



หลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก
และการจัดการ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร พยาธิวิทยาคลินิก เปิดสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 ต่อมาในปี การศึกษา 2552 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก และการจัดการ มีเป้าหมายเพื่อผลิตบัณฑิตซึ่งเป็นบุคลากร ทางการแพทย์ให้มีศักยภาพทางวิชาชีพที่สูงขึ้น มีองค์ความรู้ ทางพยาธิวิทยาคลินิก ระบบบริหารจัดการ และระบบคุณภาพ ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ อันจะนำไปสู่ความสามารถใน การถ่ายทอด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และตอบข้อซักถามต่าง ๆ ของบุคลากรในทีมสหวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถ พัฒนางานวิจัยจากงานประจำหน่วยงานได้ (Routine to Research; R2R)

จุดเด่นของหลักสูตร

การจัดการหลักสูตรแบบโครงการพิเศษ ซึ่งเรียนภาค การศึกษาละ 2 เดือน ให้อิโหนักศึกษาสามารถกลับไป ปฏิบัติงานได้ระหว่างปิดภาคการศึกษา ลดความขาดแคลน บุคลากรของหน่วยงาน นอกจากนี้ยังได้รับการปรับเงินเดือน ตามระเบียบด้วย

ในวิชาการศึกษาอิสระหรือวิทยานิพนธ์ เน้นให้ผู้เรียน ทำการศึกษาวิจัยในหัวข้อที่ต้องการแก้ปัญหาหรือพัฒนา หน่วยงานของผู้เรียน

โครงสร้างของหลักสูตร

เป็นหลักสูตร 2 ปี มี 2 แผนการศึกษา

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	18	22
หมวดวิชาเลือก	6	8
การศึกษาอิสระ	-	6
วิทยานิพนธ์	12	-
รวม	36	36

รายวิชาบังคับ

- พยาธิวิทยาคลินิก
- การจัดการทั่วไป
- การจัดการด้านพยาธิวิทยาคลินิก
- ระบบคุณภาพในงานพยาธิวิทยาคลินิก
- เทคนิคการวินิจฉัยทางอนุชีววิทยา
- ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางพยาธิ วิทยาคลินิก
- กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ พยาธิวิทยาคลินิก
- หัวข้อปัจจุบันในพยาธิวิทยาคลินิก
- สัมมนา
- การศึกษาอิสระหรือวิทยานิพนธ์

ตัวอย่างรายวิชาเลือก

- ปัญหาพิเศษทางโลหิตวิทยาคลินิก
- ปัญหาพิเศษทางจุลทรรศน์คลินิก
- สารนำร่างกายและการตรวจวิเคราะห์
- ปัญหาพิเศษทางเคมีคลินิก
- ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยาคลินิก
- ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก
- การปลูกถ่ายในงานห้องปฏิบัติการเวช ศาสตร์การบริการโลหิต
- การจัดการงานบริการโลหิต
- การค้นหาสารบ่งชี้ทางชีวภาพใหม่ทาง เคมีคลินิก
- เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

การจัดการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาละ 60 วัน (2 เดือน) ปีละ 2 ภาคการศึกษา ทั้งหมด 4 ภาคการศึกษา จำนวนหน่วยกิต ประมาณ 9 หน่วยกิต/ภาคการศึกษา รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 1 เปิดเรียนเดือนสิงหาคม – กันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2 เปิดเรียนเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์

การรับนักศึกษาและการสอบคัดเลือก

- ❖ รับนักศึกษาปีละประมาณ 10 คน โดยการสอบ ข้อเขียน 1 รายวิชาชีพ และสอบสัมภาษณ์
- ❖ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อย กว่า 2.5
- ❖ มีประสบการณ์การทำงานด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี โดย จะต้องมืหนังสือรับรองประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน

การสำเร็จการศึกษา

- ❖ สอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย
- ❖ สอบผ่านการสอบการศึกษาอิสระ/วิทยานิพนธ์
- ❖ มีการตีพิมพ์บทความวิจัย
- ❖ สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

ทุนการศึกษา

- ❖ ทุนสนับสนุนการศึกษาอิสระ/วิทยานิพนธ์ จากคณะเทคนิคการแพทย์
- ❖ ทุนสนับสนุนต่างๆ จากบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ)
วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่



ประธานหลักสูตร :

รองศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพรธณ กิจเจริญ
โทรศัพท์ : 080 4023505
โทรศัพท์/โทรสาร 043-202087
e-mail : sutpra@kku.ac.th



