการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agricultural Molecular Biology and Biotechnology Research Unit : AMBBRU)



ผลการดำเนินงานโดดเด่น ปี 2564

ส่งเสริมกิจกรรมการแลกเปลี่ยนนักศึกษา บุคลากร และความร่วมมือทางวิชาการ



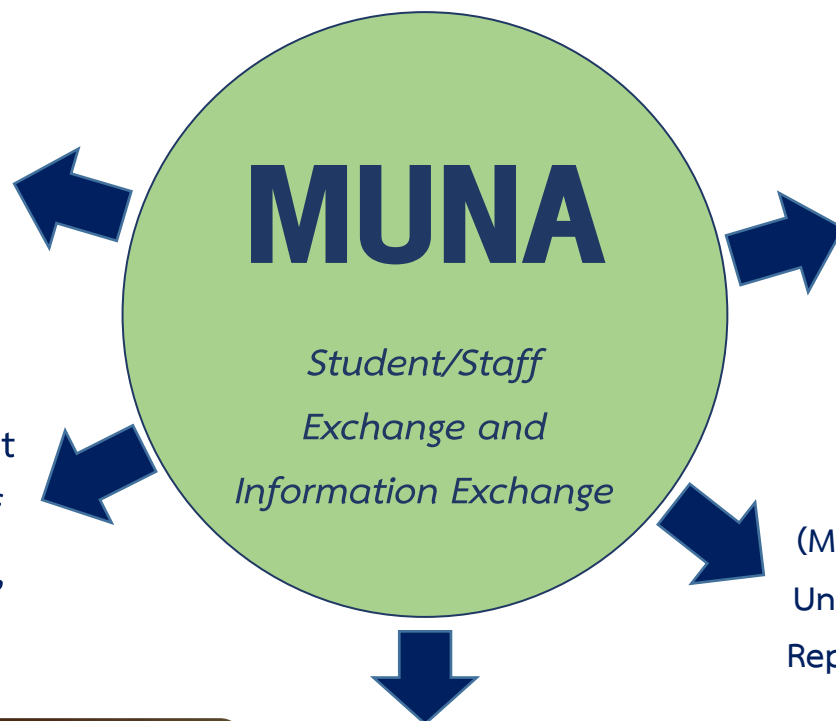
(MOU) Ball State
University, USA



(MOA) Bina Sehat
PPNI Institute of
Health Sciences,
Indonesia



(MOA/MOU) School of
Humanities /School of
Economics and Management
Chongqing Jiaotong University



Savannakhet Health
Science College,
Savannakhet , Laos
People's Democratic
Republic



