

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : SCBI546 : POPULATION AND ECOLOGICAL GENETICS 3(3 -0 -0)
วทชว๕๔๖ : พันธุศาสตร์เชิงประชากรและเชิงนิเวศ 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction, DNA basics, Mendelian genetics	3	0	6	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
2	Molecular markers, Genetic diversity	3	0	6	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
3	Hardy-Weinberg Principle	3	0	6	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
4	Random processes 1	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์
5	Random processes 2	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์
6	Gene flow and genetic structure	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์
7	Conservation genetics	3	0	6	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
8	Midterm exam	-	-	-	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
9	Theory of evolution, Selection	3	0	6	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์
10	Species concept, Speciation, Hybridization	3	0	6	รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
11	Phylogenetics	3	0	6	รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
12	Phylogenetics tree lab 1	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์ ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์ รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
13	Phylogenetics tree lab 2	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์ ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์ รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
14	Phylogeography	3	0	6	รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
15	Presentation	3	0	6	ผศ.ดร. เจนจิต กุดำรงสวัสดิ์ ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์ รศ.ดร เอกชัย จิรัฏฐิติกุล
16	Final exam	-	-	-	ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Hedrick, P.W. 2011. Genetics of Populations (4th Edition). Jones and Bartlett, Boston. 675p. Frankham, R., Ballou J. D., and Briscoe, D. A. 2010. Introduction to conservation genetics (2nd edition). Cambridge University Press. 618p.