

ตารางสอนวิชา พ.ชค. 303210 3(2-2-5)

ชีวเคมีทั่วไป (นักศึกษาทันตแพทย์)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่เรียน : วันจันทร์ 13.00-17.00 น. (บรรยาย) ณ ห้องบรรยาย 4

วันพุธ 09.00-11.00 น. (บรรยาย) ณ ห้องบรรยาย 4

วันจันทร์ 15.00-17.00 น. (ปฏิบัติการ) ณ ห้องปฏิบัติการ M.D.201

วันพุธ 09.00-11.00 น. (ปฏิบัติการ) ณ ห้องปฏิบัติการ M.D.201

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา ผศ.ดร.อรรวรรณ คันธมาพันธ์

| วัน | วันที่ | เวลา | เรื่อง | ผู้สอน |
|---------------|------------|--|---|-----------------------------|
| จ. | 16 ธันวาคม | 13.00 - 14.00 | Coure Orientation | อ.อรรวรรณ |
| | | 14.00 - 15.00 | ชีวเคมีของเซลล์ | อ.พรงาม |
| | | 15.00 - 17.00 | โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล | อ.อรรวรรณ |
| 16-18 ธันวาคม | | ประเมินความรู้ใน CMU online ครั้งที่ 1 | | |
| พุธ | 18 ธันวาคม | 09.00 - 10.00 | โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล | อ.อรรวรรณ |
| | | 10.00 - 12.00 | ปฏิบัติการที่ 1: การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานในปฏิบัติการชีวเคมี | อ.เจษฎา |
| จ. | 23 ธันวาคม | 13.00 - 15.00 | เอนไซม์ และโคแฟกเตอร์ | นพ.ภากร |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 2: สเปกโตรโฟโตเมทรี | อ.อรรวรรณ |
| พุธ | 25 ธันวาคม | 09.00 - 11.00 | การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มชีวภาพ และการส่งสัญญาณระดับเซลล์ | อ.สมเดช |
| จ. | 30 ธันวาคม | วันหยุดขึ้นปีใหม่ | | |
| พุธ | 1 มกราคม | วันหยุดขึ้นปีใหม่ | | |
| ส. | 4 มกราคม | 10.00 - 12.00 | ยีน โครโมโซมมนุษย์ และการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก (DNA replication) | อ.อรรวรรณ |
| | | 13.00 - 15.00 | การแสดงออกของยีน (Transcription and Translation) และการควบคุม | อ.ธัญลักษณ์ |
| จ. | 6 มกราคม | 13.00 - 14.00 | การแสดงออกของยีน (Transcription and Translation) และการควบคุม | อ.ธัญลักษณ์ |
| | | 14.00 - 15.00 | พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีดีเอ็นเอ | อ.ปรัชญา |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 3: เคมีของสารชีวโมเลกุล | อ.อริยพงษ์ |
| พุธ | 8 มกราคม | 09.00 - 11.00 | ปฏิบัติการที่ 4: จลนศาสตร์เอนไซม์และเอนไซม์สำหรับการวินิจฉัยโรค | อ.รวิวรรณ |
| จ. | 13 มกราคม | 13.00 - 15.00 | เมแทบอลิซึมนิวคลีโอไทด์ | อ.ปรัชญา |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 5: การแยกโปรตีนด้วยเทคนิคการเคลื่อนสู่ขั้วไฟฟ้า | อ.พิมพ์พิสิฐ |
| พุธ | 15 มกราคม | 09.00 - 11.00 | ชีวเคมีของเหลวในร่างกาย | อ.พิมพ์พิสิฐ |
| พุธ | 15 มกราคม | 14.00 - 15.45 | สอบครั้งที่ 1: ชีวเคมีของเซลล์-ยีน&โครโมโซม, lab 1-3 | อ.อรรวรรณ/อ.พีรพรรณ/นพ.ภากร |
| จ. | 20 มกราคม | 13.00 - 15.00 | ชีวพลังงานศาสตร์และการสร้างพลังงาน | อ.อริสา |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 6: การสกัดดีเอ็นเอ และเทคโนโลยีดีเอ็นเอ | อ.พรสิริ |
| พุธ | 22 มกราคม | 09.00 - 11.00 | การย่อย การดูดซึม และเมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต | อ.ธีระ |
| จ. | 27 มกราคม | วันรับปริญญา | | |
| พุธ | 29 มกราคม | 09.00 - 10.00 | การย่อย การดูดซึม และเมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต | อ.ธีระ |
| | | 10.00 - 11.00 | การย่อย การดูดซึม การขนส่ง และเมแทบอลิซึมของลิพิด | อ.ศิริวรรณ |

