

วทชว 453 วิวัฒนาการร่วม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

เลขเซอร์: วันพุธ เวลา 0930-1120 ห้อง R401 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.ณัฐพล อ่อนปาน อีเมลล์

nuttaphon.onp@mahidol.ac.th เว็บไซต์รายวิชา <http://biology.sc.mahidol.ac.th/scbi453/>

| ที่ | วัน เดือน ปี | หัวข้อ | หมายเหตุ |
|-----|--------------|---|----------|
| 1 | 21 ส.ค. 2562 | 1. ปฐมนิเทศและบทนำ | อ.ณัฐพล |
| 2 | 28 ส.ค. 2562 | 2. วิวัฒนาการในความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต | อ.ณัฐพล |
| 3 | 4 ก.ย. 2562 | 3. วิวัฒนาการร่วมในการแก่งแย่งทรัพยากรที่จำกัด | อ.ณัฐพล |
| 4 | 11 ก.ย. 2562 | 4. วิวัฒนาการร่วมระหว่างผู้ล่าและเหยื่อ | อ.ณัฐพล |
| 5 | 18 ก.ย. 2562 | 5. วิวัฒนาการร่วมเมื่อต้องพึ่งพากัน | อ.ณัฐพล |
| 6 | 25 ก.ย. 2562 | 6. การมอบหมายการศึกษาด้วยตนเอง | อ.ณัฐพล |
| 7 | 2 ต.ค. 2562 | ไม่มีการเรียนการสอน (วันรับปริญญา) | |
| 8 | 9 ต.ค. 2562 | 7. การนำเสนอผลการศึกษาด้วยตนเอง (15%) | อ.ณัฐพล |
| 9 | 16 ต.ค. 2562 | สอบกลางภาค (30%) | |
| 10 | 23 ต.ค. 2562 | ไม่มีการเรียนการสอน (วันปิยมหาราช) | |
| 11 | 30 ต.ค. 2562 | 8. วิวัฒนาการร่วมระดับโมเลกุล | อ.ณัฐพล |
| 12 | 6 พ.ย. 2562 | 9. การเกิดสปีชีส์ใหม่ร่วมกัน | อ.ณัฐพล |
| 13 | 13 พ.ย. 2562 | 10. การสูญพันธุ์ร่วมกัน | อ.ณัฐพล |
| 14 | 20 พ.ย. 2562 | 11. วิวัฒนาการร่วมระหว่างมนุษย์กับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ | อ.ณัฐพล |
| 15 | 27 พ.ย. 2562 | 12. การมอบหมายการศึกษาแบบกลุ่มย่อย | อ.ณัฐพล |
| 16 | 4 ธ.ค. 2562 | 13. การนำเสนอผลการศึกษากลุ่มย่อย (15%) | อ.ณัฐพล |
| 17 | 11 ธ.ค. 2562 | สอบปลายภาค (30%) | |

หมายเหตุ: อาจมีการเรียนชดเชยนอกตารางสอนที่ระบุ

สัดส่วนคะแนน (100%)

| งานที่ได้รับมอบหมาย | สอบกลางภาค | สอบปลายภาค | เจตคติ ความรับผิดชอบ |
|---------------------|------------|------------|----------------------|
| 30% | 30% | 30% | 10% |

การประเมินระดับผลการศึกษา

| F | D | D+ | C | C+ | B | B+ | A |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-100 |