

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. รหัสวิชา | 3000685 |
| 2. จำนวนหน่วยกิต (Course credit) | 4 หน่วยกิต (0-8-4) |
| 3. ชื่อวิชา (Course title) | ทักษะอายุรศาสตร์ 2 (Skills in Medicine II) |
| 4. คณะ/ภาควิชา | แพทยศาสตร์/อายุรศาสตร์ |
| 5. ภาคการศึกษา | ต้น/ปลาย |
| 6. ปีการศึกษา | 2560 |
| 7. ชื่อผู้สอน | (กรุณาดูภาคผนวก) |
| 8. เงื่อนไขรายวิชา | ไม่มี |
| 9. สถานภาพของวิชา | วิชาบังคับ |
| 10. ชื่อของหลักสูตร | แพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) |
| 11. วิชาการระดับ | ปริญญาตรี |
| 12. จำนวนชั่วโมงที่สอน | สอนต่อเนื่อง 8 สัปดาห์ |
13. เนื้อหารายวิชา (Course description)
- ทักษะอายุรศาสตร์ 2 การสัมภาษณ์ประวัติและตรวจทางอายุรศาสตร์ แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิด การสังเคราะห์และการเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ และความผิดปกติที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ การทำหัตถการทางอายุรศาสตร์ การฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การประยุกต์หลักการบริหารแบบองค์รวม หลักการสร้างเสริมสุขภาพ หลักความปลอดภัยของผู้ป่วย หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบริหารผู้ป่วยแบบได้ตรง การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุติเนตและเจตคติแห่งวิชาชีพ การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม
14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course outline)
- 14.1 วัตถุประสงค์รายวิชา
- 14.1.1 การประเมินความรู้และทักษะทางปัญญาขั้นสูง
- (1) อธิบายสาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพของโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ
 - (2) ประมวลข้อมูลอาการ อาการแสดง และ/หรือผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์
 - (3) อธิบายข้อบ่งชี้ การเตรียมผู้ป่วย การจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ และการแปลผลการตรวจ เพื่อการวินิจฉัยและการติดตามผลการรักษาโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์
 - (4) อธิบายหลักการรักษาโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ
 - (5) อธิบายหลักการ ข้อบ่งชี้ ขั้นตอน การเตรียมผู้ป่วยและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการทางอายุรศาสตร์
 - (6) ประเมินความน่าเชื่อถือของบทความและข้อมูลทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

14.1.2 การประเมินสมรรถนะทางคลินิก

การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การทำหัตถการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยอายุรศาสตร์ และญาติ

- (1) ชักประวัติผู้ป่วยที่มาด้วยอาการสำคัญทางอายุรศาสตร์
- (2) ตรวจร่างกายและแปลผลการตรวจร่างกายที่ผิดปกติทางอายุรศาสตร์
- (3) ตรวจร่างกายและแปลผลการตรวจร่างกายที่ผิดปกติในผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์
- (4) แปลผลการตรวจทางรังสีวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางอายุรศาสตร์
- (5) วางแผนการบริบาลผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์
- (6) แสดงการทำหัตถการในผู้ป่วยอายุรศาสตร์
- (7) ให้สุขศึกษาและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยอายุรศาสตร์และญาติ
- (8) แสดงการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยอายุรศาสตร์ ในเวชระเบียน

14.1.3 การประเมินพฤติกรรมและผลงาน

การประยุกต์หลักการบริหารแบบองค์รวม หลักการสร้างเสริมสุขภาพ หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบริบาลผู้ป่วยอายุรศาสตร์ แบบไตร่ตรอง เน้นหลักความปลอดภัยของผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นที่มโนวิจัย ส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และสร้างเสริมสุขภาพผู้ป่วยอายุรศาสตร์ อย่างเป็นองค์รวม

- (1) ประยุกต์หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบริบาลผู้ป่วย
- (2) ประยุกต์หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ในการบริบาลผู้ป่วย
- (3) บันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหา

14.2 เนื้อหารายวิชา

Admission round	16 ชั่วโมง
Interesting case conference/topic discussion	8 ชั่วโมง
Unit round/Quality round	12 ชั่วโมง
การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยอายุรกรรม	9.5 ชั่วโมง/สัปดาห์
การตรวจผู้ป่วยนอก	12 ชั่วโมง
การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	1 ชั่วโมง
การดูแลผู้ป่วยโรคระบบหายใจ	
- Mechanical ventilator	1 ชั่วโมง
- Investigation in pulmonary medicine	1 ชั่วโมง
หัตถการที่จำเป็นทางอายุรศาสตร์	5 ชั่วโมง

