



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

- 1.รหัสวิชา 2310700  
2.ชื่อย่อภาษาอังกฤษ SEMINAR BIOCHEM  
3.ชื่อวิชา  
ชื่อภาษาไทย : สัมมนาทางชีวเคมี  
ชื่อภาษาอังกฤษ : SEMINAR IN BIOCHEMISTRY  
4.หน่วยกิต 0.0 ( 1.0 – 0.0 – 0.0 )  
5.ส่วนงาน  
5.1.คณะ/หน่วยงานเทียบเท่า คณะวิทยาศาสตร์  
5.2.ภาควิชา ภาควิชาชีวเคมี  
5.3.สาขาวิชา สาขาวิชาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล  
6.วิธีการวัดผล S/U  
7.ประเภทรายวิชา Semester Course  
8.ภาคการศึกษาที่เปิดสอน ทวิภาค ภาคปลาย  
9.ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2564

10. การจัดการสอน

ตอนเรียน	ผู้สอน	ช่วงเวลาประเมิน
	10016000 ศศ. ดร. ศุภอรรจ ศิริกันทรมาศ	01-04-2565 ถึง 31-05-2565
	10015133 ผศ. ดร. ธนะกาญจน์ มัญชุพาศน์	01-04-2565 ถึง 31-05-2565
	10020974 อ.ดร. วรพจน์ ชัยศิริศักดิ์	01-04-2565 ถึง 31-05-2565
	10023147 อ.ดร. ภาวินี แป้นเพชร	01-04-2565 ถึง 31-05-2565

11.เงื่อนไขรายวิชา

12.หลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้

25440011100213 : ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล แบบ ก2 (rev.2018)

25440011100213 : ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล แบบ ก2 (rev.2017)

25440011100213 : ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล แบบ ก1 (rev.0)

13.ระดับการศึกษา

14.สถานที่เรียน

15.เนื้อหาวิชา

การอภิปรายและเสนอผลงานวิจัยทางชีวเคมีของนิสิตบัณฑิตศึกษา อาจารย์และนักวิจัยในสาขาวิชา

Discussion and presentation of biochemical research work from graduate students, faculty members and researchers in the field.

16.ประมวลการเรียนรายวิชา

16.1.รูปแบบการจัดการเรียนรู้

✓ แบบผสมผสาน (Blended)

16.2.วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

#	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
1	บอกลักษณะที่ตี่ของการนำเสนอสัมมนา ผลการเรียนรู้ : • 4.2.มีทักษะทางการสื่อสาร

	วิธีการสอน/พัฒนา : • การอภิปราย • การสอนแบบสัมมนา วิธีการประเมิน : • การสังเกตพฤติกรรม • การประเมินการบ้าน
2	อธิบายเนื้อหาของการสัมมนา ผลการเรียนรู้ : • 1.1.รู้รอบ • 3.1.สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ • 5.1.ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ วิธีการสอน/พัฒนา : • การอภิปราย • การสอนแบบสัมมนา วิธีการประเมิน : • การสังเกตพฤติกรรม
3	ตรงต่อเวลาในการเข้าฟังสัมมนา ผลการเรียนรู้ : • 2.1.มีคุณธรรมและจริยธรรม วิธีการสอน/พัฒนา : • การสอนแบบสัมมนา วิธีการประเมิน : • การสังเกตพฤติกรรม • การเข้าชั้นเรียน
4	เข้าฟังสัมมนาน้อย 80% และร่วมในการอภิปราย ผลการเรียนรู้ : • 6.มีภาวะผู้นำ วิธีการสอน/พัฒนา : • การสอนแบบสัมมนา • การฝึกแสดงออกทางพฤติกรรม วิธีการประเมิน : • การสังเกตพฤติกรรม • การเข้าชั้นเรียน

### ตารางแสดงวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

รายละเอียด	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.1	1.2	2.2	2.3	3.3	3.4	4.4	4.5	5.5
1					●				
2	●		●				●	●	
3		●							
4									●

### 16.3.แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาที่สอน	การมอบหมายงาน
1-15	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 1 • 2 • 3 • 4 ผลการเรียนรู้ : • 4.2 • 1.1 • 3.1 • 5 • 2.1 • 6 ผู้สอน : • ธนะกาญจน์ • ศุภอรจร • วรพนธ์ • กาวิน	

### 16.4. สื่อการสอน (Media)

- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media

### 16.5.การติดต่อสื่อสารกับนิสิตผ่านระบบเครือข่าย

#### 16.5.1.รูปแบบการสื่อสารและวิธีการ

ใช้งาน: ✓ LINE

#### 16.5.2.ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS)

ที่ใช้ ✓ Microsoft Team

### 16.6.จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่นิสิต

2.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### 16.7.การประเมินผล

กิจกรรมการประเมิน	ร้อยละ
Presentation/Participation	80.00
Activities	20.00

### เกณฑ์การวัดผล

#### 17.รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

##### 17.1.หนังสือบังคับ

##### 17.2.หนังสืออ่านเพิ่มเติม

##### 17.3.บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี)

##### 17.4.สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

### 18.การประเมินการสอน

#### 18.1.การประเมินการสอน ผ่านระบบ CUCAS - SCE

18.2.การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ปรับปรุงวิธีการเรียนการสอนให้นิสิตมีส่วนร่วมในชั้นมากยิ่งขึ้น ผ่านการสอนแบบ active learning เพิ่มการทำ vdo clip เกี่ยวกับ science communication และ group discussion

19.หมายเหตุ