



ประมวลการสอน
 ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะสัตวแพทยศาสตร์

ภาควิชา กายวิภาคศาสตร์

๒. รหัสวิชา ๐๑๕๓๑๓๑๔

ชื่อวิชา (ไทย) ระบบสืบพันธุ์ทางสัตวแพทย์

จำนวนหน่วยกิต ๓ หน่วยกิต (๒-๓-๖)

(อังกฤษ) Veterinary Reproductive System

วิชาพื้นฐาน ไม่มี

หมู่ วัน เวลา และสถานที่สอน

หมู่-การสอน	วัน	เวลา	สถานที่
๑-บรรยาย	พุธ	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	- ห้องบรรยาย ๓ ชั้น ๑ อาคารเรียนและปฏิบัติการ
๑๑-ปฏิบัติการ	พุธ	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	- ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ชั้น ๑ อาคารกายวิภาคศาสตร์ - ห้องปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ ชั้น ๒ อาคารเรียนและปฏิบัติการ

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อาจารย์ประจำวิชา อ.สพ.ญ. นียดา ล้านทรัพย์สกุล อาคารกายวิภาคศาสตร์ ชั้น ๒ เบอร์โทร ๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำภาควิชาสัตววิทยา

E-mail address

เบอร์โทรศัพท์

ผศ.น.สพ.ดร.อุคเดช บุญประกอบ (UB)

fvetudb@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๗๕๓๘

อาจารย์ประจำภาควิชากายวิภาคศาสตร์

อ.สพ.ญ. นียดา ล้านทรัพย์สกุล (NL)

niyam0๒๐๐๐@yahoo.com

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

ผศ.น.สพ. สุรพงษ์ อาทิตยวงศ์ (SA)

fvetspa@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อาจารย์ประจำภาควิชากายวิภาคศาสตร์

ผศ.น.สพ.ธีรศักดิ์ พราพงษ์

fvettsa@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

ผศ.สพ.ญ.ดร.ศิริรักษ์ จันทครุ

fvetsrc@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

ผศ.สพ.ญ.ดร.อุไร พงศ์ชัยฤกษ์

fveturp@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อ.น.สพ.ดร.เสรี กุญแจนาค

fvetstk@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อ.สพ.ญ.ดร.ประภัสสร บุญสูงเนิน

fvetpsj@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อ.สพ.ญ.ดร.ศรินทร์ ธีระวัฒนศิริกุล

fvetsth@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

อ.สพ.ญ.มณีนุช เขียวอินทร์

fvetmnn@ku.ac.th

๐๒-๕๔๒-๘๕๕๔

นักวิทยาศาสตร์ผู้ร่วมสอน

นางอัมรินทร์ ดั่งเงิน

นางกฤษณา แสงประไพพิทย

นางธนิตพร พรหมพา

นายขจร กอบสันเทียะ

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

สามารถเข้าพบอาจารย์ผู้สอนได้ทุกวันในเวลาราชการ โดยการนัดหมายล่วงหน้า หรือสามารถปรึกษาปัญหาได้ทาง e-mail

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๑. ให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมหากายวิภาคที่สำคัญของระบบสืบพันธุ์ทั้งเพศผู้ เพศเมีย ในสัตว์ชนิดต่างๆ
๒. ให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับจุลกายวิภาคที่สำคัญของระบบสืบพันธุ์ทั้งเพศผู้ เพศเมีย
๓. เพื่อให้นิสิตมีความรู้เกี่ยวกับหน้าที่ และการทำงานของระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้และเพศเมีย ตลอดจนการประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการสืบพันธุ์ในการเพิ่มผลผลิตและจัดการระบบสืบพันธุ์
๔. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสรีรวิทยาของการตั้งท้อง การคลอด การสร้างและหลั่งน้ำนม
๕. เพื่อให้ผู้เรียนเห็นถึงความสำคัญของรายวิชานี้ ในการนำไปใช้เป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการเรียนรายวิชาอื่นๆ ทั้งรายวิชาต่อเนื่องในระดับปริคลินิก และคลินิกทางสัตวแพทย์

๖. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

กายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์เพศผู้ เพศเมีย รวมถึงเส้นเลือด เส้นประสาทเต้านมและฮอร์โมนที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้ในการเรียนสัตวแพทย์และในคลินิก

Gross anatomy, histology and physiology of male and female reproductive systems, including blood vessels, nerves, mammary gland and related hormones. Application for veterinary study and clinic.

