

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. ศึกษาลักษณะของสัตว์ในด้านรูปร่างโครงสร้างทั้งภายนอก 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	2	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	2	1.5
5. Platyhelminthes	2	3	13. Amphibia	2	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	28	36

6. วิธีการสอน

6.1 บรรยาย

6.2 ปฏิบัติการ

6.3 ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นกลุ่ม

7. อุปกรณ์การสอน

7.1 แผ่นใสภาพสัตว์ และ รูปถ่ายของสัตว์

7.2 สไลด์ถาวรของสัตว์กลุ่มต่างๆ

7.3 ภาพสไลด์

7.4 วิถีธรรมชาติการผ่าตัดสัตว์ตัวอย่าง

7.5 ตัวอย่างสด และตัวอย่างดองของสัตว์

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

8.1 สอบบรรยายคิดเป็นคะแนนร้อยละ 60 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง

8.2 สอบปฏิบัติการคิดเป็นคะแนนร้อยละ 30 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง

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

ชีวารัตน์ พรินทรากุล

(ผศ.ดร. ชีวารัตน์ พรินทรากุล)

ผู้ประสานงานวิชา 01423113

โปรดอ่าน

1. เพื่อให้การเรียนการสอนมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและให้เกิดความเท่าเทียมกันกับนิสิตที่เรียน ดังนั้น ไม่มีการช่วยเหลือคะแนนนิสิตในกรณีใดๆ ไม่ว่านิสิตผู้ขอเกรดจะต้องถูกตัดชื่อออก
2. กรณีนิสิตเข้าสอบตามเวลาที่สำนักทะเบียนระบุ การขาดสอบต้องแจ้งภายใน 24 ชม หลังสอบ มีเหตุทำให้มาสอบไม่ได้เนื่องจากป่วย ต้องมีหนังสือชี้แจงจากอาจารย์ที่ปรึกษาพร้อมหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการ ระบุเบอร์แพทย์ผู้ตรวจแนบมาด้วย
3. การไม่มาสอบตามกำหนด ต้องนัดสอบภายใน 3 วัน นับตั้งแต่ตารางสอบ
4. กรณีมีการสอบซ้ำซ้อน นิสิตต้องทำคำร้องและแจ้งประจำรายวิชาล่วงหน้าเพื่อทำการนัดสอบภาคปฏิบัติ สำหรับภาคบรรยายนิสิตต้องไปติดต่อสำนักทะเบียนเอง
- 5.การขอดูคะแนนสอบ นิสิตต้องทำคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา มายังผู้ประสานงานรายวิชา

ห้องทำงาน และที่อยู่อีเมลล์ของคณาจารย์ สำหรับการติดต่อให้คำปรึกษาด้านการเรียนการสอน

คณาจารย์ผู้สอน	ที่อยู่อีเมลล์คณาจารย์	ห้องทำงานคณาจารย์
1. รศ.ดร.พนัส ธรรมกวีรังศ์	fscipnt@ku.ac.th	517
2. ผศ.ดร.วิกรม รังสินธุ์	fsciwrrs@ku.ac.th	203
3. อ.อภิสิทธิ์ ทิพย์อักษร	fsciast@ku.ac.th	515
4. รศ.ดร.วัชรียา ภูรีวิโรจน์กุล	fsciwyp@ku.ac.th	213
5. รศ.ดร.บุญเสถียร บุญสูง	fscibtb@ku.ac.th	509
6. ผศ.ดร.วุฒิ ทักษิณธรรม	fsciwut@ku.ac.th	415
7. ผศ.ดร.อัญชลี เออาผล	fsciacl@ku.ac.th	521
8. ผศ.ดร.ชีวารัตน์ พรินทรากุล	fscicrp@ku.ac.th	503
9. รศ.ดร.สุปิยนิตย์ ไม้แพ	fscisnm@ku.ac.th	405
10. อ.ดร.พัชร ดนัยสวัสดิ์	fscipad@ku.ac.th	507

12. ตารางการเรียนการสอนบรรยาย โครงการภาคพิเศษ

ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชา P02 การพยาบาลสัตว์

- หมู่บรรยาย หมู่ที่ 230 เรียน ทุกวันพุธ เวลา 11.00 – 12.00 ห้อง Zoo 506

ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 11.00 – 12.00 น. ห้อง Zoo 506

