

แผนการสอน (Course Syllabus)

1. คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาสัตววิทยา

2. รหัสวิชา 01423113

ชื่อวิชา สัตววิทยาทั่วไป

จำนวน 3 (2-3)หน่วยกิต

General Zoology

3. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักในการจัดจำแนกประเภทสัตว์ และวิวัฒนาการของสัตว์

Biology of animal, principle of animal classification and evolution

4. วัตถุประสงค์ของวิชา

1. แนะนำให้รู้จักสัตว์ในอาณาจักรสัตว์ และการจำแนกกลุ่มสัตว์
2. ศึกษาลักษณะของสัตว์ในด้านรูปพรรณสัณฐานทั้งภายนอก และลักษณะของระบบอวัยวะภายในร่างกาย เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มสัตว์ต่างๆ
3. ศึกษาลักษณะที่อยู่อาศัย กิจกรรมในการดำเนินชีวิต (function of life) และความสัมพันธ์ต่อสิ่งแวดล้อมของสัตว์ในแต่ละไฟลัม
4. เป็นการศึกษาเปรียบเทียบจากกลุ่มสัตว์ชั้นต่ำที่มีลักษณะไม่ซับซ้อนขึ้นมาถึงกลุ่มสัตว์ชั้นสูงที่มีลักษณะซับซ้อน

5. หัวข้อรายวิชา (Course outline)

หัวข้อ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	หัวข้อ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
1. Introduction	1	0	9. Arthropoda	3	3
2. Protozoa	2	3	10. Echinodermata	1	1.5
3. Porifera	2	3	11. Protochordata	1	1.5
4. Cnidaria	2	3	12. Pisces	1	1.5
5. Platyhelminthes	3	3	13. Amphibia	1	7.5
6. Nematoda	1	3	14. Reptilia	2	0
7. Annelida	1	3	15. Aves	1	0
8. Mollusca	2	3	16. Mammalia	2	0
			รวม	26	36

6. วิธีการสอน

6.1 บรรยาย

6.2 ปฏิบัติการ

6.3 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นกลุ่ม

7. อุปกรณ์การสอน

7.1 แผ่นใสภาพสัตว์ และ รูปภาพของสัตว์

7.2 สไลด์ถาวรของสัตว์กลุ่มต่างๆ

7.3 ภาพสไลด์

7.4 วิดิทัศน์การผ่าตัดสัตว์ตัวอย่าง

7.5 ตัวอย่างสด และตัวอย่างดองของสัตว์

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

8.1 สอบบรรยายคิดเป็นคะแนนร้อยละ 60 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง

8.2 สอบปฏิบัติการคิดเป็นคะแนนร้อยละ 30 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง

8.3 คะแนนเก็บในห้องปฏิบัติการและคะแนนกระดุกบร้อยละ 10

9. การประเมินผลการเรียน

การให้คะแนนจะใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (อิงกลุ่ม) และเขียนกราฟ ประกอบกับการใช้คะแนนร้อยละ (อิงเกณฑ์) เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ผู้ที่สอบผ่านจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 45

10. การให้โอกาส นอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน.

นิสิตสามารถขอคำแนะนำเพิ่มเติมได้ในเวลา หรือนอกเวลาราชการ ตามแต่การนัดหมายกับอาจารย์ผู้สอน

11. เอกสารอ่านประกอบ

11.1 บพิธ จารุพันธุ์ และ นันทพร จารุพันธุ์. 2540. สัตววิทยา.สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

11.2 คณาจารย์ภาควิชาสัตววิทยา. 2560. ปฏิบัติการสัตววิทยาทั่วไป. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

11.3 Hickman, C.P., Jr., L.S.Roberts and F.M. Hickman.1982. Biology of Animals. 3rd.ed. The C.V.Mosby Company, St.Louis, Toronto, London.

11.4 Hickman,C.P.,Jr., L.S.Roberts and A. Larson. 1993. Integrated principles of Zoology. A Mosby Imprint of Mosby-Year book,Inc., St.Louis, Missouri, U.S.A.

11.5 Lutz, P.E. 1986. Invertebrate Zoology. Addison-Wesley Publishing Co.,Inc., San Juan.

11.6 Vilee, C.A., W.F. Walker, Jr.and R.D. Barnes. 1984. General Zoology. 6th ed. CBS College Publishing, Japan.

(รศ.ดร. บุญเสฐียร บุญสูง)

ผู้ประสานงานวิชา 01423113

โปรดอ่าน

1. เพื่อให้การเรียนการสอนมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและให้เกิดความเท่าเทียมกันกับนิสิตที่เรียน ดังนั้น ไม่มีการช่วยเหลือคะแนนนิสิตในกรณีใดๆ ไม่ว่านิสิตผู้ขอเกรดจะต้องถูกคัดชื่อออก

2. ห้องทำงาน และที่อยู่อีเมลล์ของคณาจารย์ สำหรับการติดต่อให้คำปรึกษาด้านการเรียนการสอน

คณาจารย์ผู้สอน	ที่อยู่อีเมลล์คณาจารย์	ห้องทำงานคณาจารย์
ผศ.ดร.วิกรม รังสินธุ์	fsciwrts@ku.ac.th	203
อ.อภิสิทธิ์ ทิพย์อักษร	fsciastr@ku.ac.th	515
รศ.ดร.วัชรียา ภูรีวิโรจน์กุล	fsciwyp@ku.ac.th	213
รศ.ดร.บุญเสฐียร บุญสูง	fscibt@ku.ac.th	509
ผศ.ดร.วุฒิ ทักษิณธรรม	fsciwut@ku.ac.th	415
ผศ.ดร.อัญชลี เออาผล	fsciacl@ku.ac.th	521
ผศ.ดร.ชีวารัตน์ พรินทรากุล	fscicrp@ku.ac.th	303
ผศ.ดร.สุปนิทย์ ไม้แพ	fscisnm@ku.ac.th	405
อ.ดร.พัชร ดนัยสวัสดิ์	fscipad@ku.ac.th	505

