

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสรายวิชา	3005717	
2. จำนวนหน่วยกิต	2 (0-6-2)	
3. ชื่อวิชา	วิพากษ์บทความวิจัย	
	Research Article Appraisal	
4. คณะ/ภาควิชา	คณะแพทยศาสตร์/ภาควิชาชีวเคมี	
5. ภาคการศึกษา	ภาคปลาย	
6. ปีการศึกษา	2557	
7. ชื่อผู้สอน		
คณาจารย์ที่สอน		
รศ.ดร.วิไล	อโนมะศิริ	
ศ.นพ.ดร.สิทธิศักดิ์	หรรษาเวก	
ศ.นพ.พิสิฐ	ตั้งกิจวานิชย์	
รศ.ดร.นวลทิพย์	กมลวารินทร์	
ผศ.ดร.พิสิษฐ์	ประพันธ์วัฒน์	
ผศ.ดร.ธัญญา	ทองตัน	
ผศ.ดร.ชาญชัย	บุญหล้า	
ผศ.ดร.สัญญาชัย	พยุงภร	
อ.ดร.ฐิติณีส	ดิษยบุตร	
อ.ดร.ชาลิสา หลุยเจริญ	ชีพสุนทร	
รศ.ดร.สรันยา	เฮงพระพรหม	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
อ.ดร.วรวรรณา	เพ็ชรกิจ	สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ประสานงานการสอน		
อ.ดร.ชาลิสา หลุยเจริญ	ชีพสุนทร	
8. เงื่อนไขรายวิชา	-	
9. สถานภาพของรายวิชา	วิชาเลือก	
10. ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมีทางการแพทย์)	
11. วิชาระดับ	บัณฑิตศึกษา: ปริญญาโท และเอก	
12. จำนวนชั่วโมงที่สอนต่อสัปดาห์	3 ชั่วโมง/สัปดาห์	

13. เนื้อหารายวิชา (Course description)

ภาษาไทย วิเคราะห์ อภิปรายและบรรยายเกี่ยวกับบทความวิชาการ และผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์

ภาษาอังกฤษ Analysis discussion and presentation on academic articles and research topics involving in Medical Biochemistry and Molecular Biology

14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course outline)

14.1 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของรายวิชา (Behavioral objectives)

เพื่อให้บัณฑิตสามารถ

- 14.1.1 อภิปรายองค์ประกอบและเข้าใจเนื้อหาสาระของบทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ระดับนานาชาติ
- 14.1.2 เลือกใช้ฐานข้อมูลและคัดเลือกชนิดของบทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและตรงกับวัตถุประสงค์
- 14.1.3 วิเคราะห์วิธีดำเนินการวิจัยและสถิติที่เหมาะสมเพื่อการตอบคำถามงานวิจัยของบทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์
- 14.1.4 วิเคราะห์ วิพากษ์จุดแข็ง จุดอ่อน และข้อจำกัดของบทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์
- 14.1.5 ร่างผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์เป็นภาษาอังกฤษ
- 14.1.6 มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการเขียนบทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์เป็นภาษาอังกฤษ
- 14.1.7 ถอดความ แปลความ (paraphrase) บทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์เป็นภาษาอังกฤษ
- 14.1.8 ใช้โปรแกรมการอ้างอิงบทความ เช่น Endnote และเลือกใช้กราฟ รูป และตารางแสดงผลงานวิจัยได้อย่างเหมาะสม

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ ดูส่วนตารางการจัดการเรียนการสอน

14.3 วิธีการจัดการเรียนการสอน

- บรรยายในชั้นเรียน 1 ชั่วโมง/สัปดาห์
- อภิปรายในชั้นเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
- เรียนรู้ด้วยตัวเอง 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

14.4 สื่อการสอน

- สื่อนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint media
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ (Electronics and website media)
- บทความวิชาการและผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์

14.5 การวัดผลการเรียน

- การสอบกลางภาค สอบปลายภาค ร้อยละ 30
- การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน ร้อยละ 20
- การประเมินรายงานที่ได้มอบหมาย ร้อยละ 50

การตัดสินผลการเรียนแบบอิงเกณฑ์ แบ่งเป็น Letter Grade ดังนี้

A \geq ร้อยละ 80

B⁺ \geq ร้อยละ 70

B \geq ร้อยละ 60

C⁺ \geq ร้อยละ 50

C < ร้อยละ 50

S \geq ร้อยละ 60

15. รายชื่อหนังสือและเอกสารอ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ

เอกสารประกอบที่แจกโดยอาจารย์ผู้สอน

15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

15.2.1 Greenhalgh, T. How to read a paper: the basics of evidence-based medicine. Blackwell Publishing. 2006.

15.2.2 Lang, Thomas A. How to write, publish, & present in the health sciences: a guide for clinicians & laboratory researchers. The American College of Physician. 2010.