| | | | | |
|------------------|---------------|---|---|--------------------------------------|
| เสาร์ | 1 กุมภาพันธ์ | 09.00 - 10.45 | สอบครั้งที่ 2: การแสดงออกของยีน - ชีวพลังงานศาสตร์, lab 4-6 | อ.อรรพรรณ/อ.ธัญญลักษณ์/อ.พิมพ์สิทธิ์ |
| จ. | 3 กุมภาพันธ์ | 13.00 - 15.00 | การย่อย การดูดซึม การขนส่ง และเมแทบอลิซึมของลิปิด | อ.ศิริวรรณ |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 7: การวิเคราะห์ลิพิดในเลือด | อ.ธัญญลักษณ์ |
| พุธ | 5 กุมภาพันธ์ | 09.00 - 11.00 | การย่อย การดูดซึม และเมแทบอลิซึมของกรดอะมิโนและโปรตีน | อ.เจษฎา |
| จ. | 10 กุมภาพันธ์ | วันหยุดชดเชย | | |
| พุธ | 12 กุมภาพันธ์ | 09.00 - 11.00 | ปฏิบัติการที่ 8: การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนและยูเรียในเลือด | อ.วรรณที |
| 17-23 กุมภาพันธ์ | | ไม่มีการเรียนการสอน (สัปดาห์สอบกลางภาค) | | |
| จ. | 24 กุมภาพันธ์ | 13.00 - 15.00 | ความสัมพันธ์ระหว่างเมแทบอลิซึมและการควบคุม | อ.รัตนา |
| | | 15.00 - 17.00 | ปฏิบัติการที่ 9: การย่อยและการดูดซึม | อ.พีรพรรณ |
| 24-29 กุมภาพันธ์ | | ประเมินความรู้ใน CMU online ครั้งที่ 2 | | |
| พุธ | 26 กุมภาพันธ์ | 09.00 - 11.00 | ปฏิบัติการที่ 10: เมแทบอลิซึมและพลังงาน | นพ.ภากร |
| เสาร์ | 29 กุมภาพันธ์ | 09.00 - 10.45 | สอบครั้งที่ 3: ย่อย&เมแทบอลิซึมคาร์โบไฮเดรต - ความสัมพันธ์ฯ, lab 7-10 | อ.อรรพรรณ/อ.เจษฎา/อ.ธัญญลักษณ์ |
| | | 11.00 - 12.00 | สอบประมวลความรู้ | อ.อรรพรรณ/อ.เจษฎา/อ.ธัญญลักษณ์ |

การประเมินผล แบ่งเป็น

| | น้ำหนักของแต่ละส่วน |
|--|---------------------|
| ภาคบรรยาย (2 หน่วยกิต) | 0.63 |
| สอบครั้งที่ 1 (10 ชม) | 0.21 |
| สอบครั้งที่ 2 (10 ชม) | 0.21 |
| สอบครั้งที่ 3 (10 ชม) | 0.21 |
| ภาคปฏิบัติการ (1 หน่วยกิต) | 0.27 |
| สอบ 10 ปฏิบัติการ ๆ ละ 1.7% | 0.17 |
| Quiz / Lab report | 0.06 |
| Attitude/Lab attendance **ต้องเข้าทำแลปตั้งแต่ 8 ครั้งขึ้นไป | 0.04 |
| สอบประมวลความรู้รวบยอด | 0.10 |
| รวม | 1.00 |