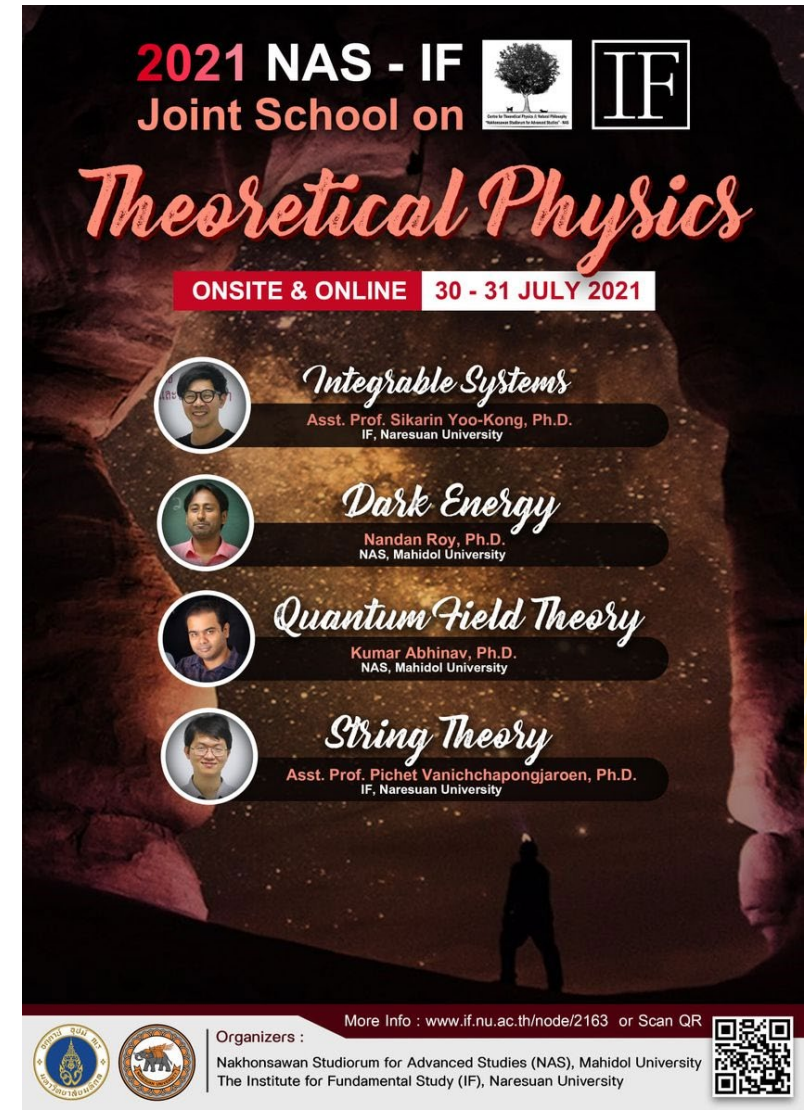
(MOA) Public Health
Universitas Airlangga,
Republic of Indonesia



ผลการดำเนินงานโดดเด่น ปี 2564

2021 NAS-IF Joint School on Theoretical Physics

NAS และ IF (ม. นเรศวร) ร่วมกันจัด School ทางวิชาการขึ้นโดยเน้นเนื้อหา
ระดับบัณฑิตศึกษาทางฟิสิกส์ทฤษฎี เมื่อวันที่ 30-31 ก.ค. 2564 จัดขึ้นที่ IF (on-site และ online)
เป็นภาษาอังกฤษ มีผู้เข้าลงทะเบียนเรียน 127 คนซึ่งเป็นคณาจารย์และนักศึกษาจากทุก
สถาบันการศึกษาหลักของไทย อาทิ ม.เชียงใหม่, ม.เทคโนโลยีสุรนารี ม.ขอนแก่น มศว., จุฬาฯ, ม.
เกษตรศาสตร์, ม.ธรรมศาสตร์, ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และจากหลายมหาวิทยาลัยทั่วโลก
เช่น (Japan: Kyoto University), (UK: Univ of Oxford, Imperial College London),
(Germany: Univ. of Heidelberg), (South Korea: KIAS), (Slovak Republic: Comenius
Univ.), (Mexico: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM), (Malaysia: Universiti
Teknologi Malaysia), (India: Panjab Univ., IIT BHU, Vidyasagar Univ., Lovely Professional
Univ, Dibrugarh Univ, Tezpur Univ), (Nigeria: Air Force Comprehensive School),
(Indonesia: 3 มหาวิทยาลัย)



2021 NAS - IF
Joint School on  
Theoretical Physics
ONSITE & ONLINE 30 - 31 JULY 2021

 *Integrable Systems*
Asst. Prof. Sikarin Yoo-Kong, Ph.D.
IF, Naresuan University

 *Dark Energy*
Nandan Roy, Ph.D.
NAS, Mahidol University

 *Quantum Field Theory*
Kumar Abhinav, Ph.D.
NAS, Mahidol University

 *String Theory*
Asst. Prof. Pichet Vanichchapongjaroen, Ph.D.
IF, Naresuan University

More Info : www.if.nu.ac.th/node/2163 or Scan QR

Organizers :
Nakhonsawan Studiorum for Advanced Studies (NAS), Mahidol University
The Institute for Fundamental Study (IF), Naresuan University



ผลการดำเนินงานโดดเด่น ปี 2564

โครงการยกระดับเศรษฐกิจสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ
(1ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ตำบลเขาทอง

