



แผนการสอน (Course Syllabus)

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2560

1. คณะ วิทยาศาสตร์
2. รหัสวิชา 01416691
(Research Techniques in Genetics)
3. วันเวลา และสถานที่สอน ศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น. ห้องปฏิบัติการที่ภาควิชาพันธุศาสตร์
4. คณะผู้สอน

ภาควิชา พันธุศาสตร์

ชื่อวิชา เทคนิคการวิจัยทางพันธุศาสตร์ จำนวน 4 (0-12-6) หน่วยกิต

	ห้องทำงาน	เบอร์โทรฯ	e-mail address
รศ. ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต	MG4510	646754	fsciatt@ku.ac.th
ผศ. ดร.ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์	MG4514	646724	fscicwj@ku.ac.th
ผศ. ดร. ครุสร ศรีกุลนาถ	MG4518	646726	kornsorn.s@ku.ac.th
ผศ. ดร.ศุภชัย วุฒิพงษ์ชัยกิจ	MG4524	646729	fsciscv@ku.ac.th
ผศ. ดร. อัญชลี ศิริขจรกิจ	MG4523	646727	fscials@ku.ac.th
อ. ดร. อนงค์ภัทร สุทธางคกุล	MG4518	646728	fsciapsu@ku.ac.th
อ. ดร.อัครพงษ์ สวัสดิพงษ์	MG4513	646719	akarapong.s@ku.th
อ. ดร. ภัสสร วรรณพินิจ	MG4508	646715	fscipsw@ku.ac.th

5. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำในด้านการเรียน

นัดหมายเวลากับอาจารย์ผู้สอนล่วงหน้า

เบอร์โทรศัพท์ภาควิชา 02-562-5444 หรือ 02-562-5555 ต่อเบอร์โทรอาจารย์ผู้สอน

Website ของภาควิชา: <http://genetics.sci.ku.ac.th>

6. วัตถุประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นิสิตเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการในห้องวิจัยต่างๆ ของภาควิชา เพื่อให้มีความเข้าใจในภาพรวมของงานวิจัยทางพันธุศาสตร์ทั้งหมดที่ดำเนินการในภาควิชา

7. เนื้อหารายวิชา (course description)

ปฏิบัติการวิจัยในหัวข้อต่างๆ ทางพันธุศาสตร์ หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปตามหัวข้อวิจัยในแต่ละห้องปฏิบัติการ

8. หัวข้อวิชา (course outline)

8.1 Writing proposal, thesis and research articles

8.2 ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับเซลล์

8.3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล

8.4 ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับประชากร

8.5 ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์กับสารสนเทศ

9. วิธีการสอน ระบบการสอน และสื่อการสอน

ปฏิบัติการทดลอง สรุป เขียนรายงาน และนำเสนอ

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

รายงานการวิจัย 80 เปอร์เซ็นต์ และนำเสนอผลการวิจัย 20 เปอร์เซ็นต์

11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดอิงเกณฑ์และกลุ่ม โดยคิดจากค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ให้เกรดเป็น A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺, D และ F

12. เอกสารอ่านประกอบ

- Textbooks in Genetics โดยผู้เขียนชาวต่างชาติ
- วารสารวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์

13. ตัวอย่างกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วันที่	เรื่อง	ผู้สอน
12 ม.ค. 61	Writing proposal, thesis and research articles	รศ. ดร.อรินทิพย์
19 ม.ค. 61	ปฏิบัติการวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับเซลล์	ผศ. ดร.ครุคร
26 ม.ค. 61	ปฏิบัติการวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับเซลล์	ผศ. ดร.ครุคร

วันที่	เรื่อง	ผู้สอน
9 ก.พ. 61	ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ผศ. ดร.ศุภชัย
16 ก.พ. 61	ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	ผศ. ดร. อัญชลี
23 ก.พ. 61	ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	อ. ดร. อนงค์ภัทร
9 มี.ค. 61	นำเสนอผลการทดลองครั้งที่ 1	อ. ทุกท่านที่สอน
16 มี.ค. 61	ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์กับสารสนเทศ	อ. ดร. ภัสสร วรรณพินิจ
23 มี.ค. 61		
30 มี.ค. 61		
11 เม.ย. 61	ปฏิบัติงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ระดับประชากร	อ.ดร.อัครพงษ์ สวัสดิพงษ์
25 เม.ย. 61		
2 พ.ค. 61		
9 พ.ค. 61	นำเสนอผลการทดลองครั้งที่ 2	อ. ทุกท่านที่สอน

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นายชัชวาล จันทราสุริยารัตน์)

3 มกราคม 2561