

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, the 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
1. Introduction	1	0
2. Protozoa	1	3
3. Porifera	2	3
4. Cnidaria	2	3
5. Platyhelminthes	2	3
6. Nematoda	1	3
7. Annelida	1	3
8. Mollusca	2	3
9. Arthropoda	2	3
10. Echinodermata	1	3
11. Protochordata	1	3
12. Pisces	2	3
13. Amphibia	1	12
14. Reptilia	1	0
15. Aves	2	0
16. Mammalia	2	0
รวม	25	45

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 วีดิทัศน์การผ่าตัดสัตว์ตัวอย่าง
- 7.5 ตัวอย่างสด และตัวอย่างดองของสัตว์

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- 8.1 สอบบรรยายคิดเป็นคะแนนร้อยละ 60 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง
- 8.2 สอบปฏิบัติการคิดเป็นคะแนนร้อยละ 35 โดยแบ่งสอบ 2 ครั้ง
- 8.3 คะแนนจากการเข้าเรียน ร้อยละ 5

9. การประเมินผลการเรียน

การให้คะแนนจะใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (อิงกลุ่ม) และเขียนกราฟ ประกอบกับการใช้คะแนนร้อยละ (อิงเกณฑ์) เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ผู้ที่สอบผ่านจะต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 40

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 A. Larson. 1993. Integrated principles of Zoology. A Mosby Imprint of Mosby-Year book,Inc., St.Louis, Missouri, U.S.A.

11.4 Hickman,C.P.,Jr., L.S. Keen, D.J. Eisenhour, A. Larson. And L.S.Roberts. 2020. Integrated principles of Zoology. 18th ed. McGraw-Hill Education. New York, U.S.A.

อ. ดร. พิชร ดนัยสวัสดิ์

ผู้ประสานงานวิชา 01423113

(fscipad@ku.ac.th)

รายชื่อและข้อมูลติดต่ออาจารย์ผู้สอน

คณาจารย์ผู้สอน	ที่อยู่อีเมลล์คณาจารย์	ห้องทำงานคณาจารย์
1. ผศ.ดร.วิกรม รังสินธุ์	fsciwrrs@ku.ac.th	-
2. ผศ. อภิสิตธิ์ ทิพย์อักษร	fsciastr@ku.ac.th	515
3. รศ.ดร. วชิรยา ภูริวิโรจน์กุล	fsciwyp@ku.ac.th	213
4. รศ.ดร. บุญเสถียร บุญสูง	fscibtb@ku.ac.th	509
5. ผศ.ดร. วุฒิ ทักษิณธรรม	fsciwut@ku.ac.th	415
6. รศ.ดร. อัญชลี เอาผล	anchalee.a@ku.th	521
7. รศ.ดร. ชีวรัตน์ พรินทรากุล	fscicrp@ku.ac.th	503
8. รศ.ดร. สุปนิษฐ์ ไม้แพ	fscisnm@ku.ac.th	405
9. อ.ดร. พชร ดนัยสวัสดิ์	fscipad@ku.ac.th	507
10. อ.ดร. อรรถพล รุจิราวรรณ	fsciapr@ku.ac.th	519

ข้อปฏิบัติ

1. เพื่อให้การเรียนการสอนมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและให้เกิดความเท่าเทียมกันกับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น ไม่มีการช่วยเหลือคะแนนนิสิตในกรณีใดๆ แม้นิสิตผู้ขอเกรดจะต้องถูกคัดชื่อออก
2. นิสิตเข้าสอบตามตารางสอบของสำนักบริหารการศึกษามก. และตามตารางที่รายวิชาประกาศแจ้ง หากขาดสอบ ต้องแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง หลังกำหนดการสอบ โดยติดต่อผ่านทางอีเมลล์ของผู้ประสานงานรายวิชาหรือมาพบโดยตรง ซึ่งมีสาเหตุที่ทำให้มาสอบไม่ได้เนื่องจากมีอาการป่วย ทั้งนี้ต้องยื่นหนังสือชี้แจงจากอาจารย์ที่ปรึกษาพร้อมหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการ ระบุเบอร์แพทย์และสถานพยาบาลที่เข้าตรวจแนบมาด้วย
3. การไม่เข้าสอบตามกำหนด ต้องนัดสอบภายใน 3 วัน นับวันตามตารางสอบของสำนักบริหารการศึกษามก. และตามตารางที่รายวิชาประกาศแจ้ง
4. กรณีมีการสอบซ้ำซ้อน นิสิตต้องทำคำร้องและแจ้งผู้ประสานงานรายวิชาล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์เพื่อทำการนัดสอบ
5. การขอลดคะแนนสอบ นิสิตต้องทำคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาและส่งมายังผู้ประสานงานรายวิชา โดยนิสิตต้องระบุข้อมูลติดต่อของอาจารย์ที่ปรึกษา (Email address และเบอร์โทรศัพท์)

12. ตารางการเรียนการสอนบรรยายและปฏิบัติการ

บรรยาย ตึกสัตววิทยาห้อง 506

ปฏิบัติการ ตึกสัตววิทยา ชั้น 2 ห้อง 204 และ 206

	8.00-9.00	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
จันทร์			บรรยาย หมู่ 235 สัตววิทยา 506					
อังคาร								
พุธ								
พฤหัสบดี								
ศุกร์								
เสาร์		ปฏิบัติการ หมู่ 235 ห้อง Zoo 204 และ Zoo 206						

รูปแบบการเรียน

หมู่บรรยาย หมู่ที่ 235 เรียนทุกวัน จันทร์ เวลา 10.00 – 12.00 น.

