



## ประมวลการสอน (Course Syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2560

1. คณะ สัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา กายวิภาคศาสตร์

2. รหัสวิชา 01531211

ชื่อวิชา (ไทย) ผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงร่างทางสัตวแพทย์

จำนวนหน่วยกิต 2 (1-3-4)

(อังกฤษ) Veterinary Skin and Musculoskeleton

หมู่ 1

วัน เวลา และสถานที่สอน

	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
บรรยาย	-	10.00-11.00	-	-	-
ปฏิบัติการ	-	-	-	-	09.00-12.00

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์ประจำวิชา

ผศ.สพ.ญ.ดร.อุไร

พงศ์ชัยฤกษ์ (UP)

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ผศ.น.สพ.สุรพงษ์

อาทิตย์วงศ์ (SA)

ผศ.สพ.ญ.ดร.ศิริวรรณ

พราพงษ์ (SP)

ผศ.น.สพ.ดร.อุคเดช

บุญประกอบ (UB)

ผศ.น.สพ.ดร.ธีระศักดิ์

พราพงษ์

ผศ.สพ.ญ.ดร.ศิริรักษ์

จันทกร

อ.สพ.ญ.ดร.ประภัสสร

บุญสูงเนิน

อ.สพ.ญ.นิตดา

ล้านทรัพย์สกุล

อ.สพ.ญ.ดร.ศิริรินทร์

ธีระวัฒน์ศิริกุล

อ.สพ.ญ.ดร. ชมนาด

เลิศไกร

อ.น.สพ.ดร. อรรถวิทย์

โกวิทวที

นักวิทยาศาสตร์

นางธนัตพร

พรหมพา

นางกฤษณา

แสงประไพทิพย์

นายขจร

กอบสันเทียะ

นางนุช

โชติช่วง

นางสุภาพร

บุญประสิทธิ์

นายนรินทร์

สังข์หรั่ง

นายสมหมาย

หอมสวาท

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

สามารถเข้าพบอาจารย์ผู้สอนได้ทุกวันในเวลาราชการ หรือโดยการนัดหมายล่วงหน้าในกรณีที่อาจารย์ไม่สะดวก

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของผิวหนัง กล้ามเนื้อ และระบบโครงร่างของสัตว์ในรูปแบบบูรณาการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหาและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดียิ่งขึ้น

6. คำอธิบายรายวิชา

จุลกายวิภาคศาสตร์ของผิวหนัง กล้ามเนื้อ กระดูก และกระดูกอ่อน หน้าทีและกลไกของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบกล้ามเนื้อและโครงร่างของสัตว์

## 7. คำบรรยายวิชา

หัวข้อ	บรรยาย (ชม.)	ปฏิบัติการ (คาบ)
7.1 Introduction to veterinary skin and musculoskeleton	0.5	0
7.2 Histology of muscular tissue	1.5	1
7.3 Histology of cartilage and bone	4.0	1
7.4 Histology of skin and associated structures	3.0	1
7.5 Muscular physiology	16.0	3
7.6 Skeletal physiology	8.5	1
7.7 Quiz and review	1.0	0
รวม	<u>34.5</u>	<u>7</u>

## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

8.1 ภาคบรรยายใช้สื่อการสอนและเอกสารประกอบการสอน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา มีการกระตุ้นให้นิสิตเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นสำคัญ เช่น มีการค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมจากหนังสือ หรือ internet

8.2 ภาคปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ มีกล้องจุลทรรศน์และสไลด์เนื้อเยื่อให้ผู้เรียนศึกษาหลังจากบรรยายสรุปเนื้อหาปฏิบัติการโดยอาจารย์ผู้สอนหัวข้อนั้นๆ แล้ว โดยนิสิตสามารถศึกษาด้วยตนเองควบคู่กับการใช้ atlas ที่ภาควิชามีให้ยืมหรือยืมมาจากห้องสมุด

8.3 ภาคปฏิบัติการสรีรวิทยา มีการเรียนรู้โดยการใช้วิดีโอ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้นิสิตเกิดความเข้าใจและสามารถประมวลผลการทำงานของกล้ามเนื้อได้โดยการใช้โปรแกรมเสมือนจริง

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ เอกสารประกอบการสอน กล้องจุลทรรศน์และสไลด์เนื้อเยื่อถาวร คลิปวิดีโอ โปรแกรมคอมพิวเตอร์

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ผู้สอน	หัวข้อ	รูปแบบ	คะแนน
ผศ.ดร.อุไร	Histology of muscular tissue	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	10%
	Histology of skin and associated structures	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	10%
ผศ.สุรพงษ์	Histology of cartilage & bone	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	13.5%
ผศ.ดร.ศิริวรรณ	Muscular physiology	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	46.5%
ผศ.ดร.อุกเดช	Skeletal physiology	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	20%
รวม			100%

หมายเหตุ : รายละเอียดการแบ่งสัดส่วนของการสอบภาคบรรยายและปฏิบัติการ จะแจ้งให้ทราบโดยอาจารย์ผู้สอนแต่ละหัวข้อนี้เอง

**มีการเช็คชื่อทุกคาบเรียน ทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการ**  
**นิสิตทุกคนต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ในการสอบ**

## 11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยใช้วิธีอิงกลุ่ม

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

- Young B., J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath and P.J. Deakin. 2006. Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas. 5<sup>th</sup> ed. Churchill Livingstone. Philadelphia. 448 p.
- Samuelson D.A. 2006. Textbook of Veterinary Histology. Saunders. Philadelphia. 560p.
- Eurell J.A. and B.L. Frappier. 2006. Dellmann's Textbook of Veterinary Histology. 6<sup>th</sup> ed. Blackwell Publishing. Oxford. 405 p.