15.2.3 Glasman-Deal, H. Science research writing for non-native speakers of English. Imperial College Press. 2010.

15.2.4 Swales, John M. and Feak, Christine B. Academic writing for graduate students: essential tasks and skills. The University of Michigan Press. 2004.

15.2.5 Lebrun, Jean-Luc. Scientific writing: a reader and writer's guide. World Scientific Publishing. 2007.

15.2.6 อื่นๆ ตามแต่เนื้อหาในแต่ละหัวข้อ

16. การประเมินการเรียนการสอน

16.1 การประเมินผลโดยนิสิต

16.1.1 การประเมินทุกรายหัวข้อที่สอนและภาพรวมทั้งหมด โดยใช้แบบประเมินที่ออกแบบโดยคณะกรรมการประจำรายวิชาฯ และจะสรุปรวมผลประเมินจัดทำเป็นรายงาน

16.1.2 การประเมินผล on-line

16.2 การปรับปรุงจากผลประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา: เนื่องจากเป็นรายวิชาใหม่ เริ่มเปิดสอนเป็นปีแรกจึงยังไม่มีผลการประเมินฯ ครั้งก่อน

ตารางการจัดการเรียนการสอน

รายวิชา Research Article Appraisal (3005717); 2 หน่วยกิต

วันศุกร์ 13.00-16.00 น. ภาคปลาย ปีการศึกษา 2557

Wk	Date	Time	Topics	Hr.	Lecturer
1	9 Jan 15	13.00-16.00	Introduction to Research Article Appraisal & Components of research Articles and review articles	10 min 2:50	อ.ชาลิสสา อ.วรวรรณา
2	16 Jan 15	13.00-16.00	Reading research articles	3	อ.วรวรรณา
3	23 Jan 15	13.00-16.00	Searching the literature, Impact factor & Study design	3	อ.ฐิติณัส
4	30 Jan 15	13.00-16.00	Assessing methodological quality & Statistics	3	อ.สรันยา
5	6 Feb 15	13.00-16.00	Article Appraisal I: Descriptive, Cohort, Case-control studies	3	อ.สรันยา และ คณาจารย์
6	13 Feb 15	13.00-16.00	Article Appraisal II: Diagnostic or Screening test	3	อ.สิทธิศักดิ์ อ.ชาญชัย และ คณาจารย์
7	20 Feb 15	13.00-16.00	Article Appraisal III: <i>In vitro</i> studies	3	อ.สัณชัย และ คณาจารย์
8	27 Feb 15	13.00-16.00	SDL	3	
9	6 Mar 15	13.00-16.00	Midterm exam: Reading research articles		
10	13 Mar 15	13.00-16.00	Paraphrasing & Summarizing skills	3	อ.วรวรรณา
11	20 Mar 15	13.00-16.00	Writing Method & Result sections	3	อ.วรวรรณา อ.สัณชัย และ คณาจารย์
12	27 Mar 15	13.00-16.00	Writing Introduction & Discussion sections & Citation	3	อ.วรวรรณา อ.ชาลิสสา และ คณาจารย์
13	3 Apr 15	13.00-16.00	Writing Abstract & Wrap up	3	อ.วรวรรณา
14	10 Apr 15	13.00-16.00	Data presentation	3	อ.พิสิฏฐ์
15	17 Apr 15	13.00-16.00	SDL	3	
16	24 Apr 15	13.00-14.00 14.00-15.00 15.00-16.00	Citation/ References/ Endnote Plagiarism Inspiration of reading & writing research articles	1 1 1	อ.ฐิติณัส อ.ยง Dr.Alain
17	1 May 15	13.00-16.00	Final exam: Writing skill		
Total				45	

ผู้ประสานงานรายวิชา อ.ดร.ชาลิสสา หลุยเจริญ ชีพสุนทร update 4/12/2014