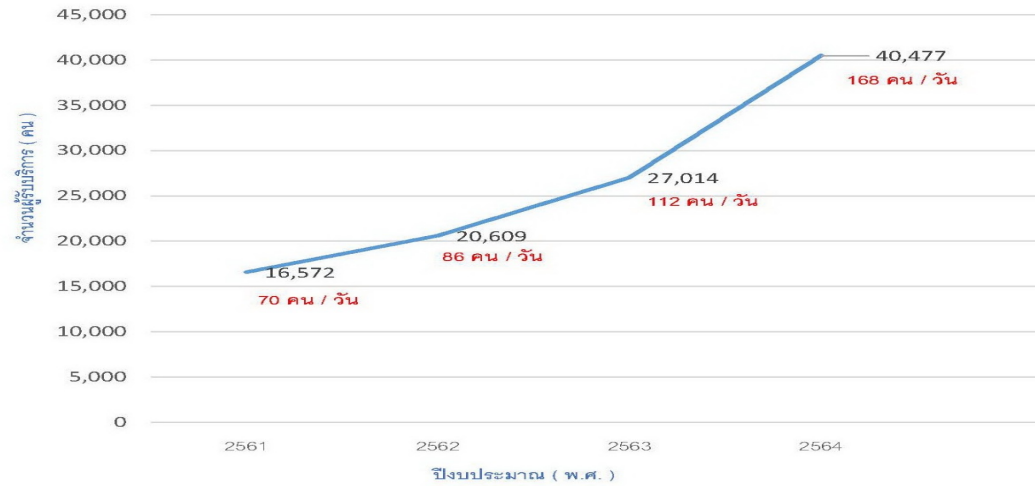
รางวัลชนะเลิศ ระดับภูมิภาค เครือข่ายภาคเหนือตอนล่าง
จากการประกวดแข่งขันกิจกรรม Hackathon 2021 และได้เป็น
ตัวแทนไปแข่งขันในระดับประเทศ



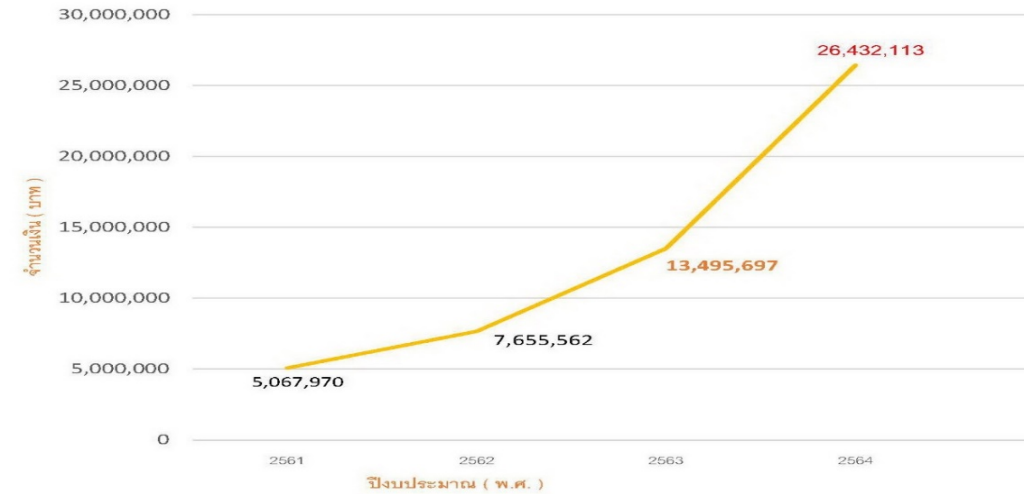
รางวัลระดับดีเด่น
“สถานศึกษาปลอดภัย”
ประจำปี 2564 ปีที่ 1
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผลการดำเนินงานโดดเด่น ปี 2564

