

แผนการสอน Course Syllabus

1. คณะ	ประมง	ภาควิชา	ชีววิทยาประมง
2. รหัสวิชา	01252421	ชื่อวิชา	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
	จำนวน 3 หน่วยกิต		(PHYSIOLOGY OF AQUATIC ANIMALS)

3. เนื้อหารายวิชา

- * สรีรวิทยาและการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ และความสัมพันธ์ของการทำงานของแต่ละระบบของสัตว์น้ำ
- * Physiology and osmoregulation aquatic animals functional of organ system and their relationship.

4. จุดประสงค์ของวิชา

- 4.1 เพื่อให้บัณฑิตได้ศึกษาการบรรยาย และศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้วยตนเอง พร้อมทั้งเสนอความคิดเห็นเป็นการแสดงออกการเรียนรู้ร่วมกัน ในกลุ่มการทดลอง
- 4.2 เพื่อให้บัณฑิตใช้ความคิดมากกว่าความจำให้รู้จักนำข้อมูลศึกษาในห้องบรรยาย สามารถนำไปประมวลการทดลอง พร้อมทั้งออกแบบการทดลองในกลุ่มปฏิบัติการควบคู่กัน
- 4.3 เป็นวิชาเอกบังคับของภาควิชาชีววิทยาประมงและภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเป็นวิชาพื้นฐานของนิสิตระดับปริญญาโท

5. หัวข้อวิชา

บรรยาย	จำนวนชั่วโมงบรรยาย	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
Introduction	2	-
Aquatic Environment	2	3
Cell membrane	4	6
Properties of nerve	2	3
Osmoregulation	2	6
Muscular activity	2	3
Food	2	3
Mechanism of respiration	2	3
Circulatory system	2	3
Excretion	2	3
Endocrine	2	3
Discussion	3	3
Paper presentation	3	6
	30	45

6. วิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

การบรรยาย ใช้การบรรยายตามหัวข้อวิชาให้ครบหลักสูตรและค้นคว้าหัวข้อที่น่าสนใจ

การปฏิบัติการ ให้นักศึกษาออกแบบบทปฏิบัติการ โดยนิสิตแบ่งเป็นกลุ่ม ๆ หรือทำคนเดียว ปฏิบัติการเพื่อให้รู้จักการทำงานร่วมกัน หัวข้อการทดลองเน้นให้นักศึกษำ บทเรียนแต่ละหัวข้อวิชา มาเป็นสมมุติฐาน และสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ ในการทดลอง และนำเสนอผลงานออกแบบการทดลองหน้าชั้นเรียน เป็นการ ฝึกแสดงผลงานของตัวเองในรูปแบบของโปรแกรม Power point

7. อุปกรณ์สื่อการสอน

สื่อการสอนด้วย การบรรยายด้วยโปรแกรม POWER POINT and VDO

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

8.1	การออกแบบทดลองและนำเสนอหน้าชั้น	5 %
8.2	การสอบ	
	8.2.1 การสอบกลางภาค	40 %
	8.2.2 การสอบปลายภาค	40 %
8.3	Paper report and Presentation	10 %
8.4	ความสนใจในการเรียนสม่ำเสมอ	5 %

9. การประเมินผลการเรียน

- 9.1 การสอบกลางภาค และ ปลายภาค จะเป็นข้อสอบปรนัย
- 9.2 เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เสนอแนะตามที่ต้องการ
- 9.3 การตัดเกรดใช้ระบบอิงกลุ่มหรืออิงเกณฑ์
- 9.4 วิชาที่เปิดสอน ภาคต้น และภาคปลาย สำหรับนิสิตปริญญาตรี และปริญญาโท

10. การให้โอกาสนอกเวลาเรียน แก่นิสิต

ให้นักศึกษาปรึกษาการเรียนได้ที่ห้องพักอาจารย์ ตึกอาคารสุภาพมงคลประสิทธิ์ ห้อง 112

E-mail address : ffiskks@ku.ac.th

หรือ ksatapornvanit@gmail.com

หรือ kriengkrai.s@ku.th

(กรุณานัดหมายก่อนเข้าพบ)

นิสิตสามารถติดต่อทาง ไลน์ ตรงได้ จาก กลุ่มไลน์ที่จะมีการทำขึ้น ในวันแรกของการเรียน.

