

ตารางสอนวิชา พ.ชค. 303232 3(3-0-6)

ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิชาชีพเทคนิค ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เวลาเรียน : วันพฤหัสบดี 09.00-12.00 น.

สถานที่เรียน : ห้องบรรยาย 2 ชั้น 1 อาคารบุญสม มาร์ติน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา: รศ.ดร.ธีระ ชิโนรินทร์

วัน	วันที่	เดือน	เวลา	เรื่อง	ผู้สอน
พ.ศ.	8	สิงหาคม	09.00-10.00	บทนำทางชีวเคมี	อ.ธีระ
			10.00-12.00	เคมีและหน้าที่ทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุล	อ.ธีระ
พ.ศ.	15	สิงหาคม		วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)	
9 ถึง 15	สิงหาคม			การประเมินความรู้ใน CMU online ครั้งที่ 1	คณาจารย์
พ.ศ.	22	สิงหาคม	09.00-11.00	เอนไซม์	อ.วิโรจน์
			11.00-12.00	นิวคลีโอไทด์และกรดนิวคลีอิก	อ.ปรัชญา
พ.ศ.	29	สิงหาคม	09.00-10.00	ยีนและจีโนม	อ.ปรัชญา
			10.00-11.00	การสังเคราะห์ดีเอ็นเอ	อ.ปรัชญา
			11.00-12.00	การแสดงออกของยีน	อ.วิโรจน์
พ.ศ.	5	กันยายน	09.00-11.00	การแสดงออกของยีน และการควบคุมการแสดงออกของยีน	อ.วิโรจน์
			11.00-12.00	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ	อ.วิโรจน์
พ.ศ.	12	กันยายน	9.00-12.00	การนำเสนอ Assignment ครั้งที่ 1 และอาจารย์สรุปเนื้อหาสำคัญ	อ.ธีระ / อ.วิโรจน์ / อ.ปรัชญา / อ.อริยพงษ์
ส.	14	กันยายน	09.00-11.00	สอบครั้งที่ 1: (11 + 3 ชม.) เคมีและหน้าที่ทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุล - เทคโนโลยีดีเอ็นเอ + assignment	
พ.ศ.	19	กันยายน	09.00-11.00	ชีวพลังงานศาสตร์ และการสร้างพลังงานภายในเซลล์	อ.พีรพรณ
			11.00-12.00	การย่อยและการดูดซึมสารชีวโมเลกุล	อ.พีรพรณ
พ.ศ.	26	กันยายน	09.00-12.00	เมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต	อ.อัญญลักษณ์
30	กันยายน - 6	ตุลาคม		สัปดาห์สอบกลางภาค	
พ.ศ.	10	ตุลาคม	09.00-11.00	เมแทบอลิซึมกรดอะมิโน	อ.อริยพงษ์
			11.00-12.00	เมแทบอลิซึมลิพิด และ ไกลโคโปรตีน	อ.ธีระ
พ.ศ.	17	ตุลาคม	09.00-11.00	เมแทบอลิซึมลิพิด และ ไกลโคโปรตีน	อ.ธีระ
			11.00-12.00	ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึมและการควบคุม	อ.ธีระ
18-25	ตุลาคม			การประเมินความรู้ใน CMU online ครั้งที่ 2	คณาจารย์
พ.ศ.	24	ตุลาคม	09.00-12.00	การนำเสนอ Assignment ครั้งที่ 2 และอาจารย์สรุปเนื้อหาสำคัญ (ห้อง M.D.5)	อ.อริยพงษ์/ อ.ธีระ/ อ.อัญญลักษณ์ / อ.พีรพรณ
ส.	26	ตุลาคม	09.00-11.00	สอบครั้งที่ 2: ชีวพลังงานศาสตร์ ฯ - เมแทบอลิซึมกรดอะมิโน+ assignment (11+3 ชม.)	
พ.ศ.	31	ตุลาคม	09.00-10.00	ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึมและการควบคุม	อ.ธีระ
			10.00-12.00	เมแทบอลิซึมนิวคลีโอไทด์	อ.พีรพรณ
พ.ศ.	7	พฤศจิกายน	09.00-10.00	ชีวเคมีของเลือด	อ.รัตนา
			10.00-12.00	ชีวเคมีของอนุมูลอิสระ และการก่อโรค	อ.รัตนา
พ.ศ.	14	พฤศจิกายน	09.00-12.00	ชีวเคมีของสารพิษ รังสี และมะเร็ง	อ.รัตนา
พ.ศ.	21	พฤศจิกายน	09.00-12.00	การนำเสนอ Assignment ครั้งที่ 3 และอาจารย์สรุปเนื้อหาสำคัญ	อ.ธีระ / อ.พีรพรณ / อ.รัตนา / อ.อัญญลักษณ์
15 - 22	พ.ย.			การประเมินความรู้ใน CMU online ครั้งที่ 3	คณาจารย์
ส.	23	พฤศจิกายน	09.00-12.00	สอบครั้งที่ 3: (10 + 3 ชม.) ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึม-ชีวเคมีของสารพิษ และมะเร็ง + Assignment	
พ.ศ.	28	พฤศจิกายน	09.00-10.30	สอบประมวลความรู้ชีวเคมี	

