



## CHULALONGKORN UNIVERSITY COURSE SYLLABUS

- 1.Course Number 2310700  
2.English Abbreviation of Course Title SEMINAR BIOCHEM  
3.Course Title  
Thai: สัมมนาทางชีวเคมี  
English : SEMINAR IN BIOCHEMISTRY  
4.Credit 0.0 ( 1.0 – 0.0 – 0.0 )  
5.Responsible Section  
5.1.Faculty/Equivalent FACULTY OF SCIENCE  
5.2.Department DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY  
5.3.Section Field of Study of Biochemistry and Molecular Biology  
6.Method of Measurement S/U  
7.Type of Course Semester Course  
8.Semester 2nd semester  
9.Academic Year 2022  
10.Teaching Management

Class Section	Instructor	Evaluation Period
	10016000 รศ. ดร. ศุภอรรจ ศิริกันทรมาศ	30-03-2023 to 30-05-2023
	10015133 ผศ. ดร. ธนะกาญจน์ มัญชุพาศน์	30-03-2023 to 30-05-2023
	10020974 อ.ดร. วรพจน์ ชัยศิริศักดิ์	30-03-2023 to 30-05-2023
	10023147 อ.ดร. กาวินี แป้นเพชร	30-03-2023 to 30-05-2023
	10024226 อ.ดร. วีระศักดิ์ ศรีสุขนิมิต	30-03-2023 to 30-05-2023

### 11.Condition

### 12.Program that uses this course

25440011100213 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2018)

25440011100213 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2017)

25440011100213 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.0)

### 13.Level

### 14.Venue of Class

### 15.Course Description

การอภิปรายและเสนอผลงานวิจัยทางชีวเคมีของนิสิตบัณฑิตศึกษา อาจารย์และนักวิจัยในสาขาวิชา

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

### 16.Course Outline

#### 16.1.Learning/Teaching Style

✓ Blended

## 16.2. Behavioral Objectives

#	Behavioral Objectives
1	บอกลักษณะที่ดีของการนำเสนอสัมมนา Learning outcomes : • 4.2.Having communication skills Teaching/Development Method : • Discussion • Seminar Evaluation Method : • Behavior observation • Homework assessment
2	อธิบายเนื้อหาของการสัมมนา Learning outcomes : • 1.1.Possessing well-rounded knowledge • 3.1.Being able to think critically • 5.Having an inquiring mind and knowing how to learn Teaching/Development Method : • Discussion • Seminar Evaluation Method : • Behavior observation
3	ตรงต่อเวลาในการเข้าฟังสัมมนา Learning outcomes : • 2.1.Being moral and ethical Teaching/Development Method : • Seminar Evaluation Method : • Behavior observation • Class attendance
4	เข้าฟังสัมมนาน้อย 80% และร่วมในการอภิปราย Learning outcomes : • 6.Having leadership qualities Teaching/Development Method : • Seminar • Practice in behaviour manifestation Evaluation Method : • Behavior observation • Class attendance

### Behavioral Objectives Table

รายละเอียด	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2
1									●					
2	●												●	●
3			●											
4														●

## 16.3.Content

Week	Description	Student Assignment
1-15	Behavioral Objectives : • 1 • 2 • 3 • 4 Outcome : • 4.2 • 1.1 • 3.1 • 5 • 2.1 • 6 Instructor : • TANAKARN • SUPAART • Vorrapon • Pawinee • Veerasak	

## 16.4.Teaching Media

- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media

## 16.5.Communication with students through social networks

16.5.1.Form and Usage: ✓ LINE

16.5.2.Learning Management

System ✓ Microsoft Team

16.6.Students Consultation 2.0 Hour/Week

## 16.7.Assessment

Activities Assessed	Percent
Presentation/Participation	80.00
Activities	20.00

## Assessment Criteria

### 17.Reading List

17.1.Required Texts

17.2.Supplementary Texts

17.3. Research/Academic Articles (if any)

17.4. Related Electronic Media or Websites

18. Teaching Evaluation

18.1.18.1. Evaluation through the CUCAS – SCE system

18.2. Changes made in accordance with previous teaching evaluation

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

19. Remark