

ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก

D

Department of Clinical Pathology

ผลงานด้านการศึกษา

1. หลักสูตรก่อนปริญญา

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ปรับปรุงเนื้อหาการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 3 ได้มีการปรับรูปแบบการเรียนการสอนกลุ่มย่อยให้นักศึกษาแพทย์ โดยเพิ่มโจทย์ปัญหา transfusion reaction ซึ่งเป็นสิ่งที่แพทย์จำเป็นต้องรู้ และปรับเพิ่ม slide blood smear สำหรับโรคที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ. 2555 ที่ต้องรู้ ได้แก่ G-6-PD deficiency with acute hemolysis ปรับให้ทุกชั่วโมงบรรยายมีการประเมินโดยเพื่อนอาจารย์อย่างเป็นระบบ และร่วมร่างหลักสูตรใหม่ที่จะปรับใช้ในปี 2559 ตามวัตถุประสงค์ของคณะฯ

2. หลักสูตรหลังปริญญา

จัดทำ Portfolio ของแพทย์ประจำบ้านทั้ง 2 ด้าน คือ ปริมาณ และคุณภาพ

คู่มือแพทย์ประจำบ้าน : ปรับปรุงในรายวิชา ศรชล 517 เวชศาสตร์การธนาคารเลือดขั้นพื้นฐาน (Transfusion Medicine) ระยะเวลา 4 สัปดาห์ รายวิชาของปรสิตวิทยา ศรปร 516 Clinical Parasitology (SIPR 516) ระยะเวลา 4 สัปดาห์

ผลงานด้านการบริการวิชาการ

1. การรับเชิญเป็นวิทยากร

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invited speaker	ปีงบประมาณ : Fiscal year			
	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014
ระดับประเทศ (ครั้ง) : National conference (time)	26	11	40	12
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) : International conference (time)	1	1	1	1

2. ได้รับเชิญเป็นผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการ 6 ครั้ง

3. การจัดประชุม/สัมมนาของภาควิชา

- ประชุมวิชาการระดับประเทศ 1 ครั้ง
- ประชุมวิชาการบริการประชาชน 1 ครั้ง

4. งานบริการผู้ป่วย

- เปิดให้บริการทั้งหมด 171 การทดสอบของ 3 ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการกลาง
ห้องปฏิบัติการพิเศษ และห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิกระดับโมเลกุล
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 15189 จำนวน 116 การทดสอบ
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 22870 จำนวน 1 การทดสอบ

งานบริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก Clinical laboratory service of Department of Clinic Pathology

งานบริการ (การทดสอบ) service (Test)	ปีงบประมาณ : Fiscal year			
	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014
งานเคมีคลินิก : Clinical chemistry	4,601,252	4,498,210	4,942,224	5,109,723
งานโลหิตวิทยา : Hematology	437,220	421,562	465,127	476,792
งานจุลทรรศน์ศาสตร์ : Clinical microscopy	184,956	176,456	190,682	199,705
งานซีโรโลยีและอิมมูโนโลยี : Serology & Immunology	58,551	56,570	66,377	68,431
งานระบบการห้ามเลือด : Coagulation	174,619	162,115	180,436	185,000
บริการตรวจจโนมโมเลกุลทางคลินิก : Clinical Molecular Laboratory	71	150	92	119
การตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์ Screening for Down syndrome	387	735	904	1,098
Glucose (POCT) : หน่วยเจาะเลือด : Blood Collection Unit	12,291	12,833	14,209	17,012
จำนวนรวม (การทดสอบ) : Total number of tests	5,469,347	5,328,631*	5,860,051	6,054,880
จำนวนการทดสอบเพิ่ม/ปี (% ที่เพิ่มขึ้น) Increase number of tests/yr (percentage of increasing)	414,043 (13.37)	-140,716 (-2.64)*	531,420 (9.97)	194,829 (3.32)

* เกิดอุทกภัยน้ำท่วมกรุงเทพฯ และปริมาณพลในช่วงเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2554 ส่งผลให้ในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม 2555 สถิติลดลง

งานบริการ POCT ณ หอผู้ป่วย/หน่วยตรวจโรค มาตรฐาน ISO 22870 ดูแลโดยห้องปฏิบัติการภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก

งานบริการ (การทดสอบ) service (Test)	ปีงบประมาณ : Fiscal year		
	2555 2012	2556 2013	2557 2014
POCT Glucose*	380,458	386,542	347,857
POCT Blood gas**	36,187	46,379	44,867
จำนวนรวมทั้งหมด (การทดสอบ) : Total number of tests	416,645	432,921	932,724
จำนวนการทดสอบเพิ่ม/ปี (% ที่เพิ่มขึ้น) : Increase number of tests : yr (...percentage)	63,602 (18.02)	16,276 (3.91)	(40,197) (-9.29)