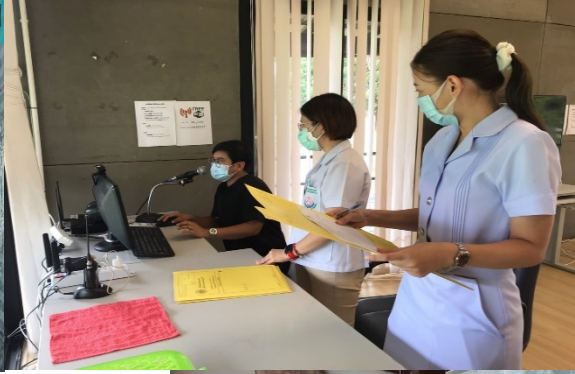
จำนวนผู้รับบริการศูนย์การแพทย์มหิดลนครสวรรค์



รายได้รวมศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ปี 2561 - 2564



Social Inclusiveness



เปิดให้บริการ ศูนย์พักคอยเขาทอง **Community Isolation : CI** ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2564 โดยความร่วมมือกับโรงพยาบาลพะเยา และ อบต.เขาทอง ให้บริการ ศูนย์พักคอย สำหรับประชาชนที่ติดเชื้อโควิดที่มีภูมิแพ้ที่ ต. เขาทอง ในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดมาก จำนวน 15 ราย

ให้บริการฉีดวัคซีน **Sinovac** และ **Astrazenica** ที่ศูนย์การแพทย์ฯ ให้กับประชาชนทั้งในเขตตำบลเขาทองและชุมชนใกล้เคียงตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2564 วันละ 100 - 120 ราย รวมทั้งร่วมมือกับ รพ.สต.เขาทอง บริการเข้าไปฉีดผู้ป่วยติดเตียงในชุมชนเขาทองที่ไม่สามารถเดินทางได้ จำนวน 25 ราย



ให้บริการฉีดวัคซีน **Sinopharm** ให้แก่ผู้พิการในจังหวัดนครสวรรค์ 226 คนฟรี ในโครงการ “ประกันภัยร่วมใจ มอบวัคซีนต้านโควิดสู่ประชาชน” โดยความร่วมมือกับ พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงาน คปภ.

นวัตกรรมสังคม

นวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ภายใต้แผนงานวิจัย การขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงใน อปท. ทั่วประเทศ

โดยมี ศ.ดร. อภิชาติ พันธเสน: หัวหน้าแผนงาน และศ. นพ. ประเวศ วะสี : ที่ปรึกษาฯ

Phase 1



อปท. กรณีศึกษา
จังหวัดนครสวรรค์ และอุทัยธานี
รวม 6 อปท.

Phase 2



อปท. กรณีศึกษา
จังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท และลพบุรี
รวม 19 อปท.

Phase 3



อปท. กรณีศึกษา
จังหวัดภาคเหนือล่าง-กลางบน
ทั้งหมด 9 จังหวัด รวม 31 อปท.
อยู่ระหว่างดำเนินงานวิจัย

นวัตรกรรมสังคม

ที่ปรึกษาแผนพัฒนาจังหวัดนครสวรรค์อย่างต่อเนื่องทุกปี (ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560-2564)



สู่ ที่ปรึกษา แผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566-2570)



