



ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก DEPARTMENT OF CLINICAL PATHOLOGY

ผลงานด้านการศึกษา

หลักสูตรก่อนปริญญา

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ภาควิชาได้รับมอบหมายให้ดูแลและบริหารจัดการรายวิชา ศรสรว 318 ระบบเลือด และลิมฟอยด์ 2 และรายวิชา ศรพค 371 กรณีศึกษาทางพยาธิวิทยาคลินิกสำหรับนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 3

หลักสูตรหลังปริญญา

หลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก ได้มีการนำเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรม ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558 ของราชวิทยาลัยมาใช้ ซึ่งปรับปรุงให้เป็นไปตาม Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME) และ American Board of Pathology

หลักสูตรปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาห้องปฏิบัติการคลินิก

หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560 อยู่ระหว่างการพิจารณา ตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

Educational Accomplishment

Undergraduate program

Doctor of Medicine curriculum : The Clinical Pathology Department is assigned to manage a core subject, SIID 318: Blood and Lymphoid system II, which will be studied at the third year period.

We have also provided a new elective subject, SICP 371 Case study in Clinical Pathology, for the third year medical students.

Postgraduate program

Residency program : New curriculum issued by the Royal College of Thai Pathologist in 2015, which was applied from the competency based curriculum written by Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME) and American Board of Pathology, has been used to improve the curriculum for Clinical Pathology Residency Training at our Department.

The Master of Science (Clinical Laboratory Science)

The revised program, edition Year 2017 is in the process of consideration by regulations of Graduate School, Mahidol University.

ผลงานด้านการบริการวิชาการ / Performance on Academic Service

การรับเชิญเป็นวิทยากร / Invitation speaker

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invitation Speaker	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศ (ครั้ง) / National conference (times)	40	12	25	33
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International conference (times)	1	1	-	2

ได้รับเชิญเป็นผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ

- สำนักมาตรฐานปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 15189 ISO 22870 และ ISO/IEC 17025 จำนวน 5 ครั้ง
- ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์คุณภาพ ผู้ตรวจติดตามคุณภาพภายในมาตรฐาน ISO15189 จำนวน 1 ครั้ง

Invited laboratory inspector

- by Bureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health for ISO 15189, ISO 22870 and ISO/IEC 17025 5 times
- as internal auditors of Faculty laboratories for ISO 15189 1 time

งานบริการผู้ป่วย / Clinical laboratory services

- เปิดให้บริการทั้งหมด 163 การทดสอบ ของ 3 ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการกลาง ห้องปฏิบัติการพิเศษ และห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิกระดับโมเลกุล
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 15189 จำนวน 113 การทดสอบ (ถอน DCIP)
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 22870 จำนวน 1 การทดสอบ

Clinical laboratory services

- 163 total tests serviced among 3 Departmental laboratories: Central laboratory, Special laboratory and Clinical Molecular Pathology laboratory
- 113 tests were accredited by ISO 15189.
- One test was accredited by ISO 22870.

งานบริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก ประจำปีงบประมาณ 2556 - 2559
Clinical laboratory service of Department of Clinical Pathology 2558 - 2559 (shown by fiscal year)

งานบริการ (การทดสอบ) Service (Test)	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
งานเคมีคลินิก Clinical chemistry	4,942,224	5,109,723	5,263,580	5,416,092
งานโลหิตวิทยา Hematology	465,127	476,792	495,922	504,009
งานจุลทรรศนศาสตร์ Clinical microscopy	190,682	199,705	199,164	197,971
งานซีโรโลจีและอิมมูโนโลจี Serology & Immunology	66,377	68,431	74,292	75,436
งานระบบการห้ามเลือด Coagulation	180,436	185,000	189,686	191,443
งานพยาธิวิทยาคลินิกระดับโมเลกุล Molecular Pathology	92	119	119	495

งานบริการ (การทดสอบ) Service (Test)	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
การตรวจคัดกรองการกลุ่มอาการดาวน์ Screening for Down syndrome	904	1,098	1,166	1,591
Glucose (POCT) # : หน่วยเจาะเลือด POCT glucose performed at Blood Collection Unit	14,209	17,012	16,074	21,735
จำนวนรวมการทดสอบ Total number of tests	5,860,051	6,054,880	6,240,003	6,408,772
จำนวนการทดสอบเพิ่ม / ปี / (%) ที่เพิ่มขึ้น Number of test Increase / year) (percentage of increase)	531,420 (9.97)	194,829 (3.32)	185,123 (3.06)	168,769 2.70%