* ได้รับการรับรอง ISO 22870 ในปี 2552

** อยู่ในระหว่างดำเนินการขยายขอบข่ายการรับรอง ISO 22870

*** สถิติปี 2554 จำนวนรวมทั้งหมด 353,043 การทดสอบ (POCT Glucose 336,624 การทดสอบ และ POCT Blood gas 16,419 การทดสอบ)

- การศึกษาเยี่ยมชมดูงาน ห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล ISO 15189 และ ISO 22870
 - ภายในประเทศ 7 ครั้ง รวม 71 คน
 - ต่างประเทศ 8 ครั้ง รวม 35 คน

ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ Publications	ปีงบประมาณ : Fiscal year		
	2555 2012	2556 2013	2557 2014
ระดับประเทศ (ครั้ง) : National publication (time)	-	1	3
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) : International Publication (time)	7	8	10
จำนวนรวม (ครั้ง) : Total number (time)	7	9	13

ผลงานด้านนวัตกรรม/โครงการ/รางวัล

1. โครงการติดตาม 2 รางวัล: หน่วยงานดีเด่น และรางวัลนวัตกรรมดีเด่นด้านแนวคิด Lean ประเภททีมสหสาขา “โครงการเจาะเลือดจับใจทันใจผู้รับบริการ รายงานผลเร็ว (Lean)”

2. รางวัล R2R Award 2014 ผลงานวิจัยเรื่อง “การปรับระดับความเป็นกรดของปัสสาวะมีความจำเป็นหรือไม่ก่อนการตรวจปัสสาวะเพื่อหาระดับแคลเซียม ฟอสเฟต และแมกนีเซียมในกรณีที่มี crystal ในปัสสาวะ

3. รางวัลดีเยี่ยม Mahidol Quality Fair 2014 ผลงานเรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจปัสสาวะของห้องปฏิบัติการกลาง” ประเภทการพัฒนาคุณภาพเริ่มต้น



ผลงานด้าน CSR

โครงการให้ความรู้และบริการให้คำปรึกษาด้าน EQA ของระบบการห้ามเลือดแก่สมาชิก Thailand NEQAS ทั่วประเทศ โดยอาจารย์แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการห้ามเลือดและทีมงาน มีบริการโทรศัพท์สายตรงและทางอีเมลตลอดปี 2557

จดหมายเหตุศิริราช | Siriraj Journal

5

กรกฎาคม 2557

July 2014

พิธีทำบุญอุทิศกุศลแด่อาจารย์ใหญ่ ประจำปีการศึกษา 2557 เพื่อแสดงความเคารพและกตัญญูต่อเวที ณ ห้องประชุมราชบัณฑิตยสถาน อาคารศรีสวรินทรา ชั้น 1

Religious ceremony was performed to give merit and express respect and gratitude to the Great Teachers for academic year 2014 at Rajapanadda Sirindhorn conference room, 1st floor of Srisavarindira building.

Educational Accomplishment

1. Undergraduate program

Doctor of Medicine curriculum: The content of Clinical Pathology course for the third year medical student has been changed. Small group discussion of the transfusion reaction was added, because it's very essential for clinical practice. Blood smear of the "must know" disease according to Professional Standards for Medical Practitioners 2012 which is G-6-PD deficiency with acute hemolysis has been included. Quality evaluation by peer staff has been systematically implemented for all lectures. We cooperated with other department and Undergraduate Education Division to establish new curriculum in 2015, which is one of the Faculty's plan.

2. Postgraduate program

Residency program

Competency-based training policy is applied according to the Faculty policy. Progression in each aspect is assigned to be reported twice a year; which are progression in knowledge, skill, research and overall competency. Resident portfolio is arranged for both qualitative and quantitative work collections. SITM 517 and SIPR 516 are revised.

Performance on Innovation/Project/Reward

1. Received an Excellent Organization Award and innovation of lean thinking in blood collection program at Quality Fair 2014.

2. Received R2R award in research project: Should Acidification of Urine be Performed before the Analysis of Calcium, Phosphate and Magnesium in the Presence of Crystals? (Quality Fair) 22nd Aug, 2014. Siriraj Hospital, Thailand.

3. Received an Excellent innovation Award in Initial Quality Development of Mahidol Quality Fair 2014 in "Increase Efficiency of urinalysis in Clinical Pathology Central Laboratory" on 18th Dec. 2014.

Performance on CSR

Education and consultation for the members of Thailand NEQAS for Blood coagulation, which are consisted of both government and private laboratories all over Thailand, are provided by our staff who are specialists in coagulation via email and direct phone call.