ร่างแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ ระยะที่ ๒

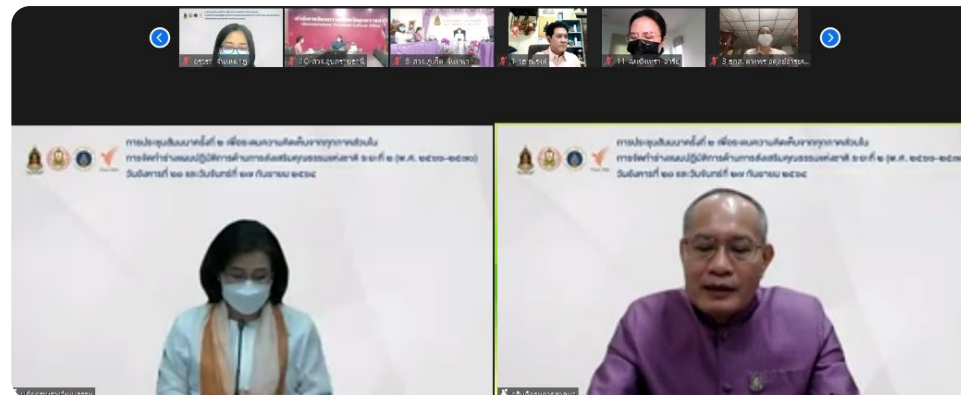
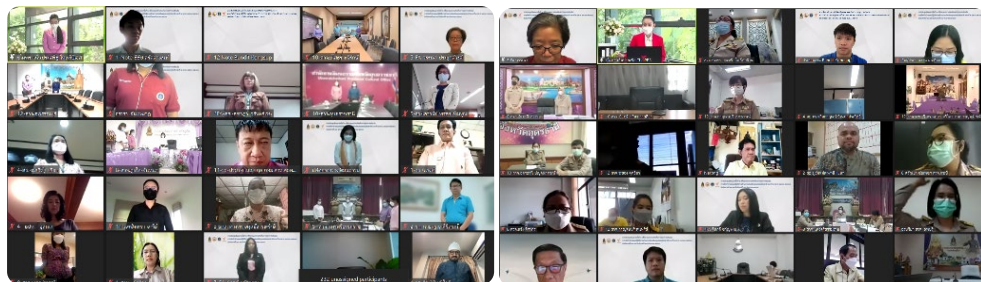
(พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาครั้งที่ ๒ จัดทำร่างแผน ฯ วันที่ ๒๑ และ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เพื่อระดมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนปฏิบัติการฯ ไปดำเนินการ