หมู่ปฏิบัติการ หมู่ที่ 235 เรียนทุกวันเสาร์ เวลา 9.00 – 12.00 น.

นัดหมาย และถามคำถามในบทเรียนในกลุ่ม facebook ของรายวิชา 01423113 [กลุ่มบรรยาย: General Zoology ภาคปลาย 2565/ กลุ่มปฏิบัติการ: Lab General Zoology ภาคปลาย 2565 (ภาคพิเศษ)] และ <https://my.ku.th/> เป็นหลัก หรือระบบประชุมออนไลน์ เช่น WebEX

หมู่ 235 (Lecture) จันทร์ เวลา 10.00 – 12.00 น.	หัวข้อ	ผู้สอน (จำนวนชั่วโมง)
28 พ.ย. 65	Introduction Protozoa	รศ.ดร.สุปิยนิตย์ (1) รศ.ดร.สุปิยนิตย์ (1)
จันทร์ที่ 5 วันหยุดชดเชยวันพ่อแห่งชาติ และ จันทร์ที่ 12 ธันวาคม วันหยุดชดเชยวันรัฐธรรมนูญ		
19 ธ.ค. 65	Porifera	ผศ. อภิสิทธิ์ (2)
26 ธ.ค. 65	Cnidaria	ผศ. อภิสิทธิ์ (2)
30 ธันวาคม – 2 มกราคม วันหยุดเนื่องในวันสิ้นปี และขึ้นปีใหม่		
2 ม.ค. 66	Platyhelminthes (อาจปรับเป็น online)	รศ.ดร. วชิรยา (2)
9 ม.ค. 66	Nematoda Annelida	รศ.ดร. วชิรยา (1) ผศ. อภิสิทธิ์ (1)

หมู่ 235 (Lecture) จันทร์ เวลา 10.00 – 12.00 น.	หัวข้อ	ผู้สอน (จำนวนชั่วโมง)
สัปดาห์สอบกลางภาค 14 – 22 มกราคม 2566		
23 ม.ค. 66	Mollusca	รศ.ดร. ชีวรัตน์ (2)
30 ม.ค. 66	Arthropoda	รศ.ดร. บุญเสถียร (2)
3-11 กุมภาพันธ์ 2566 งานวันเกษตรแห่งชาติ		
6 ก.พ. 66 (online)	Echinodermata Protochordata	รศ.ดร. ชีวรัตน์ (1) อ.ดร.พัชร (1)
13 ก.พ. 66	Pisces	อ.ดร.พัชร (2)
20 ก.พ. 66	Amphibia	ผศ.ดร.วุฒิ (2)
27 ก.พ. 66	Reptilia	ผศ.ดร. อัญชลี (2)
6 มีนาคม 2566 หยุดเนื่องในวันมาฆบูชา		
13 มี.ค. 66	Aves	อ.ดร. อรรถพล (2)
20 มี.ค. 66	Mammalia	ผศ.ดร. วุฒิ (2)
สัปดาห์สอบปลายภาค 20 – 31 มีนาคม 2566		

13. ตารางการเรียนการสอนปฏิบัติการ

ตารางเรียน	หัวข้อ	หมู่ 235 (Laboratory) เสาร์ 9.00 – 12.00 น.	
		Zoo 204	Zoo206
3 ธ.ค. 65	Protozoa	อ.ดร.อรรถพล	ผศ.ดร.วิกรม
10 ธ.ค. 65	Porifera และ Cnidaria	ผศ.อภิสิทธิ์	อ.ดร.พัชร
17 ธ.ค. 65	Platyhelminthes	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
24 ธ.ค. 65	Nematoda และ Annelida	ผศ.ดร.วุฒิ	อ.ดร.พัชร
30 ธันวาคม 2565 – 2 มกราคม 2566 วันหยุดเนื่องในวันสิ้นปี และขึ้นปีใหม่			
7 ม.ค. 66	ทบทวน	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
สัปดาห์สอบกลางภาค 14 – 22 มกราคม 2566			
28 ม.ค. 66	Mollusca	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร

ตารางเรียน	หัวข้อ	หมู่ 235 (Laboratory) เสาร์ 9.00 – 12.00 น.	
3-11 กุมภาพันธ์ 2566 งานวันเกษตรแห่งชาติ			
4 ก.พ. 66	Arthropoda	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
11 ก.พ. 66	Echinodermata	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
18 ก.พ. 66	Protochordata และ Pisces	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
25 ก.พ. 66	Frog1: Skeleton and External structure	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
4 มี.ค. 66	Frog2: muscle and Internal organ	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
11 มี.ค. 66	Frog3: Circulatory system and control system	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
18 มี.ค. 66	ทบทวน	ผศ.ดร.วิกรม	อ.ดร.พัชร
สัปดาห์สอบปลายภาค 20 – 31 มีนาคม 2566			

14. การสอบ: ใช้รูปแบบ on-site (ให้ติดตามห้องสอบจากประกาศของสพศ.)

	กลางภาค	
	หัวข้อ	วันเวลาสอบ
บรรยาย	Introduction ถึง Annelida	วันศุกร์ที่ 20 มกราคม เวลา 9.00-11.00 น.
ปฏิบัติการ	Introduction ถึง Annelida	วันพุธที่ 18 มกราคม เวลา 12.00-14.00 น.

	ปลายภาค	
	หัวข้อ	วันเวลาสอบ
	Mollusca ถึง Mammalia	วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม เวลา 9.00-11.00 น.
	Mollusca ถึง Frog: Control system	วันอังคารที่ 28 มีนาคม เวลา 9.00-11.00 น.