12. ตารางการเรียนการสอนบรรยาย

ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชา P02 การพยาบาลสัตว์ (โครงการภาคพิเศษ)
 หมู่บรรยาย หมู่ที่ 215 เรียนทุกวันพุธ และ ศุกร์ เวลา 11.00 – 12.00 น. ห้อง ZOO 506

หัวข้อ	หมู่ที่ 215 (จันทร์และศุกร์)	ผู้สอน (จำนวนชั่วโมง)
Introduction and Protozoa	พ 2, ศ 4, พ 9 ส.ค.	ผศ.ดร.สุปนิษฐ์ (3)
Porifera	ศ 11, พ 16 ส.ค.	อ. อภิลิทธิ์ (2)
Cnidaria	ศ 18, พ 23 ส.ค.	อ. อภิลิทธิ์ (2)
Platyhelminthes	ศ 25, พ 30 ส.ค., 1 ก.ย.	รศ.ดร. วัชรียา (3)
Nematoda	พ 6 ก.ย.	รศ.ดร. วัชรียา (1)
Annelida	ศ 8 ก.ย.	อ. อภิลิทธิ์ (1)
Mollusca	พ 13, ศ 15ก.ย.	ผศ.ดร. ชีวรัตน์ (2)
สอบกลางภาค 16-24 กันยายน 2560 เนื้อหา ตั้งแต่ Introduction ถึง Mollusca สอบบรรยาย วันศุกร์ที่ 22 กันยายน 2560 เวลา 14.30-16.30 น.		
Arthropoda	พ 27, ศ 29 ก.ย., พ 4 ต.ค.	รศ.ดร. บุญเสฐียร (3)
Echinodermata	ศ 6 ต.ค.	ผศ.ดร. ชีวรัตน์ (1)
Protochordata	พ 11 ต.ค.	ผศ.ดร. วิกรม (1)
Pisces	ศ 13 ต.ค., พ 1 พ.ย.	ผศ.ดร. วิกรม (2)
Amphibia	ศ 3, พ 8 พ.ย.	ผศ.ดร. วุฒิ (2)
Reptilia	ศ 10, พ 15 พ.ย.	ผศ.ดร. อัญชลี (2)
Aves	ศ 17 พ.ย.	ผศ.ดร. อัญชลี (1)
Mammalia	พ 22, ศ 24 พ.ย.	อ.ดร. วุฒิ (2)
สอบปลายภาค 4-15 ธันวาคม 2560 เนื้อหา ตั้งแต่ Arthropoda ถึง Mammalia สอบบรรยาย วันพฤหัสบดีที่ 14 ธันวาคม 2560 เวลา 12.00-14.00 น.		

13. ตารางการเรียนการสอนปฏิบัติการ และอาจารย์ผู้สอนปฏิบัติการ

ห้อง 204 และ 206 (สลับห้องแต่ละสัปดาห์)

วันจันทร์ 9.00-12.00 link room หมู่ 215, 216

ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชา P02 การพยาบาลสัตว์ (โครงการภาคพิเศษ)

สัปดาห์ที่		หัวข้อปฏิบัติการ	ห้อง 204	ห้อง 206
1	31 กรกฎาคม 2560	Protozoa	รศ.ดร.วัชรียา ✓	ผศ.ดร.ชีวารัตน์
2	7 สิงหาคม 2560	Porifera + Cnidaria	ผศ.ดร.สุปิยนิษฐ์ + ผศ.ดร.ชีวารัตน์ ✓	ผศ.ดร.อัญชลี
3	21 สิงหาคม 2560	Platyhelminthes	รศ.ดร.บุญเสฐียร	ผศ.ดร.สุปิยนิษฐ์
4	28 สิงหาคม 2560	Nematoda	อ.ดร.พัชร ✓	รศ.ดร.บุญเสฐียร
5	4 กันยายน 2560	Annelida	ผศ.ดร.อัญชลี ✓	รศ.ดร.บุญเสฐียร
6	11 กันยายน 2560	Mollusca	ผศ.ดร.ชีวารัตน์ ✓	อ.ดร.พัชร
สอบกลางภาค 16-24 กันยายน 2560 สอบปฏิบัติการ วันพฤหัสบดีที่ 21 กันยายน 2560 เวลา 9.00-11.00 น.				
7	25 กันยายน 2560	Arthropoda	ผศ.ดร.สุปิยนิษฐ์ ✓	รศ.ดร.วัชรียา
8	2 ตุลาคม 2560	Echinodermata & Protochordata	อ.ดร.พัชร	รศ.ดร.วัชรียา
9	9 ตุลาคม 2560	Pisces & Frog Skeleton	ผศ.ดร.อัญชลี	ผศ.ดร.สุปิยนิษฐ์
10	6 พฤศจิกายน 2560	Frog muscles & Internal organs	รศ.ดร.บุญเสฐียร	อ.ดร.พัชร
11	13 พฤศจิกายน 2560	Blood circulation & Nervous system	รศ.ดร.วัชรียา	ผศ.ดร.ชีวารัตน์
12	20 พฤศจิกายน 2560	ทบทวน	รศ.ดร.บุญเสฐียร	
สอบปลายภาค 4-15 ธันวาคม 2560 สอบบรรยาย วันพฤหัสบดีที่ 7 ธันวาคม 2560 เวลา 12.00-14.00 น.				