การบริการวิชาการ

- จัดตั้งหน่วยทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการใน พ.ศ. 2559 ทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลงานด้านการเปรียบเทียบผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภายใต้ชื่อ Thailand National External Quality Assessment Scheme for Blood Coagulation หรือ Thailand NEQAS (Blood Coagulation) ร่วมกับสมาคมพยาธิวิทยาคลินิกไทย
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบทางเคมีคลินิกของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ให้บริการการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล ISO 17043 :2010 (EQA Provider) ทั่วประเทศไทย
- เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบ ณ จุดดูแลผู้ป่วย (Point-of-Care Testing; POCT) จำนวน 2 รายการทดสอบ ได้แก่ การทดสอบ HbA1C และ Hematocrit; Hct (centrifuge) ของศูนย์ทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ NUMLC ของกลุ่มวิจัยนวัตกรรมทางเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 3 รอบ/ปี
- เป็นห้องปฏิบัติการตัวอย่างในการศึกษาดูงาน จากคณชรัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุข สาธารณรัฐประชาชนด้วยประเทศลาว และทีมอธิบดีกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทยเวียดนาม

Academic Services

- Established the Proficiency testing unit in 2016 for the national interlaboratory comparison scheme purpose. The first scheme is Thailand National External Quality Assessment Scheme for Blood Coagulation which is the work in collaboration with the Thai Society of Clinical Pathology.
- A reference laboratory in clinical chemistry of Bureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health
- A reference laboratory for the proficiency testing of point-of-care (POC) HbA1C and POC hematocrit (centrifuge) testings, which are responsible by the faculty of Allied Health Sciences, Naresuan University.
- A model of laboratory standard for international visitors from the Ministry of Public Health of Laos People's Democratic Republic, and that of Socialist Republic of Vietnam.

ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ / Performance on Research

	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศไทย (ครั้ง) / National publication (times)	1	3	1	2
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International publication (times)	8	10	16	10

ผลงานด้านการพัฒนาคุณภาพ

ด้านการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ

- ได้รับการต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 22870:2006 เป็นครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2559
- ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองต่ออายุมาตรฐาน NGSP Level I Laboratory(National Glycohemoglobin Stanbarbization Program) ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2559
- ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน การรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 15189:2012 และ ISO 15190:2003 (Declaration) ประจำปี พ.ศ. 2559

ผลงานด้านนวัตกรรม โครงการ รางวัล

- รางวัล Quality Fair 2015 โครงการติดดาว : หน่วยงานดีเด่นดาวทอง ประจำปี 2558
- นางผุดตี ลือนีญ และนางสาวริยม รอดพิทักษ์ ได้รับรางวัล ยกย่องบุคคลตัวอย่างที่แสดงพฤติกรรมวัฒนธรรม ศิริราช พ.ศ. 2559 ด้าน Altruism และ Responsibility เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2559
- พิธีมอบรางวัล “A.G. Ellis Research Award” “รางวัล ผลงานวิจัยดีเด่นคณาจารย์แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ประจำปี พ.ศ. 2558” ประเภทรางวัลผลการวิจัยดีเด่น ด้านนวัตกรรม รศ.พญ.พนัสยา เอียรชาดาภุสุ และ คณาจารย์ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 12.00 – 13.30 น. ณ ห้องประชุม 101 อาคารศูนย์วิจัยการแพทย์ศิริราช (SiMR) ชั้น 1
- รศ.พญ.พนัสยา เอียรชาดาภุสุ ผศ.ดร.พญ.วิมล ชินสว่าง วัฒนกุล และนางสาวจุฬาลักษณ์ คงกัน รับโล่ประกาศ เกียรติคุณ (สำหรับสิทธิบัตร) และใบประกาศเกียรติคุณ (สำหรับอนุสิทธิบัตร) จากมหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559

Performance on quality development

developments to center of excellence

- 4th reaccreditation of ISO ISO 22870:2006 on 24 June 2016
- 3rd reaccreditation NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) Level I Laboratory on 1 October 2016.
- Passed the standard for maintaining laboratory quality system ISO 15189:2012 and ISO 15190:2003 (Declaration) 2016

Performance on Innovation, Project, Award

- Received a Star Project Award and an Excellent Organization: Golden Award at the Quality Fair 2016.
- Ms.Pusdee Luenee and Ms. Siriyom Rodpitak received awards of the prototypical person for Siriraj culture in the aspects of altruism and responsibility.
- Associate professor Panutsaya Tientadakul and colleagues received award for an innovation excellent research in the A.G. Ellis Research Award of The Faculty of Medicine, Siriraj Hospital 2016
- Associate professor Panutsaya Tientadakul, Assistant Professor Wimol Chinswangwatanakul and Miss Chulalak Kongkan received a trophy for the patent and commemorative certificates for the petty patent from Mahidol University.