

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 3000851
2. จำนวนหน่วยกิต 4 (4-0-12)
3. ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Correlated Basic Medical Science)
4. คณะ/ภาควิชา คณะแพทยศาสตร์
5. ภาควิชาการศึกษาศึกษา ต้น-ปลาย
6. ปีการศึกษา 2559
7. ชื่อผู้สอน คณาจารย์ในหลักสูตร
8. เงื่อนไขรายวิชา -
9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับ
10. ชื่อหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
11. วิชาระดับ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 2 – 4 ชั่วโมง/1 สัปดาห์

### 13. เนื้อหารายวิชา (Course Description) ตามที่ปรากฏในหลักสูตร

(ภาษาไทย) ระเบียบวิธีวิจัย และ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานที่นำไปประยุกต์ใช้กับการฝึกปฏิบัติทางการแพทย์เฉพาะทางในสาขาต่าง ๆ

(ภาษาอังกฤษ) Research methodology and a broad review of the basic sciences with emphasis on practical application in different medical specialties.

### 14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)

#### 14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 14.1.1 นิสิตมีความรู้รอบและรู้ลึก ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และทางระเบียบวิธีวิจัย
- 14.1.2 นิสิตสามารถ นำ ทักษะ ไปประยุกต์ใช้ในการฝึกปฏิบัติได้จริง
- 14.1.3 นิสิตมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ

#### 14.2. เนื้อหารายวิชาโดยละเอียดแต่ละชั่วโมงและผู้สอน

**3000851 Correlated Basic Medical Sciences**  
**ห้องประชุมตำราฯ 312/1 ตึก อปร. ชั้น 3 เวลา 13.00-15.00 น.**

กำหนดการสอน	หัวข้อเรื่องที่จะนำมาจัดสอน	วิทยากร
WED 7 Sep 2016	Sedation outside OR	รศ.พญ.อรลักษณ์ รอดอนันต์ อ.พญ.พิชานันท์ พูลสวัสดิ์
WED 14 Sep 2016	Awareness of radiation risk in diagnostic imaging Contrast media in medical imaging	รศ.พญ.ปานฤทัย ศรีนวัธน์ อ.นพ.บัณฑิต เจ้าปฐมกุล
WED 21 Sep 2016	Pre-operative evaluation & preparation	อ.พญ.วรวรรณ ศิริชนะ อ.นพ.สรายุฒิ ศิวโมกษธรรม อ.นพ.ปฏิษฐ์ บุรณะทรัพย์ ผศ.พญ.ลาวัลย์ ตูจินดา
WED 28 Sep 2016	กฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์ (Laws and clinical practice)	อ.นพ.ภาณุวัฒน์ ชูติวงศ์
WED 5 Oct 2016	Pain management	อ.นพ.อดิคุณ ธนกิจ พญ.พรพรรณ เฉลิมกิจพานิชย์
WED 12 Oct 2016	Basic principles in cancer management	อ.ดร.พญ.ณภัช อมรวิเชษฐ์ รศ.นพ.สมบูรณ์ ศีลาวัฒน์ อ.พญ.นภา ปริญานิติกุล
WED 19 Oct 2016	Antibiotics use in clinical practice	ศ.นพ.ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร ศ.ดร.นพ.ชูชนา สวนกระต่าย อ.นพ.รองพงศ์ โพล้งละ
WED 26 Oct 2016	Communication skills in clinical practice	ศ.พญ.นันทิกา ทวีชาชาติ
WED 2 Nov 2016	Wound management	ผศ.นพ.กฤตยา กฤตยาภิรม อ.พญ.พูนพิศมัย สวະโจ ผศ.นพ.พรเทพ พังรัมย์
WED 9 Nov 2016	Genetics in clinical practice	ศ.พญ.ดร.กัญญา ศุภปิติพร ผศ.พญ.รัศมีน กัลยาศิริ ผศ.นพ.ธิตี สันบุญ
WED 16 Nov 2016	Practical HIV medicine	ศ.นพ.เกียรติ รักรุ่งธรรม รศ.พญ.ธัญวีร์ ภูจนกิจ
WED 23 Nov 2016	Fluid and electrolyte replacement transfusion therapy	ผศ.นพ.พรชัย กิจวัฒนกุล นพ.กวี ลิ้มบุตร
WED 30 Nov 2016	Bleeding disorders and Blood transfusion	รศ.พญ.ดารินทร์ ซอโสติกกุล อ.นพ.ปิติพงศ์ กิจรัตน์กุล อ.พญ.พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ
WED 7 Dec 2016	Ob-Gyn/psychiatric topics for general practitioners	อ.นพ.ธีรภัทร เจริญวิทย์ อ.นพ.สมรักษ์ สันติเบัญกุล
WED 14 Dec 2016	Eye/ENT topics for general practitioners	อ.นพ.อดิศักดิ์ วราดิศัย อ.พญ.นันทวรรณ อุทุมพฤษทรัพย์
WED 21 Dec 2016 13.00-15.00 น.	<b>Final Exam</b>	

### 14.3. วิธีจัดการเรียนการสอน (Method)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การบรรยาย (Lecture)   | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ 70<br>(hour/time/period/percent) |
| <input type="checkbox"/> การบรรยายเชิงอภิปราย (Lecture and discussion)   | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ 5<br>(hour/time/period/percent)  |
| <input type="checkbox"/> การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา<br>เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา<br>(Brainstorming and discussion of case study so that<br>students learn to analyze and solve problems)         | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ 20<br>(hour/time/period/percent) |
| <input type="checkbox"/> การสรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอ<br>ผลของการสืบค้นหรือผลของงานที่ได้รับมอบหมาย<br>(Making a summary of the main points or presentation<br>of the results of researching or the assigned tasks) | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ 5<br>(hour/time/period/percent)  |

### 14.4. สื่อการสอน (Media)

- แผ่นใสและแผ่นทึบ (Transparencies and opaque sheets)
- สื่อนำเสนอในรูปแบบ (Powerpoint media)
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ (Electronics and website media)

### 14.5. การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย (Assignment through Network System)

#### 14.5.1. ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน (Assigning and Submitting Method)

- Course syllabus on Website
- Class lectures in CAI-learning

#### 14.5.2. ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้ (Learning Management System)

- Lecture
- Demonstration and LAB
- Case Practice

14.6. การวัดผลการเรียน (Evaluation)

14.6.1. วิธีการวัดผล S/U

14.6.2. การประเมินความรู้ทางวิชาการ ร้อยละ 100  
(Assessment of academic knowledge) (Percent)

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ (Reading List)

เอกสารประกอบการสอนของคณาจารย์

16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

16.1. การประเมินการสอน ใช้รูปแบบจาก Examination and active interaction in class และ  
จากผลการประเมินทั้งแบบประเมินที่สร้างขึ้น และผ่านระบบ CU-CAS

16.2. การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา โดย มีการปรับปรุงเนื้อหาให้  
เหมาะสม และเป็นหัวข้อที่นิสิตต้องรู้ และเป็นปัจจุบัน อาทิเช่น Awareness of radiation  
risk in diagnostic imaging Contrast media in medical imaging

16.3. การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ เสริมสร้างคุณลักษณะอันพึงประสงค์ด้านความรู้ แก่นิสิต  
ทางด้านเนื้อหา ทฤษฎี และหลักการของวิชาชีพในแต่ละสาขา มีคุณธรรม จริยธรรม  
จรรยาบรรณทางวิชาชีพ รวมทั้งการเสริมทักษะทางการระเบียบวิธีวิจัย