การประเมินผล 100% แบ่งเป็น	น้ำหนัก
สอบครั้งที่ 1 (14 ช.ม.)	0.27
สอบครั้งที่ 2 (14 ช.ม.)	0.27
สอบครั้งที่ 3 (13 ช.ม.)	0.26
สอบประมวลความรู้ชีวเคมี	0.05
งานการค้นคว้าอิสระทางชีวเคมี (Assignment)	0.10
คะแนนจิตพิสัยและรายงานสรุปการนำเสนอ	0.05
รวม	1.00

หลักเกณฑ์การให้คะแนน Assignment (น้ำหนัก 0.10)

- นักศึกษาได้รับหัวข้อ Assignment ตามประกาศ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 8 สิงหาคม 2562 ครั้งที่ 2 วันที่ 12 กันยายน 2562 ครั้งที่ 3 วันที่ 10 ตุลาคม 2562
- นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องที่ได้รับมอบหมายการค้นคว้าและการจัดเตรียมการนำเสนอ(ใช้ E-mail ในการติดต่อ)
(นักศึกษาอาจจำเป็นต้องพบอาจารย์ที่ปรึกษาหลายครั้ง เพื่อปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับวิชาชีวเคมี)
- นักศึกษานำร่างการนำเสนอเบื้องต้นเข้าปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อการปรับปรุงแก้ไข
- นักศึกษานำเสนอ Assignment ตามวันเวลาที่กำหนด โดยใช้ Powerpoint ในเวลา 20 นาที และตอบคำถามประมาณ 5 นาที
- นักศึกษาที่ไม่ได้นำเสนอต้องสรุปใจความสำคัญของเรื่องท้ายการนำเสนองานที่นำเสนอจากเพื่อนกลุ่มที่นำเสนอ และส่งบทสรุปเป็น1 หน้ากระดาษ A4

การประเมินความรู้ (Formative assessment) กระบวนวิชาชีวเคมี 303232

การประเมินความรู้ของนักศึกษา จะใช้การประเมินในระบบ CMU online [<http://cmuonline.cm.edu>] ซึ่งแบ่งเป็น 3 ช่วง ได้แก่

การประเมินความรู้ ครั้งที่ 1 วันศุกร์ ที่ 9 ส.ค.62 เวลา 08.00 น. ถึง วันพฤหัสบดี ที่ 15 ส.ค. 2562 เวลา 16.00 น.

การประเมินความรู้ ครั้งที่ 2 วันศุกร์ ที่ 18 ต.ค.62 เวลา 08.00 น. ถึง วันศุกร์ ที่ 25 ต.ค. 2562 เวลา 16.00 น.

การประเมินความรู้ ครั้งที่ 3 วันศุกร์ ที่ 15 พ.ย.62 เวลา 08.00 น. ถึง วันศุกร์ ที่ 22 พ.ย. 2562 เวลา 16.00 น.

14

13.5