

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : SCBI516 : COMPARATIVE ANATOMY OF MOLLUSKS 3(2 -3 -0)
 วิชา๕๑๖ : กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของสัตว์พวกหอย 3(2 -3 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	บรรยาย/ไฟลัมมอลลัสกา ลักษณะทั่วไป และการจัดจำแนก ปฏิบัติการ/เปรียบเทียบรูปร่างลักษณะเปลือกของมอลลัสกชนิดต่างๆ	2	3	5	-
2	บรรยาย/การเปรียบเทียบรูปร่างลักษณะของมอลลัสกชนิดต่างๆ ปฏิบัติการ/การเปรียบเทียบรูปร่างลักษณะภายนอกของ มอลลัสกชนิดต่างๆ	2	3	5	-
3	บรรยาย/การเปรียบเทียบระหว่างมอลลัสกคลาสไบวาลเวีย และคลาสแกสโตรโพอดา ปฏิบัติการ/การเปรียบเทียบระหว่างลักษณะเปลือกหอยสองฝาและหอยฝาเดียว	4	6	10	-
5	บรรยาย/รูปร่างลักษณะภายนอก ปฏิบัติการ/การฝึกใช้ยี่จําแนกในการจัดจำแนกหอยสองฝาและหอยฝาเดียว	2	3	5	-
6	บรรยาย/รูปร่างลักษณะภายใน : ระบบหายใจ ปฏิบัติการ/การผ่าตัดหอยเพื่อศึกษาเปรียบเทียบลักษณะภายในและเพื่อเตรียมเนื้อเยื่อของระบบอวัยวะต่างๆ ของหอยสองฝาและหอยฝาเดียว เพื่อศึกษาระบบหายใจ	2	3	5	-
7	บรรยาย/ระบบไหลเวียนโลหิต ปฏิบัติการ/ระบบไหลเวียนโลหิต	2	3	5	-
8	การสอบกลางภาค/รายงานปฏิบัติการและการนำเสนอรายงานแบบปากเปล่า ครั้งที่ ๑	2	3	5	-
9	บรรยาย/ระบบขับถ่ายของเสีย ปฏิบัติการ/ระบบขับถ่ายของเสีย	2	3	6	-
10	บรรยาย/ระบบประสาท ปฏิบัติการ/ระบบประสาท	2	3	5	-
11	บรรยาย/ระบบสืบพันธุ์ ปฏิบัติการ/ระบบสืบพันธุ์	2	3	5	-
12	บรรยาย/การเจริญพัฒนาของตัวอ่อน ปฏิบัติการ/ระบบสืบพันธุ์ (ต่อ)	2	3	5	-
13	บรรยาย/ระบบย่อยอาหาร ปฏิบัติการ/ระบบย่อยอาหาร	2	3	5	-
14	บรรยาย/ถิ่นอาศัยและลักษณะการกินอาหาร ปฏิบัติการ/ระบบย่อยอาหาร (ต่อ)	2	3	5	-
15	บรรยาย/การจัดจำแนกคลาสไบวาลเวียและคลาสแกสโตรโพอดา ปฏิบัติการ/การเตรียมเรดูลา (อวัยวะที่ใช้ในการกินอาหาร)	2	3	5	-
16	บรรยาย/การสอบปลายภาค ปฏิบัติการ/รายงานปฏิบัติการและการนำเสนอรายงานแบบปากเปล่า ครั้งที่ ๑	2	3	5	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Jones RE. Mollusca. The Southern Synthesis. Part A. Fauna of Australia Volume 5. Canberra: Australian Biological Resources Study; 1998.
- Jones RE. Mollusca. The Southern Synthesis. Part B. Fauna of Australia Volume 5. Canberra: Australian Biological Resources Study; 1998.