๗. เค้าโครงรายวิชา

หัวข้อ	บรรยาย (ชม.)	ปฏิบัติการ (ชม.)
๑.Introduction, sex determination and regulation	๒	๓
๒.Gross anatomy of male reproductive organs	๔	๖
๓.Histology of male reproductive organs	๒	๓
๔.Physiology of male reproductive system	๒	๓
๕.Gross anatomy of female reproductive organs	๔	๖
๖.Histology of female reproductive organs	๔	๖
๗.Physiology of female reproductive system	๔	๖
๘.Gross anatomy of mammary gland	๒	๓
๙.Gross anatomy of chicken reproductive organs	๒	๓
๑๐.Physiology of mammary gland, and avian reproductive physiology and egg formation	๒	๓
รวม	๒๘	๔๒

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

๑. ภาคบรรยาย ใช้สื่อการสอนและเอกสารประกอบการสอน มีการกระตุ้นให้คิดเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นสำคัญ เช่น มีการค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมจากหนังสือ หรือ Internet มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ สัตวแพทย์ในช่วงเรียน
๒. ภาคปฏิบัติการ มีบทปฏิบัติการ ตัวอย่างสัตว์ทดลองต่างๆ และสื่อการสอนหุ่นจำลองอย่างพารา เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาโครงสร้างทางมหกายวิภาคของอวัยวะในระบบสืบพันธุ์เพศผู้ เพศเมีย และเต้านม และมีแผ่นสไลด์เนื้อเยื่อทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะในระบบสืบพันธุ์เพศผู้ เพศเมียที่เกี่ยวข้องให้คิดได้ศึกษาโครงสร้างต่างๆผ่านทางกล้องจุลทรรศน์ โดยมีอาจารย์ร่วมสอน และนักวิทยาศาสตร์คอยให้ความช่วยเหลือในการเรียนปฏิบัติการ
๓. การแบ่งกลุ่มผู้เรียนออกเป็นกลุ่มย่อย เพื่อช่วยเหลือกันในการศึกษาค้นคว้าเรียนรู้ และทบทวนเนื้อหาวิชา
๔. การอนุญาตให้คิดขอใช้ห้องเรียนปฏิบัติการนอกเวลาเพื่อทบทวนโครงสร้างทางมหกายวิภาคและสไลด์เนื้อเยื่อ

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายข้ามศีรษะ กระดานเขียน เอกสารประกอบการสอน วิดีทัศน์ สัตว์ทดลองและอวัยวะแช่ดองน้ำยาฟอร์มาลิน หุ่นจำลองอย่างพารา กล้องจุลทรรศน์และสไลด์เนื้อเยื่อ

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

๑๐.๑ การสอบ

ผู้สอน	หัวข้อ	รูปแบบ	คะแนน
UB	Introduction, sex determination and regulation	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
NL	Gross anatomy of male reproductive organs	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๑๔%
NL	Gross anatomy of female reproductive organs	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๑๔%
NL	Gross anatomy of mammary gland	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
NL	Gross anatomy of chicken reproductive organs	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
SA	Histology of male reproductive organs	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
SA	Histology of female reproductive organs	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๑๔%
UB	Physiology of male reproductive system	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
UB	Physiology of female reproductive system	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๑๔%
UB	Physiology of mammary gland, and avian reproductive physiology and egg formation	ภาคบรรยายและปฏิบัติการ	๗%
NL	Assignment	เสนอรูประบบสืบพันธุ์และเลเบลในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย	๒%
รวม			๑๐๐%

สอบกลางภาค (หัวข้อ ๑-๕)	๔๙%
สอบปลายภาค (หัวข้อ ๖-๑๐)	๔๙%
Assignment	๒%
รวม	๑๐๐%

๑๐.๒ การสอบย่อยและงานมอบหมาย

ให้สอบถามการแบ่งคะแนนจากอาจารย์ผู้สอนแต่ละหัวข้อวิชา

๑๐.๓ การเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ และความรับผิดชอบในด้านต่างๆ

เวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการ ต้องไม่ต่ำกว่า ๘๐% มิฉะนั้นนิตินิติจะถูกตัดสิทธิ์ในการสอบ หากมีเหตุจำเป็นต้องลาต้องมีเอกสารรับรองอย่างเป็นทางการ