โดย

มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔



นวัตกรรมสังคม



นำเสนอผลงาน

MU Social Engagement
Forum 2021

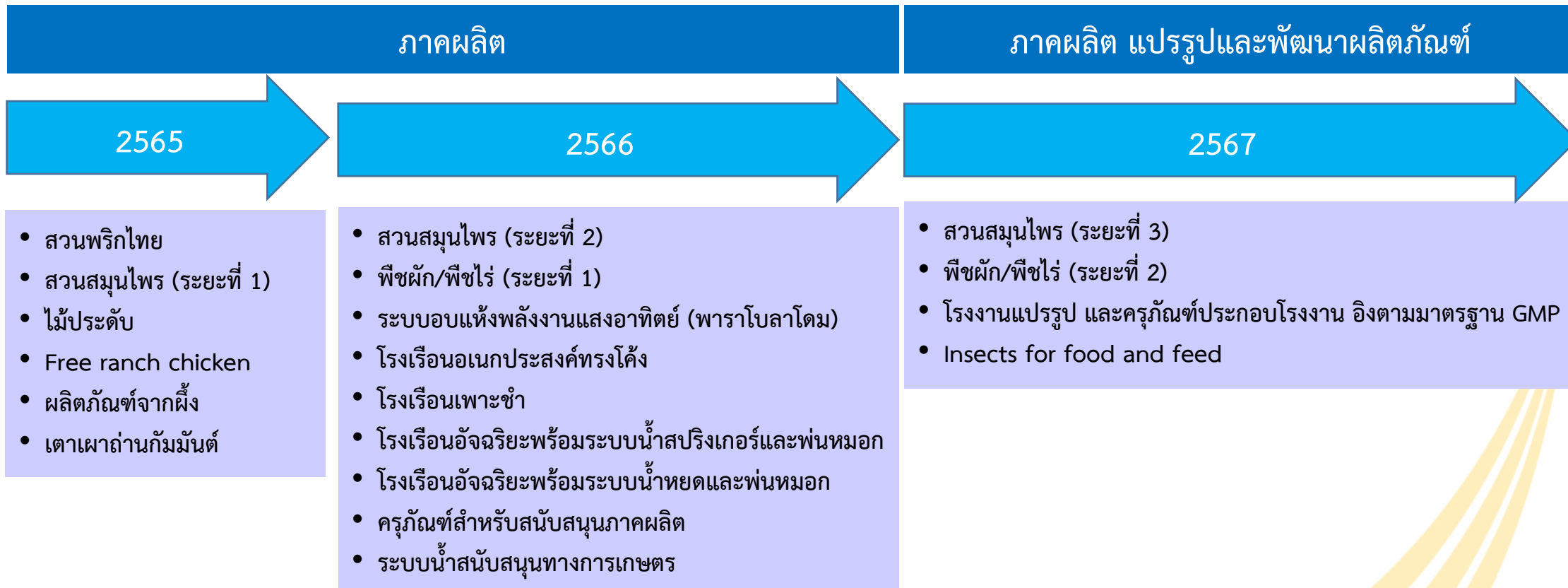
จำนวน 6 เรื่อง



นำเสนอผลงาน งานประชุมวิชาการระดับชาติ
Engagement Thailand ครั้งที่ 7 จำนวน 4 เรื่อง

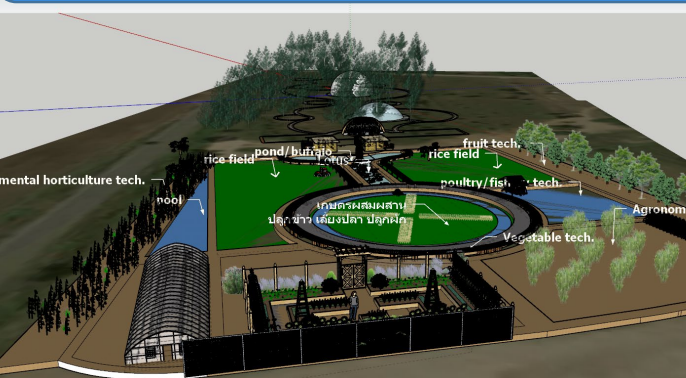
แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

โครงการพัฒนาฟาร์มเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพครบวงจร



แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

โครงการพัฒนาฟาร์มเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพครบวงจร



สวนพริกไทย



MUNA Farm
We are MaShare



Free Ranch Chicken



เห็ดฟางปลอดสาร





แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

ปรับหลักสูตร วท.บ.(เกษตรกรปราชญ์เปรี๊ยะ) เป็น Flexi Program

เปลี่ยนชื่อหลักสูตร



กลุ่มผู้เรียน

- กลุ่มนักเรียน (ม.6 หรือ ปวช.)
- กลุ่มคนวัยทำงาน ที่ต้องการ upskill / reskill
- กลุ่มวัยใกล้เกษียณ และกลุ่มผู้สูงอายุ



โดยมีกลุ่มวิชาให้เลือกเรียน เช่น....

- กลุ่มวิชาด้านพืช เช่น ไม้ดอกไม้ประดับ พืชผักสวนครัว พืชสมุนไพร พืชไร่
- กลุ่มวิชาด้านสัตว์/ปศุสัตว์
- กลุ่มวิชาด้านประมง
- กลุ่มวิชาเกษตรดีไซน์ เช่น เกษตรภูมิทัศน์ จัดสวน เกษตรท่องเที่ยว
- กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร เช่น เกษตรอัจฉริยะ เกษตรแม่นยำ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- กลุ่มวิชาด้านเกษตรเพื่อสุขภาพ เช่น functional food
- กลุ่มวิชาด้านการจัดการ และการบริหารจัดการความเสี่ยง
- กลุ่มวิชาด้านการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- กลุ่มวิชาด้านการตลาด/การตลาดออนไลน์



ขอความร่วมมือจากคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ในการจัดรายวิชาในกลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้อง

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะเภสัชศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- สถาบันโภชนาการ
- ฯลฯ



นักเรียน
(ม.6 หรือ ปวช.)

