

ผลมานด้านการศึกษา

ภารกิจหลักประการหนึ่งของภาควิชาชีวเคมี คือ การ รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนชีวเคมี ให้กับนักศึกษา หลักสูตรต่างๆ ทั้งภายในและนอกคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล โดยมุ่งเน้นการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพ ให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่ว่า "คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เป็นสถาบัน การแพทย์ชั้นเลิศในเอเชียอาคเนย์"

หลักสูตรก่อนปริญญา

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีวเคมี มีการ ดำเนินการสอนอย่างมีแบบแผน มุ่งเน้นเนื้อหาสำคัญและ สามารถนำไปประยุกต์ในการเรียนชั้นคลินิก มีการพัฒนา ระบบ Computer-based learning ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์ ช่วยการสอน มีการใช้คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลทาง ห้องปฏิบัติการเพื่อให้นักศึกษาสามารถเห็นผลการทดลอง ของทั้งชั้นได้เร็วขึ้น ทำให้การเรียนเกิดความน่าสนใจและ นักศึกษาเข้าใจบทเรียนได้ดี พัฒนาระบบการเรียนการ สอนทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) โดยใช้เว็บไซต์ ของภาควิชาฯ มีกระดานสนทนาชีวเคมีเพื่อตอบคำถาม และข้อสงสัยจากในเวลาเรียนสำหรับนักศึกษา อีกทั้ง ยังมีการเปลี่ยนรูปแบบงานปฏิบัติการ และเพิ่มเนื้อหา ในเรื่องเทคนิคการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติการทาง อณชีววิทยาด้วย

นอกจากนี้ ภาควิชาชีวเคมีได้ให้ความอนุเคราะห์ในการ ดูแสแสะให้คำแนะนำแก่นักศึกษาแพทย์จาก "โครงการ แสกเปลี่ยนนักศึกษาแพทย์ระหว่างประเทศเพื่อทำการ วิจัยทางการแพทย์" ของสมาพันธ์นักศึกษาแพทย์นานาชาติ (International Federation of Medical Student's Association – IFMSA) โดยในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 4 - 29 กรกฎาคม 2559 Mr.Adinai Chonweerawong จาก สาธารณรัฐเซ็ก ช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 4 - 29 กรกฎาคม 2559 Miss Martina Kasparkova จากสาธารณรัฐเซ็ก ช่วงเวลา ตั้งแต่วันที่ 21 - 29 กรกฎาคม 2559 Mr.Supasin Wacharintrawut จากประเทศโปแลนด์ และช่วงเวลา

Development of Teaching and Learning of Biochemistry

One of the main missions of the department is to provide teaching and learning of biochemistry to the students of various courses, both at Siriraj hospital and outside. The students are not only expected to excel in the knowledge of biochemistry but also in their ability to transfer and apply it efficiently. In accordance with the vision of the Faculty of Medicine aiming to be an excellent medical institution in Southeast Asia, the department has developed and improved the teaching and learning of biochemistry in various programs to meet the goal; some examples are as follows:

The undergraduate program in medicine.

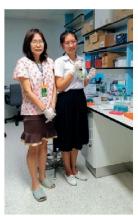
The contents of the biochemistry lecture for the medical students have been changed to greatly emphasize on the main concepts, omitting the minor or less important detail, and the ability of the student to correlate or apply the knowledge efficiently in the clinical years. In order to facilitate the students to understand the complex contents of biochemistry easily, many study sessions in smaller groups were instituted, aiming to encourage the students to interact closely with peers and instructors as well as to develop their self-learning skills. Furthermore, the laboratory course has also been revised; the outdated and less important experiments were replaced with the modern laboratory techniques and experiments in molecular biology. The manual for the laboratory course was changed accordingly. The overall course evaluation were improved to properly reflect the students' performance.

ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม - 29 กรกฎาคม 2559 Ms.Natchalaikorn Sirichuroonwit ประเทศโรมาเนีย ได้เข้ามาศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติ โดย ผศ.ตร.นพ.ชัชวาลย์ ศรีสวัสดิ์ และผศ.ตร.พญ.วรพรรณ ศิริวัฒนอักษร เป็นผู้รับผิดชอบดูแลการเข้าศึกษาดูงานในห้องปฏิบัติการ ต่างๆ ของภาควิชาฯ

This year we hosted 4 medical students under a research exchange program of the International Federation of Medical Student's Association (IFMSA), Mr.Adinai Chonweerawong and Miss Martina Kasparkova from Czech Republic, Mr.Supasin Wacharintrawut from Poland and Miss Natchalaikorn Sirichuroonwit from Romania.