14.2 วิธีจัดการเรียนการสอน

นิสิตทั้งชั้นปีแบ่งเป็น 6 กลุ่ม เวียนมาเรียนกลุ่มละ 8 สัปดาห์ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยอายุรกรรมร่วมกับรายวิชา 3000686

- (1) การบรรยาย/การบรรยายเชิงอภิปราย 11 ชั่วโมง
 - การบรรยาย 3 ชั่วโมง
 - การบรรยายเชิงอภิปราย 8 ชั่วโมง
- (2) การสาธิตหัตถการและฝึกปฏิบัติโดยใช้หุ่นจำลองภายใต้การดูแล 5 ชั่วโมง
- (3) การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นหลักที่หอผู้ป่วยนอก 12 ชั่วโมง
- (4) การเรียนการสอนข้างเตียงที่หอผู้ป่วยใน 20 ชั่วโมง
- (5) การรายงานผู้ป่วยและอภิปรายปัญหา 75 ชั่วโมง
- (6) การเรียนรู้ด้วยตนเอง 10 ชั่วโมง

14.4 สื่อการสอน

ตำรา, สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์, ตัวอย่างผู้ป่วยและผู้ป่วยจริง, หุ่นจำลอง

14.5 การมอบหมายงานผ่านระบบเครือข่าย

- | | | |
|--------|------------------------------------|-------|
| 14.5.1 | ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงานและส่งงาน | ไม่มี |
| 14.5.2 | ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้ | ไม่มี |

14.6 การวัดผลการเรียน

- | | | |
|----------|--|------|
| 14.6.1 | การประเมินความรู้และทักษะทางปัญญาขั้นสูง (assessment of knowledge and higher order thinking) | 35 % |
| 14.6.1.1 | การสอบข้อเขียน (paper-based exam) ด้วยข้อสอบ MEQs | 35% |
| 14.6.2 | การประเมินสมรรถนะทางคลินิก (clinical competency assessment) | 55 % |
| 14.6.2.1 | OSCE | 45% |
| 14.6.2.2 | Long case examination | 10 % |
| 14.6.3 | การประเมินพฤติกรรมและผลงาน (performance assessment and assessment of student's assignment) | 5 % |
| 14.6.3.1 | การประเมินผลงานกลุ่ม
ทำ conference/topic discussion | 5 % |
| 14.6.4 | การแก้ปัญหา case simulation online | 5 % |

14.7 การตัดสินผลการศึกษา

- รายวิชานี้จะตัดสินผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺, D และ F
- กำหนดคะแนน minimal passing level (MPL) โดยใช้วิธี Modified Nedelsky
- นิสิตจะได้สัญลักษณ์ F เมื่อ
 - (1) ได้คะแนนรวมของรายวิชาต่ำกว่า minimal passing level (MPL) **หรือ**
 - (2) ได้คะแนนการประเมินความรู้และทักษะทางปัญญาขั้นสูงต่ำกว่า minimal passing level (MPL) **หรือ**
 - (3) ได้คะแนนการประเมินสมรรถนะทางคลินิกต่ำกว่า minimal passing level (MPL) **หรือ**
 - (4) ได้คะแนนการประเมินพฤติกรรมและผลงานต่ำกว่า minimal passing level (MPL) **หรือ**
 - (5) นิสิตมีเวลาเรียนน้อยกว่า 80% โคนคณะอนุกรรมการรายวิชาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุอันควร
- หากนิสิตมีพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ (เช่น ลงชื่อเข้าเรียนแทนผู้อื่น ลอกรายงานผู้ป่วย ปลอมลายมือชื่อใน logbook บันทึกข้อมูลใน e-logbook ไม่ตรงกับความเป็นจริง) นิสิตจะได้คะแนนการประเมินในส่วนนั้นเป็น 0 คะแนน และจะถูกพิจารณาตัดคะแนนในรายวิชานี้ อีก นอกจากนั้นจะถูกส่งให้ฝ่ายกิจการ นิสิตพิจารณาตัดคะแนนความประพฤติและ/หรือ พักการศึกษาต่อไป

14.8 การจัดสอบแก้ตัว

ไม่มีการจัดสอบแก้ตัว

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ

- (1) Harrison's Principles of Internal Medicine. Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, et al. 18th eds. McGraw-Hill 2012
- (2) การสัมภาษณ์ประวัติและตรวจร่างกาย วิชา ศรีดามา บรรณาธิการโรงพยาบาลศูนย์พัลลิดเคชั่น พฤษภาคม 2545
- (3) Manual of Medical Diagnosis ชูษณา สนวนกระต่าย บรรณาธิการ โรงพยาบาลแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2552

(4) Manual of Medical Therapeutics ชุขณา สวณกระต่าย บรรณานิกการ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2553

(5) Manual of Medical Investigations ชุขณา สวณกระต่าย บรรณานิกการ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2555