คนวัยทำงาน

วัยใกล้เกษียณ/ผู้สูงอายุ

ปริญญาตรี 3- 4 ปี

Modules

Credit Bank



แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

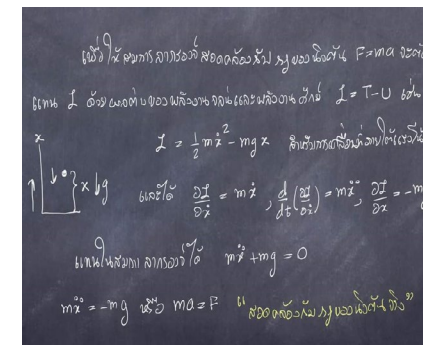
ปริญญาตรี : เตรียมความพร้อมหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต



ปริญญาโท : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตรและสิ่งแวดล้อม



ปริญญาเอก : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาฟิสิกส์ทฤษฎีและปรัชญาธรรมชาติ



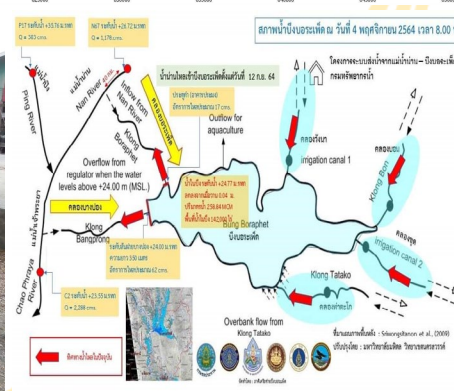
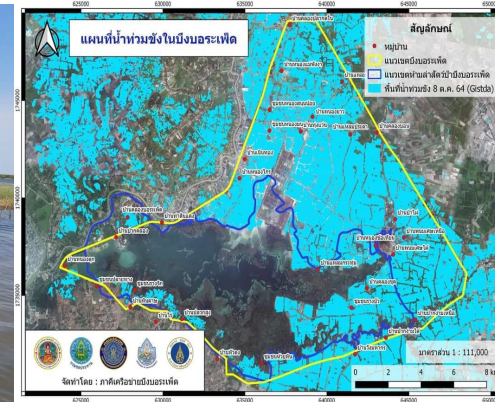
แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

- โครงการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด*

(*ได้รับทุนอุดหนุนโครงการขับเคลื่อนนโยบายชี้นำสังคม ปี 2564)

- โครงการเพื่อการเรียนรู้และการประกอบการ

- ดินปลูกอวกาศ
- ปุ๋ยหมักอินทรีย์
- ปลูกผักอินทรีย์
- ไก่ไข่ในระบบปล่อยอิสระ



แผนการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2565

- แผนเปิดหน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ประกอบไปด้วย ห้องตรวจโรคหัวใจ ห้องหัตถการ Echocardiogram Exercise Stress Test, ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ Catheter Laboratory และ Cardiac Intensive Care อยู่ในหน่วยเดียวกัน
- แผนเปิดให้บริการห้องผ่าตัดตา
- แผนขยายบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จาก 6 ยูนิตล่างไต เป็น 8 ยูนิตล่างไต
- แผนเปิดบริการทันตกรรมจำนวน 2 ยูนิตทำฟัน



ปัญหาและอุปสรรค

- สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (โควิด-19)
- อัตราบุคลากรสายวิชาชีพ ไม่เพียงพอต่อการเปิดหน่วยบริการใหม่
- งบประมาณในการก่อสร้างหน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดยังไม่เพียงพอ



ความต้องการช่วยเหลือจากมหาวิทยาลัย

- ขอรับการสนับสนุนอัตราบุคลากร เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการเปิดหน่วยบริการใหม่ของศูนย์การแพทย์ฯ
- ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการเปิดหน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด และห้องผ่าตัดตา 50 ล้านบาท
- ขอรับการสนับสนุนงบประมาณครุภัณฑ์
 - เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับหน่วยวิจัย The Water and Soil Environmental Research Unit (WSERU) จำนวน 9.1 ล้านบาท
 - ห้องเรียนเพื่อรองรับหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตรและสิ่งแวดล้อม 6.0 ล้านบาท
 - ห้องจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์และพยาบาล (Simulation room) เพื่อรองรับหลักสูตร พย.บ 10.6 ล้านบาท



มหาวิทยาลัยมหิดล



มหิดลนครสวรรค์

Mahidol Nakhonsawan

มุ่งมั่น ใฝ่รู้ สู้อย่างยาก นำพาปัญญาของแผ่นดิน บูรณาการสู่ชุมชน