



## 7. คำบรรยายวิชา

1. Mendelian principle of heredity
2. Probability
3. Chromosome theory of inheritance
4. Alteration of chromosome structure and number
5. DNA structure and replication
6. Transcription and translation
7. Regulation of gene expression in prokaryote
8. Regulation of gene expression in eukaryote
9. Gene (of interest) cloning
10. Gene expression and function analysis
11. Genome editing
12. Post genomic era
13. Trends in Genetic engineering
14. Genetic recombination
15. Quantitative genetics
16. Population genetics
17. Evolutionary genetics

## 8. วิธีการสอน

การบรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

คะแนนสอบ 100% มาจาก

- Mendelian genetics 25%
- Molecular genetics 25%
- Genetic engineering 25%
- Population genetics 25%

## 11. การประเมินผลการเรียน

เกรด S (ผ่าน) คือต้องได้คะแนนสอบ 60% โดยที่คะแนนแต่ละส่วน (4 ส่วน) ต้องได้ไม่ต่ำกว่า 15%

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

ตำราที่เกี่ยวข้องกับ Genetics ได้ทุกเล่ม

13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

กำหนดการเรียน วันจันทร์-ศุกร์ 9.00-12.00 ห้อง MG4521

วันเดือนปี	เนื้อหา/กิจกรรม	ผู้สอน
4 มิ.ย. 2562	Mendelian principle of heredity	ผศ.ดร.นคร ศรีกุลนาถ
5 มิ.ย. 2562	Probability	
6 มิ.ย. 2562	Chromosome theory of inheritance	
7 มิ.ย. 2562	Alteration of chromosome structure and number	
10 มิ.ย. 2562	<b>สอบครั้งที่ 1</b>	
11 มิ.ย. 2562	DNA structure and replication	ผศ.ดร.อัญชลี ศิริขจรกิจ
12 มิ.ย. 2562	Transcription and translation	
13 มิ.ย. 2562	Regulation of gene expression in prokaryote	
14 มิ.ย. 2562	Regulation of gene expression in eukaryote	
17 มิ.ย. 2562	<b>สอบครั้งที่ 2</b>	
18 มิ.ย. 2562	Gene (of interest) cloning	ผศ.ดร.วรรณรดา สุราช
19 มิ.ย. 2562	Gene expression and function analysis	
20 มิ.ย. 2562	Genome editing	
21 มิ.ย. 2562	Post genomic era and Trends in Genetic engineering	
24 มิ.ย. 2562	<b>สอบครั้งที่ 3</b>	
26 มิ.ย. 2562	Genetic recombination	ดร.อักรพงษ์ สวัสดิพงษ์
27 มิ.ย. 2562	Quantitative genetics	
28 มิ.ย. 2562	Population genetics	
1 ก.ค. 2562	Evolutionary genetics	
2 ก.ค. 2562	<b>สอบครั้งที่ 4</b>	

ลงนาม .....ดร.อัญชลี ศิริขจรกิจ.....ผู้รายงาน

(ดร.อัญชลี ศิริขจรกิจ)

15 พฤษภาคม 2562