(6) ตำราอายุรศาสตร์ เล่ม 1 ชุขณา สวณกระต่าย บรรณานิกการ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2558

(7) ตำราอายุรศาสตร์ เล่ม 2 ชุขณา สวณกระต่าย บรรณานิกการ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2558

15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. Pocket Medicine: The Massachusetts General Hospital Handbook of Internal Medicine, 5th edition

2. Current Medical Diagnosis and Treatment 2014 (LANGE Current Series)

15.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

(1) www.pubmed.gov

(2) library.md.chula.ac.th

16. การประเมินผลการสอน

16.1 ใช้แบบประเมินการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์โดยผ่านระบบ CU-CAS ของมหาวิทยาลัย

16.2 ใช้แบบประเมินของภาควิชาอายุรศาสตร์

16.3 การปรับปรุงวิธีการจัดจากผลการเรียนการสอนตามผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ภาคผนวก: รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

รายวิชา 3000685

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

No	Post.	ชื่อ - สกุล
1	ผศ.นพ.	กมล แก้วกิตติณรงค์
2	ผศ.พญ.	กมลวรรณ จตุตวีรกุล
3	อ.นพ.	กฤษณา วุฒิการณ์
4	ศ.นพ.	กัมมรัตน์ พันธุมจินดา
5	ผศ.นพ.	กำพล สุวรรณพิมลกุล
6	ศ.นพ.	เกรียง ตั้งสง่า
7	อ.พญ.	เกศรินทร์ ถานะภิรมย์
8	ศ.นพ.	เกื้อเกียรติ ประดิษฐ์พรศิลป์
9	ผศ.นพ.	ขจร ตีรณนากุล
10	ผศ.นพ.	ครองวงศ์ มุสิกถาวร
11	อ.นพ.	จกภพัฒน์ วนิชานันท์
12	อ.นพ.	จกภฤช อมรวิทย์
13	อ.นพ.	จักรพันธ์ ชัยพรหมประสิทธิ์
14	ผศ.พญ.	จันทนา ผลประเสริฐ
15	อ.พญ.	จันทิญา จันทร์สว่างภูวนะ
16	รศ.นพ.	เจตขณะนง แก้วสงคราม
17	อ.นพ.	เจตน์ วิทิตสุวรรณกุล
18	รศ.นพ.	ฉันทาย สิทธิพันธุ์
19	อ.นพ.	ชนันท์ กำรรัตน์
20	อ.ดร.พญ.	ชนิดา วินะยานุวัตินุณ
21	อ.นพ.	ชัยภัทร ชุณหะรัศมิ์
22	ศ.ดร.นพ.	ชุขณา สวณกระต่าย
23	อ.นพ.	ชูศักดิ์ ลิ้มทัย
24	อ.พญ.	สุนิสา พัชรตระกูล
25	อ.พญ.	ณัฏยา ภู่วรรณ
26	ผศ.นพ.	ณัฐ พงษ์อารชาติ
27	ผศ.นพ.	ณัฐชัย ศิริสวัสดิ์

No	Post.	ชื่อ - สกุล
58	รศ.นพ.	พิสุทธิ กตเวทิน
59	อ.นพ.	ไพโรจน์ ฉัตรานุกุลชัย
60	ผศ.พญ.	ภาวิณี ฤกษ์นิมิตร
61	ศ.พญ.	มนธิป ไชศิริ
62	อ.พญ.	มาริษา พงศ์พดิมพันธ์
63	อ.นพ.	ยงเกษม วรเศรษฐการกิจ
64	ศ.นพ.	ยิงยศ อวิหิงสานนท์
65	อ.นพ.	ยุทธิชัย ลิขิตเจริญ
66	อ.นพ.	รณพีชัย ไชคสุวัฒนสกุล
67	อ.พญ.	รภัส พิทยานนท์
68	อ.นพ.	รองพงศ์ โพลิ่งละ
69	ศ.นพ.	รังสรรค์ ฤกษ์นิมิตร
70	อ.ดร.พญ.	รัชต์ธร ปัญญาประทีป
71	ศ.นพ.	รุ่งโรจน์ พิทยศิริ
72	อ.พญ.	รุ่งฤดี ชัยธีรกิจ
73	ผศ.พญ.	ลลิตา วัฒนะจรรยา
74	ผศ.พญ.	เลลานี ไพฑูรย์พงษ์
75	อ.นพ.	วรพจน์ นิลรัตน์กุล
76	อ.นพ.	วรฤทธิ เลิศสุวรรณเสรี
77	อ.พญ.	วรวรรณ ศิริชนะ
78	อ.นพ.	วรวิมล รุ่งประดับวงศ์
79	อ.นพ.	วคิน พุทธาวี
80	รศ.นพ.	วันลา กุลวิจิต
81	ผศ.พญ.	วิวิยาพร ฤทธิทิศ
82	รศ.ดร.นพ.	วิโรจน์ ศรีอุฬารพงศ์
83	ศ.ดร.นพ.	วิวัฒน์ ไขวิฑูรย์กิจ
84	ผศ.พญ.	ศริญญา ภูวนันท์