หัวข้อ	ผู้สอน	
	พุธ และ พฤหัสบดี	
Introduction and Protozoa	พฤ 18 กค, พ 24 กค, พฤ 25 กค	รศ.ดร.สุปิยนิตย์ (3)
Porifera	พ 31 กค, พฤ 1 สค	อ. อภิสิทธิ์ (2)
Cnidaria	พ 7 สค, พฤ 8 สค	อ. อภิสิทธิ์ (2)
Platyhelminthes	พ 14 สค, พฤ 15 สค	รศ.ดร. วัชรียา (2)
Nematoda	พ 21 สค,	รศ.ดร. วัชรียา (1)
Annelida	พฤ 22 สค	อ. อภิสิทธิ์ (1)
สอบกลางภาค 31 สค-8 กย 2562 เนื้อหา ตั้งแต่ Introduction ถึง Annelida		

Mollusca	พ 11 กย, พถ 12 กย	ผศ.ดร. ชีวารัตน์ (2)
Arthropoda	พ 18 กย, พถ 19 กย	รศ.ดร. บุญเสฐียร (2)
Echinodermata	พ 25 กย,	ผศ.ดร. ชีวารัตน์ (1)
Protochordata	พถ 26 กย	ผศ.ดร. วิกรม (1)
Pisces	พ 2 ตค, พถ 3 ตค	ผศ.ดร. วิกรม (2)
หยุด 10-14 ตค วันรับปริญญา		
Amphibia	พ 16, พถ 17 ตค	ผศ.ดร. วุฒิ (2)
Reptilia	พถ 24, 30 ตค,	ผศ.ดร. อัญชลี (2)
Aves	พถ 31 ตค,	ผศ.ดร. อัญชลี (1)
Mammalia	พ 6, พถ 7 พย	ผศ.ดร. วุฒิ (2)
สอบปลายภาค 11-22 พฤศจิกายน 2562 เนื้อหา ตั้งแต่ Mollusca ถึง Mammalia		

13. ตารางการเรียนการสอนปฏิบัติการโครงการภาคพิเศษ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชา P02 การพยาบาลสัตว์
วันจันทร์ เวลา 9.00-12.00 หมู่ 230 ห้อง zoo 204 และ หมู่เรียน 231 ห้อง zoo 206

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบ ห้อง 204	ผู้รับผิดชอบ ห้อง 206	หมายเหตุ
1	15 กรกฎาคม 2562	Protozoa	สุปิยนิตย์	อัญชลี	จ 29 กค
2	22 กรกฎาคม 2562	Porifera	อภิสิทธิ์	ชีวารัตน์	ชดเชยวัน เฉลิม ร.10
3	5 สิงหาคม 2562	Cnidaria	พนัส	อภิสิทธิ์	
4	19 สิงหาคม 2562	Platyhelminthes	อัญชลี	ชีวารัตน์	จ 12 สค
5	26 สิงหาคม 2562	Nematoda & Annelida	บุญเสฐียร	พนัส	วันแม่
สอบกลางภาค 31 สค-8 กย 2562 เนื้อหา ตั้งแต่ Introduction ถึง Annelida					
6.	9 กันยายน 2562	Mollusca	ชีวารัตน์	วัชรียา	
7.	16 กันยายน 2562	Arthropoda	อภิสิทธิ์	พนัส	
8.	23 กันยายน 2562	Echinodermata and Protochordata	พชร	วุฒิ	10-14 ตค วันรับ ปริญญา
9	30 กันยายน 2562	Pisces and Frog Skeleton	พนัส	ชีวารัตน์	

10	7 ตุลาคม 2562	Frog muscles and Internal organs	สุปิยนิตย์	อัญชลี	
11	21 ตุลาคม 2562	Blood circulation and nervous system	วุฒิ	เพชร	บุญเสฐียร
สอบปลายภาค 11-22 พฤศจิกายน 2562 เนื้อหา ตั้งแต่ Mollusca ถึง Mammalia					