เลขานุการหลักสูตร :

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร ประงวิทยา
โทรศัพท์ : 0833447016
โทรศัพท์/โทรสาร 043-202088
e-mail : sirpat@kku.ac.th



เจ้าหน้าที่ประจำหลักสูตร :

อริสรา อุดจันทร์
โทรศัพท์/โทรสาร 043-347482
e-mail : arispu@kku.ac.th

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ต. ในเมือง อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002
<http://ams.kku.ac.th/>



Master of Science Program in Clinical Pathology and Management

Faculty of Associated Medical Sciences,
Khon Kaen University

The Faculty of Associated Medical Sciences at Khon Kaen University has offered the Master of Science Program in Clinical Pathology Management since 2004. However, since 2009, it was renamed as Master of Science Program in Clinical Pathology and Management. The goal is to produce graduates who are medical professionals with higher professional potential. The core subjects are Clinical Pathology and Management System. According to the knowledge, information will be transferred and exchanged in integrative carriers. The independent study or thesis can also be developed from the Routine to Research(R2R).

Strength of the curriculum

- ❖ The duration of the course is two years with two months per semester and two semesters per year. There is a four months break between semesters. After each semester ends, students can go back to work in their own institutions. The latter will not lost valuable workers and the employees can still count on benefits attributable to the uninterrupted working period including salary increment.

- ❖ This curriculum is educated on topics related to Law and Ethics for Clinical Pathology.
- ❖ The thesis or independent study is based on the problems of interest for quality improvement of Clinical Laboratories which could be benefit to the students own institutions.

Course description

The duration of the course is two years
Program A-1.2 Students must register at least 36 credits, comprising 18 credits from mandatory subjects, at least 6 credits from elective subjects, and 12 thesis-related credits.
Program B: Students must register at least 36 credits, comprising 22 credits from mandatory subjects, at least 8 credits from elective subjects and 6 for independent study credits.

The course structure as following information:

Compulsory subjects comprising;

- Clinical Pathology
- General Management
- Management in Clinical Pathology
- Quality System in Clinical Pathology
- Diagnostic Molecular Biology Techniques
- Research Methodology and Biostatistics in Clinical Pathology
- Law and Ethics for Clinical Pathology
- Current topics in Clinical Pathology
- Seminar

Example of Elective subjects;

- Special Problems in Clinical Hematology
- Special Problems in Clinical Microscopy
- Body fluids and Body Fluid Analysis
- Special Problems in Clinical Chemistry
- Special Problems in Clinical Microbiology
- Special Problems in Clinical Immunology
- Transplantation in Transfusion Medicine Laboratory
- Management in Transfusion Service
- Laboratory testing in Transfusion Science
- Problem Solving in Transfusion Service
- Discovery of new biomarkers in Clinical Chemistry
- Assisted reproductive technology

Independent Study (Program B) / Thesis (Program A-1.2);

Subject to student's interesting problems related to their work.

Course organization

The course is specifically tailored to meet the demands of students remaining in active employment. It comprises two sixty-day semesters per year, any participant will only spend at the University for only 4 months yearly. The first semester lasts from August - September and the second one from January - February. Students who are on the study leave can return to their own institutes during the end of each semester.

Such an organization is beneficial for students minimizing disturbances in their professional career during studies.



Admission requirements

A Bachelor of Science degree in Medical Technology; with a minimum cumulative grade point average (GPA) of not less than 2.5 or equivalence and relevant work experience in laboratory or institution related to Clinical Laboratory field of not less than 1 year with the employment certification letter. Yearly the course can accommodate 10 postgraduate students – upon passing the entrance examination and interview

Scholarships

Various non-repayable scholarships, which, in addition, do not carry and obligations after the degree has been obtained. These scholarships granted by The Faculty of Associated Medical Sciences and The Graduate School, Khon Kaen University.

Degree

Master of Science (Clinical Pathology and Management)



Contact Address:

Chairperson : Assoc. Prof. Dr. Suttiphan Kitcharoen
Tel : 080 4023505
Tel/Fax : +66 43 202087
e-mail : sutpra@kku.ac.th



Secretarial of Curriculum :

Assoc. Prof. Dr. Siriporn Pruongvitaya
Tel : 083 3447016
Tel/Fax: +66 43 202088
e-mail : sirpat@kku.ac.th



Officer:

Mrs. Arisara Audjan
Tel/Fax: +66 43 347482
e-mail : arispu@kku.ac.th



Faculty of Associated Medical Sciences,
Khon Kaen University, <http://ams.kku.ac.th/>