

6. คำอธิบายรายวิชา

สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ หน้าที่และการควบคุมการทำงานของฮอร์โมนเพศ การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ หลักการผสมเทียมในสัตว์ การรีดเก็บและประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ เทคนิคการเก็บรักษาน้ำเชื้อ และเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

7. เนื้อหาวิชา

7.1 Principle of reproductive anatomy and physiology

7.2 Semen collection, evaluation and preservation

7.3 Maternal recognition

7.4 Pathway to pregnancy and parturition

7.5 Artificial insemination in dog

7.6 Artificial insemination in cat

7.7 Artificial insemination in swine

7.8 Artificial insemination in small ruminant

7.9 Artificial insemination in cattle

7.10 Artificial insemination in horse

7.11 Artificial insemination in wildlife

7.12 Animal reproductive biotechnology

8. วิธีที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนรู้ปฏิบัติการ การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือร่วมกันเป็นกลุ่ม และการรายงานหน้าชั้นเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ และเอกสารประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 การศึกษาค้นคว้า/รายงานหน้าชั้น	15	%
10.2 การสอบ		
การสอบบรรยายกลางภาค	37	%
การสอบบรรยายปลายภาค	38	%
10.3 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	10	%
รวม	100	%

11. การประเมินการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่มกรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักดังนี้

100-80 คะแนน	ระดับ A	64-60 คะแนน	ระดับ C
79-75 คะแนน	ระดับ B+	59-55 คะแนน	ระดับ D+
74-70 คะแนน	ระดับ B	54-50 คะแนน	ระดับ D
69-65 คะแนน	ระดับ C+		

ทั้งนี้ ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม
หมายเหตุ

1. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
2. นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที 2 ครั้ง จะนับเป็นการขาดเรียน 1 ครั้ง
3. ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
4. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อขอลงเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต

12. เอกสารอ่านประกอบ

1. Veterinary obstetrics and genital diseases, S.J. Roberts, Arthor Woodstock, Vermont, 1986.
2. Current therapy in large animal theriogenology, Youngquist, W.B. Saunders Company, 1997.
3. Reproduction in cattle, 2nd edition, A.R. Peter and P.J.H. Ball, Blackwell science, 1994.
4. Controlled reproduction in sheep and goat, 2nd edition, Ian Gordon, Cab international, 1997.
5. Manual of equine reproduction, 2nd edition, Mobsby, 2003.
6. The horse disease & clinical management, C.N. Kobluk, T.R. Ames and R.J.Geor. Philadelphia. WB Saunders company, 1995.
7. Equine medicine, surgery and reproduction. T. Mair, S. Love, J. Schunmaccher and E. Watson, Philadelphia. WB Saunders company, 1998.
8. Applied animal reproduction, 6th edition, H. Joe Bearden, John W. Fuquay and Scott T. Willard. Pearson education, 2004.
9. Reproduction in mammals:1-4. 2nd edition. C.R. Austin and R.V. Short. Cambridge university. 1982.
10. เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับ	วันที่	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	25 กค 60	Introduction to artificial insemination and applied knowledge Anatomy and physiology of male and female reproductive system (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
2	1 สค 60	Breeding soundness examination (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
3	8 สค 60	Semen collection and evaluation (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์ นายภากร วิไลศรี
4	15 สค 60	Semen preservation (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
5	22 สค 60	Maternal recognition of pregnancy and parturition (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
6	29 สค 60	Principle of artificial insemination in canine (7%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
7	5 กย 60	Principle of artificial insemination in feline and wildlife (7%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
วันสอบกลางภาค 11- 24 กันยายน 2560				
8	26 กย 60	Principle of artificial insemination in small ruminant (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
9	3 ตค 60	Principle of artificial insemination in horse (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
10	10 ตค 60	Principle of artificial insemination in cattle (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
11	17 ตค 60	Principle of artificial insemination in swine (6%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์ นางสาวณัฐภาณุญาณ์ นายมอญ
12	24 ตค 60	Animal reproductive biotechnology (7%)	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
13	31 ตค 60	ศึกษาดูงาน องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.สค.) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์ นางสาวณัฐภาณุญาณ์ นายมอญ
14	7 พย 60	ศึกษาดูงาน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อน และเซลล์ต้นกำเนิด อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	บรรยายและปฏิบัติ	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์ นางสาวณัฐภาณุญาณ์ นายมอญ
หยุดเนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร 13-24 พฤศจิกายน 2560				
15	28 พย 60	นำเสนอการศึกษาดูงาน	บรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์
วันสอบปลายภาค 4 – 15 ธันวาคม 2560				

ลงนาม.....อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์.....

(อ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์)

26 กันยายน 2560