

ตารางสอนวิชา พ.ชค. 303210 3(2-2-5)

ชีวเคมีทั่วไป สำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่เรียน : วันอังคาร 10.00-12.00 น. (บรรยาย) ณ ห้องบรรยาย 4

: วันศุกร์ 10.00-12.00 น. (บรรยาย) ณ ห้องบรรยาย 4

(ปฏิบัติการ) ณ ห้องปฏิบัติการ M.D.201

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา ผศ.ดร.พีรพรรณ โปธาเจริญ

วัน	วันที่	เวลา	เรื่อง	ผู้สอน	
1	อ. 17 ธันวาคม	10.00 - 11.00	ชีวเคมีของเซลล์	อ.พีรพรรณ	
		11.00 - 12.00	โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล	อ.พรสิริ	
17-23 ธันวาคม		ประเมินความรู้ใน cmu online ครั้งที่ 1			
ศ.	20 ธันวาคม	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 1 : การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานในปฏิบัติการชีวเคมี	อ.พีรพรรณ/คณาจารย์	
2	อ. 24 ธันวาคม	10.00 - 12.00	เอนไซม์ และ โคแฟคเตอร์	อ.ธีระ	
		ศ. 27 ธันวาคม	10.00 - 12.00	โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล	อ.พรสิริ
3	อ. 31 ธันวาคม	วันสิ้นปี			
		ศ. 3 มกราคม	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 2 : สเปคโตรโฟโตเมทรี	อ.พีรพรรณ/คณาจารย์
4	อ. 7 มกราคม	10.00 - 12.00	การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มชีวภาพและ การส่งสัญญาณระดับเซลล์	อ.ศุภชัย	
		ศ. 10 มกราคม	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 3 : เคมีของสารชีวโมเลกุล	อ.พิมพ์พิสิฐ/คณาจารย์
5	อ. 14 มกราคม	10.00 - 12.00	ยีนและโครโมโซมมนุษย์ การสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก (DNA replication)	อ.อริสา	
		ศ. 17 มกราคม	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 4 : จลนศาสตร์เอนไซม์และเอนไซม์สำหรับการวินิจฉัยโรค	อ.ธีระ/คณาจารย์
		ส. 18 มกราคม	8.00 - 10.00	สอบครั้งที่ 1: ชีวเคมีของเซลล์ -DNA replication และ ปฏิบัติการที่ 1-3	พีรพรรณ/ ธีระ
6	อ. 21 มกราคม	10.00 - 12.00	การแสดงออกของยีน (Transcription and Translation)	อ.ศุภชัย	
		ศ. 24 มกราคม	10.00 - 11.00	การควบคุมการแสดงออกของยีน	อ.พรงาม
7	อ. 28 มกราคม	10.00 - 12.00	พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีดีเอ็นเอ	อ.ปรัชญา	
		ศ. 31 มกราคม	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 5 : การสกัดดีเอ็นเอ และเทคโนโลยีดีเอ็นเอ	อ.วรรณที/คณาจารย์
27-31 มกราคม		ประเมินความรู้ใน cmu online ครั้งที่ 2			
8	อ. 4 กุมภาพันธ์	10.00 - 12.00	ชีวเคมีของเหลวในร่างกาย	อ.พิมพ์พิสิฐ	
		ศ. 7 กุมภาพันธ์	10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 6 : การแยกโปรตีนด้วยเทคนิคการเคลื่อนที่ผ่านไฟฟ้า	อ.พิมพ์พิสิฐ/คณาจารย์
9	อ. 11 กุมภาพันธ์	10.00 - 12.00	ชีวพลังงานศาสตร์และการสร้างพลังงาน	อ.ศิริวรรณ	

Final-13/12/2019

	ศ. 14 กุมภาพันธ์ 10.00 - 12.00	การย่อยการดูซึมและเมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต	อ.พีรพรรณ
	17-24 กุมภาพันธ์ งดการสอน สัปดาห์สอบกลางภาค		
10	อ. 25 กุมภาพันธ์ 10.00 - 11.00	การย่อยการดูซึมและเมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต	อ.พีรพรรณ
	11.00 - 12.00	การย่อย การดูซึม การขนส่งและเมแทบอลิซึมของลิปิด	อ.พีรพรรณ
	ศ. 28 กุมภาพันธ์ 10.00 - 12.00	การย่อย การดูซึม การขนส่งและเมแทบอลิซึมของลิปิด	อ.พีรพรรณ
11	อ. 3 มีนาคม 10.00 - 12.00	สอบครั้งที่ 2: Transcription&Translation- ชีวพลังงาน และ ปฏิบัติการที่ 4-6	พีรพรรณ/วรนนที
	ศ. 6 มีนาคม 10.00 - 12.00	การย่อยการดูซึมและเมแทบอลิซึมของกรดอะมิโนและโปรตีน	อ.ธีระ
12	อ. 10 มีนาคม 10.00 - 12.00	ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึมและการควบคุม	อ.ศิริวรรณ
	ศ. 13 มีนาคม 10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 7 : การวิเคราะห์ลิปิดในเลือด	อ.ภากร/คณาจารย์
13	อ. 17 มีนาคม 10.00 - 12.00	Assignment I	คณาจารย์
	ศ. 20 มีนาคม 10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 8 : การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนและยูเรียในเลือด	อ.ภากร/คณาจารย์
14	อ. 24 มีนาคม 10.00 - 12.00	Assignment II	คณาจารย์
	24-30 มีนาคม	ประเมินความรู้ใน cmu online ครั้งที่ 3	
	ศ. 27 มีนาคม 10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 9 : การย่อยและการดูซึม	อ.อรวรรณ/คณาจารย์
15	อ. 31 มีนาคม 10.00 - 12.00	Assignment III	คณาจารย์
	ศ. 3 เมษายน 10.00 - 12.00	ปฏิบัติการที่ 10 : เมแทบอลิซึมพลังงาน	อ.อรวรรณ/คณาจารย์
16	อ. 7 เมษายน 10.00 - 12.00	Assignment IV	คณาจารย์
	อ. 21 เมษายน 8.00 - 10.00	สอบครั้งที่ 3: Carbohydrate Met.- ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึม และการควบคุม และ ปฏิบัติการที่ 7-10	อ.ศุภชัย/อ.ภากร
	ศ. 24 เมษายน 8.00 - 10.00	สอบประมวลความรู้	อ.วรนนที/อ.พีรพรรณ

การประเมินผล แบ่งเป็น	100%
ภาคบรรยาย (2 หน่วยกิต)	78.0%
สอบครั้งที่ 1 (10 ชม)	26.0%
สอบครั้งที่ 2 (10 ชม)	26.0%
สอบครั้งที่ 3 (10 ชม)	26.0%
สอบประมวลความรู้	10.0%
ภาคปฏิบัติการ (1 หน่วยกิต)	22.0%
10 ปฏิบัติการ ๆ ละ 1.5%	15.0%
QUIZ /report	1.5%
Lab attendance	0.5%
Assignment	5.0%