หลักสูตรหลับปริญญา หลักสูตรบัณฑิตศึกษา (หลักสูตร วท.ม., ปร.ด. และ ประกาศนียบัตรบัณฑิต)

ในปีการศึกษา 2558 - 2559 มีนักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎี
บัณฑิตจบการศึกษาจำนวน 1 คน และหลักสูตรวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิตจบการศึกษาจำนวน 5 คน นอกจากนี้ ภาควิชาฯ
ได้มีการจัดงานปัจฉิมนิเทศขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อแสดง
ความยินดีกับบัณฑิตใหม่ และอบรมในเรื่องคุณธรรม
จริยธรรม จรรยาบรรณนักวิจัย และจรรยาบรรณวิชาชีพ
ลีกด้วย



The graduate programs in Biochemistry (graduate diploma, master and doctoral degrees).

The coursework contents in graduate programs were made concisely and effectively by reducing the credits of some core subjects in the master and doctoral programs to meet the standard of the Office of Higher Education Commission. In addition, interesting and latest topics in biochemistry as well as lectures from expert guest speakers outside the department were also added to the course. To facilitate the learning of students, the department library provides a number of textbooks in biochemistry and related fields and is well equipped with online computers to help students doing research via the internet. During the academic years of 2015 - 2016, 1 Ph.D. student and 5 master degree students graduated from this department.



In order to develop our post-graduate teaching and learning system, we managed to

- Increase number of international students as students from Myanmar, Sri Lanka, Indonesia and Nepal are currently studying in our master and doctoral programs.
- Increase number of master and doctoral students who graduate within three years and four to six years respectively to 75%.
- Furthermore, our department organizes a commencement day annually to congratulate the graduates and to give a last lesson of ethics in research and career.

ผลมานด้านการบริการวิชาการ / Performance on Academic Service การรับเชิญเป็นวิหยากร / Invitation speaker

	ปิ่มบประมาณ Fiscal Year			
การรับเซิญเป็นวิหยากร				
Invitation Speaker	2556	2557	2558	2559
	2013	2014	2015	2016
ระดับประเทศ (ครั้ง) / National conference (times)	16	12	15	26
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International conference (times)	4	2	4	1

การจัดประชุม / สัมมนาเพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลของ ภาควิชาฯ

โครงการพัฒนาคุณภาพประจำปีของภาควิชาชีวเคมีนี้ มีบุคลากรหลักประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายต่างๆ ของ ภาควิชาชีวเคมี ได้แก่ ฝ่ายการศึกษา ฝ่ายการวิจัย และ ฝ่ายสำนักงานภาควิชาฯ โดยคณะกรรมการฯ ได้กำหนด เป้าหมายและรูปแบบของการพัฒนาคุณภาพภาควิชาฯ ประจำปี 2559 สำหรับผู้ที่รับผิดชอบได้นำไปปฏิบัติจริง ดังนั้น เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน ของแต่ละฝ่าย และเพื่อให้ผู้บริหารของหน่วยงานได้รับ ทราบถึงความก้าวหน้าในการพัฒนาคุณภาพประจำปีของ ภาควิชาฯ ภาควิชาชีวเคมี จึงจัดการประชุมสัมมนาเพื่อ นำเสนอผลการพัฒนาคุณภาพประจำปีของแต่ละฝ่าย เพื่อ เป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน และ กระตุ้นให้แต่ละฝ่ายสามารถพัฒนาคุณภาพได้ดียิ่งขึ้น

According to the faculty of medicine's determination in continuous quality development for the excellence and concordance in every mission, our department carries out an annual seminar for our personnel. The goal of this seminar is to establish a clear communication between personnel and department, which will lead to appropriate individual's role in the aspect of preclinical quality development. We also shape our people to have good visions and be high minded.

Regarding preclinical development, besides graduate diploma, master and doctoral degrees program development, our department aims to นอกจากนี้ ยังทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ อันจะก่อ ให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานเป็นทีมต่อไป ในวันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2559 สัมมนาภาควิชาประจำปี 2559 ณ โรมแรมชมวิว จ.ประจวบคีรีขันธ์





improve the quality of research as well. We have been conserving the data in our department for at least 5 years to prevent database loss and enhance the efficiency of department information searching.

Annual quality development project of biochemistry department consists of delegates from various groups in the department such as instructor, researcher and secretary. The committee, forming from these people, sets up the form and goal of quality development and encourages real practice. To follow the progression and strategy of each unit in department, a seminar is held and each unit would present the outcomes from such development in the past year. Moreover, the activities in the seminar also cheer up our personnel to improve themselves further and advocate harmony in order to strengthen teamwork efficiency.

การบริการผู้ป่วย / Patient service

ปี่บบป	S	ะมาณ	
Fisca	í	Voar	

_	Fiscal Year			
	2556	2557	2558	2559
	2013	2014	2015	2016
ผู้ป่วยนอก (ครั้ง) / OPD Visit (times)	-	74		
ผู้ป่วยใน (ครั้ง) / IPD Visit (times)	-		168	201

ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ / Performance on Research

	ปีมบประมาณ Fiscal Year			
	2556	2557	2558	2559
	2013	2014	2015	2016
ระดับประเทศ (เรื่อง) / National publication (title)	-		1	1
ระดับนานาชาติ (เรื่อง) / International publication (title)	20	18	10	9