



CHULALONGKORN UNIVERSITY
COURSE SYLLABUS

- 1.Course Number 2310894
2.English Abbreviation of Course Title DOC DISSERT SEM
3.Course Title
Thai: สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต
English : DOCTORAL DISSERTATION SEMINAR
4.Credit 0.0 (0.0 – 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 ลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ทุกภาคการศึกษา
8.Semester 1st semester
9.Academic Year 2020
10.Teaching Management

Class Section	Instructor	Evaluation Period
	10020974 Dr. Vorrapon Chaikeeratisak	09-11-2020 to 25-12-2020
	00007044 ANCHALEE KAMOLNAVIN	09-11-2020 to 25-12-2020
	10019893 Kittikhun Wangkanont	09-11-2020 to 25-12-2020

11.Condition

12.Program that uses this course

- 25390011100094 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2018)
25390011100094 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2017)
25390011100094 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2015)
25390011100094 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.2000)
25390011100094 : Biochemistry and Molecular Biology (rev.0)

- 13.Level Doctoral
14.Venue of Class มีการใช้ห้องเรียนออนไลน์ผ่าน Online Platform (Microsoft Teams) เพื่อปรับรูปแบบการเรียนการสอนเป็น Blended Learning

15.Course Description

การเสนอผลงานและอภิปรายในหัวข้อเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีที่น่าสนใจในปัจจุบัน เสนอความก้าวหน้าของงานวิจัยของนิสิตเอง การสรุปและอภิปรายผลงานวิจัยก่อนเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Presentation and discussion on topics related to biochemistry of current

interests; presentation of student's research progress; conclusion and discussion prior to writing the dissertation.

16.Course Outline

16.1.Learning/Teaching Style

✓ Blended

16.2.Behavioral Objectives

#	Behavioral Objectives
1	<p>ค้นคว้า และรวบรวมความรู้จากผลงานวิจัยและบทความวิชาการ</p> <p>Learning outcomes : · 1.1.Possessing well-rounded knowledge · 1.2.Possessing in-depth knowledge · 4.3.Having skills in information technology · 5.2.Knowing how to learn</p> <p>Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Self study</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Peer assessment · Oral presentation · Class attendance</p>
2	<p>ใช้รูปแบบ และวิธีการเขียนผลงานทางวิชาการอย่างเหมาะสม</p> <p>Learning outcomes : · 1.Being knowledgeable · 2.1.Being moral and ethical · 2.2.Having an awareness of etiquette · 4.2.Having communication skills</p> <p>Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Self study</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Peer assessment · Oral presentation</p>
3	<p>สื่อสารกับผู้อื่น ออกความคิดเห็น และถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการแก่สาธารณชน ทั้งโดยวิธีการพูดและการเขียน</p> <p>Learning outcomes : · 2.Having good morals · 4.2.Having communication skills · 4.3.Having skills in information technology</p> <p>Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Summary of main topics, or presentation of reading assignment · Self study</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Peer assessment · Oral presentation</p>
4	<p>พัฒนาบุคลิก ท่าทาง และมารยาทในการพูดในที่ประชุม และแสดงออกอย่างเหมาะสม</p> <p>Learning outcomes : · 4.2.Having communication skills · 6.Having leadership qualities</p> <p>Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Practice in behaviour manifestation</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Peer assessment · Oral presentation</p>
5	<p>นำความรู้ทางทฤษฎีมาใช้เชื่อมโยงกับงานวิจัย</p> <p>Learning outcomes : · 1.Being knowledgeable · 3.1.Being able to think critically · 5.2.Knowing how to learn</p> <p>Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Self study</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Oral presentation</p>
6	<p>มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ได้ รับมอบหมาย และเป็นคนที่ตรงต่อเวลา</p> <p>Learning outcomes : · 2.Having good morals · 5.1.Having an inquiring mind · 6.Having leadership qualities</p> <p>Teaching/Development Method : · Seminar · Summary of main topics, or presentation of reading assignment · Self study</p> <p>Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Oral presentation · Class attendance</p>

7	ยอมรับในเหตุผล และปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ของสังคม Learning outcomes : · 2.Having good morals Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Oral presentation
8	เสนอผลงานวิจัยทางชีวเคมีจากสิ่งตีพิมพ์ที่เพิ่งได้รับการเผยแพร่และอภิปราย Learning outcomes : · 1.Being knowledgeable · 2.1.Being moral and ethical · 2.2.Having an awareness of etiquette · 4.2.Having communication skills Teaching/Development Method : · Discussion · Seminar · Self study Evaluation Method : · Assessment of report criticism/presentation · Peer assessment · Oral presentation

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									●					●
5	●	●			●								●	
6			●	●									●	●
7			●	●										
8	●	●	●	●					●					

16.3.Content

Week	Description	Student Assignment
1-2	ค้นคว้า และรวบรวมความรู้จากผลงานวิจัยและบทความวิชาการ เรียนรู้วิธีการสื่อสารกับผู้อื่น การออกความคิดเห็น และถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการแก่สาธารณชน โดยเน้นวิธีการพูด พร้อมทั้งในผู้เรียนได้เรียนรู้จากการสัมมนาจริงโดยอาจารย์จากมหาวิทยาลัยต่างประเทศที่มีชื่อเสียง Behavioral Objectives : · 1 · 2 · 3 Outcome : · 1.1 · 1.2 · 4.3 · 5.2 · 1 · 2.1 · 2.2 · 4.2 · 2 Instructor : · ANCHALEE · Kittikhun · Vorrapon	เข้าร่วมฟังสัมมนา พร้อมทั้งการจัดสัมมนาในรูปแบบ Active learning เพื่อ Brainstorming จาก การเข้าฟัง
3-14	การสื่อสารและถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการกับผู้อื่น โดยเฉพาะด้านการพูดและการซักถาม การพัฒนาบุคคลิก ท่าทาง และมารยาทในการพูดในที่ประชุม การนำเสนอผลงานวิจัยทางชีวเคมีจากงานวิทยานิพนธ์หรือจากสิ่งตีพิมพ์ที่เพิ่งได้รับการเผยแพร่และอภิปราย Behavioral Objectives : · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 Outcome : · 4.2 · 6 · 1 · 3.1 · 5.2 · 2 · 5.1 · 2.1 · 2.2 Instructor : · ANCHALEE · Kittikhun · Vorrapon	

16.4.Teaching Media

- ✓ Microsoft Teams
- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media

16.5.Communication with students through social networks

- 16.5.1.Form and Usage: ✓ ไลน์/Email ✓ Facebook ✓ Microsoft Teams

16.5.2.Learning Management

System ✓ google form, Microsoft Teams

16.6.Students Consultation 2.0 Hour/Week

16.7.Assessment

Activities Assessed	Percent
คะแนนจากอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่เข้าฟังสัมมนา	90.00
คะแนนจากนิสิต	10.00

Assessment Criteria

S ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 50 คะแนน U ต้องน้อยกว่า 50 คะแนน จากคะแนนประเมินเต็ม 100 คะแนน

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

ปรับวิธีการเรียนการสอนให้เป็น Active learning มากขึ้น โดยให้นิสิตมีการนำเสนองานวิจัยในรูปแบบ Pitching พร้อมทั้งมี Student's Reflection and Instructor's Reflection ภายหลังจากจบสัมมนา

19.Remark