28	ผศ.นพ.	ณัฐพงษ์ เจียมจรรย์ธรรม
29	ผศ.นพ.	ณัฐวุฒิ ไทวนาชัย
30	อ.พญ.	ณิบบลิกา กองพลพรหม
31	อ.พญ.	ณิชา สมหล่อ
32	ศ.นพ.	เถลิงศักดิ์ กาญจนบุษย์
33	ผศ.ดร.นพ.	ธนิษฐ์ อัครวิเชียรจินดา
34	ผศ.นพ.	ธิตี สันบุญ
35	อ.นพ.	ธิติวัดน์ ศรีประสาธน์
36	ศ.นพ.	ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร
37	รศ.นพ.	นงาญา เอื้อประเสริฐ
38	อ.พญ.	นภา ปริญาเนติกุล
39	รศ.นพ.	นรินทร์ วรวุฒิ
40	อ.นพ.	นริศร ลักขณานุรักษ์
41	ผศ.พญ.	นฤชา จิรกาลวสาน
42	ศ.พญ.	นิจศรี ชาญณรงค์
43	อ.นพ.	ปฏิณัฐ บุรณะทรัพย์ขจร
44	อ.พญ.	ปณิสนิ์ ลวสุด
45	อ.พญ.	ปนัดดา ศรีจอมขวัญ
46	รศ.นพ.	ประเดิมชัย คงคำ
47	ศ.ดร.นพ.	ประวิตร อัครวานนท์
48	รศ.ดร.พญ.	ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์
49	อ.นพ.	ปิตพงษ์ กิจรัตนะกุล
50	อ.พญ.	ปิยะดา สิทธิเดชไพบูรณ์
51	อ.นพ.	ปิยะพันธ์ พฤษพานิช
52	ผศ.ดร.นพ.	ปิยะวัฒน์ โกมลสมัคร
53	อ.นพ.	พงศ์ภัทร วรสายัณห์
54	ศ.ดร.นพ.	พลภัทร ใจจันครินทร์
55	อ.พญ.	พัชญา บุญชยาอนันต์
56	อ.พญ.	พัทธมน ปัญญาแก้ว
57	อ.นพ.	พิทักษ์ เดชพรเทวัญ

85	อ.พญ.	ศิริพร อธิสกุล
86	รศ.นพ.	ไศภณ นภาธร
87	อ.พญ.	สตีเมย์ อนันวรรณัน
88	ศ.นพ.	สมเกียรติ วงษ์ทิม
89	ผศ.นพ.	สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์
90	ผศ.นพ.	สมชาย ปรีชาวัฒน์
91	ศ.นพ.	สมชาย เอี่ยมอ่อง
92	ผศ.พญ.	สมนพร บุญยะรัตเวช สองเมือง
93	รศ.ดร.นพ.	สมบัติ ศรีประเสริฐสุข
94	รศ.นพ.	สมพงษ์ สุวรรณวลัยกร
95	อ.นพ.	สรายุฒิ ศิวโมกษธรรม
96	ผศ.นพ.	สารัช สุนทรโยธิน
97	ผศ.นพ.	สิทธิชัย อุกฤษฏาน
98	อ.นพ.	สีบพงศ์ ธนสารวิมล
99	ผศ.นพ.	สุชัย สุเทพารักษ์
100	อ.พญ.	สุดารัตน์ สถิตธรรมนิตย์
101	ศ.นพ.	สุเทพ กลชาญวิทย์
102	อ.พญ.	สุนิสา ก้องเกียรติกมล
103	รศ.นพ.	สุพจน์ ศรีมหาไชตะ
104	อ.พญ.	อภิญญาเพ็ญ สาระยา วสันติวงศ์
105	อ.พญ.	อรอนงค์ จิตรกฤษฏากุล
106	ผศ.พญ.	อรอุมา ชูตินเตร
107	ผศ.นพ.	อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์
108	อ.นพ.	เอกภาพ อริยะชัยพาณิชย์
109	ผศ.นพ.	โสภาส พุทธเจริญ
110	อ.พญ.	ไอลภักดิ์ บุญทวีวัฒน์
111	อ.นพ.	ไอยวุฒิ ไทยพิสุทธิกุล
112	อ.นพ.	ไอลวรรณ์ เพชรล่อเหลียน
113	ผศ.นพ.	อิโรชิ จันทาภากุล