๑๑. การประเมินผลการเรียน

คำนวณคะแนนรวมด้วยวิธี Standard curve และลำดับคะแนนตามคะแนนมาตรฐาน มีการแจ้งผลคะแนนหลังสอบ เพื่อให้ผู้เรียนทราบผล และลำดับคะแนนของตนเกณฑ์การตัดเกรดใช้วิธีอิงกลุ่ม

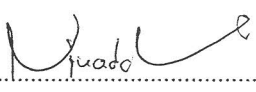
๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

- Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics (2001) W.B. Saunders, Philadelphia. SF887 A7.
- Cunningham, J.G.(2002). Text book of Veterinary Physiology. W.B. Saunders, Philadelphia. SF768 T49
- Hafez, E.S.E. (2000). Reproduction in Farm Animals. SF105 .H342000
- Young B., J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath and P.J. Deakin. (2006). Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas. 5th 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. 6th ed. Blackwell Publishing. Oxford. 405 p.
- Dyce, K.M., W.O. Sack and C.J.G. Wensing (2010) Textbook of veterinary Anatomy. 4th ed. W.B. Saunders
- Evans, H.E., and A.de Lahunta (2010) Millers' Guide to the Dissection of the dog. 7th ed. St. Louis, Missouri, W.B. Saunders.
- Konig, J.E., H. Leibich (2009) Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Textbook and Color Atlas, 4rd ed Stuttgart, Germany, Schattauer
- Akers, R.M., D.M. Denbow (2008) Anatomy & Physiology of Domestic Animals. Ames, Iowa, Blackwell Publishing
- Konig, J.E., H. Leibich (2004) Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Textbook and Color Atlas, 3rd ed Stuttgart, Germany, Schattauer

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับ ที่เรียน	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการ เรียนการสอน	ผู้สอน
๑	๒๖ ก.ค. ๖๐	- Introduction, sex determination and regulation	บรรยาย (ข.) บรรยาย (บ.)	UB
๒	๒ ส.ค. ๖๐	- Gross anatomy of male reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๓	๙ ส.ค. ๖๐	- Gross anatomy of male reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๔	๑๖ ส.ค. ๖๐	- Gross anatomy of female reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๕	๒๓ ส.ค. ๖๐	- Gross anatomy of female reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๖	๓๐ ส.ค. ๖๐	- Gross anatomy of mammary gland	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๗	๖ ก.ย. ๖๐	- Gross anatomy of chicken reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	NL NL&staff
๘	๑๑-๑๕ ก.ย. ๖๐	สอบกลางภาค		
๙	๑๘-๒๒ ก.ย. ๖๐	สอบกลางภาค		
๑๐	๒๗ ก.ย. ๖๐	- Histology of male reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	SA SA&staff
๑๑	๔ ต.ค. ๖๐	- Histology of female reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	SA SA &staff
๑๒	๑๑ ต.ค. ๖๐	- Histology of female reproductive organs	บรรยาย (ข.) ปฏิบัติการ (บ.)	SA SA&staff
๑๓	๑๘ ต.ค. ๖๐	- Physiology of male reproductive system	บรรยาย (ข.) บรรยาย (บ.)	UB
๑๔	๒๕ ต.ค. ๖๐	- Physiology of female reproductive organs	บรรยาย (ข.) บรรยาย (บ.)	UB
๑๕	๑ พ.ย. ๖๐	- Physiology of female reproductive system	บรรยาย (ข.) บรรยาย (บ.)	UB
๑๖	๘ พ.ย. ๖๐	- Physiology of mammary gland - Avian reproductive physiology and egg formation	บรรยาย (ข.) บรรยาย (บ.)	UB
๑๗	๑๓-๑๗ พ.ย. ๖๐	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร		
๑๘	๒๐-๒๔ พ.ย. ๖๐	พิธีพระราชทานปริญญา		

สัปดาห์ ที่เรียน	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการ เรียนการสอน	ผู้สอน
๑๙	๒๙ พ.ย. ๖๐	Self study/Quiz histology		
๒๐	๔-๘ ธ.ค. ๖๐	สอบปลายภาค		
๒๑	๑๑-๑๕ ธ.ค. ๖๐	สอบปลายภาค		

ลงนาม ผู้รายงาน

(อ.สพ.ญ.นียดา ลัณทรัพย์สกุล)

วันที่ ๑๐ ก.ค. ๖๑