

AG172451 ANIMAL BREEDING AND IMPROVEMENT FOR VETERINARY MEDICINE

ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2564

บรรยาย: จันทร์, พุธ 10.30-12.00 ห้องบรรยาย: เรียน online ผ่านทาง Google Meet:

<https://meet.google.com/uuh-zhmk-hox>

ผู้สอน : รศ.ดร.วุฒิไกร บุญคุ้ม* และ รศ.ดร.สัจ กัณหาเรียง

ส่งงาน และ download PPT การสอนได้ที่ Google classroom: AG172451

ลำดับ	เนื้อหา	เวลา (ชม)	วันที่สอน	ผู้สอน
1	พันธุศาสตร์สัตว์เบื้องต้น - ยีนและโครโมโซมในสัตว์ - การควบคุมการแสดงออกของยีนในสัตว์ - พันธุศาสตร์เมนเดล - พันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเพศ - สิ่งแวดล้อมและแผนที่ยีน	9	12, 14 ก.ค. 19, 21 ก.ค. 2, 4 ส.ค.	อ.สัจ
2	พันธุศาสตร์ประชากร - การประมาณความถี่ยีนของประชากร - ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความถี่ยีน	6	9, 10 ส.ค. 16, 18 ส.ค.	อ.สัจ
3	การประมาณค่าทางพันธุกรรม - การจัดแบ่งแหล่งความแปรปรวนของลักษณะเชิงปริมาณในสัตว์ - ค่าอัตราพันธุกรรมและอัตราค่า - ค่าสหสัมพันธ์ของลักษณะปรากฏและค่าสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรม - ความสำคัญของค่าทางพันธุกรรมต่อการคัดเลือก - หลักการคัดเลือกและการตอบสนองต่อการคัดเลือก	9	23, 25 ส.ค. 30 ส.ค., 1 ก.ย. นัดสอนเพิ่ม 2 ครั้ง	อ.สัจ
สอบกลางภาค 8 ก.ย. 2564 (online exam) เวลาสอบ อ.สัจ จะนัดหมายอีกครั้ง				
4	การประเมินพันธุกรรมสัตว์ - ความสำคัญของค่าการผสมพันธุ์สัตว์ - การประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์สัตว์ - ดัชนีการคัดเลือกและการประยุกต์ใช้ในสัตว์	6	13, 15 ก.ย. 20, 22 ก.ย.	อ.วุฒิไกร
5	การจัดการข้อมูลทดสอบพันธุ์ - ระบบการทดสอบพันธุ์ - การจัดการข้อมูลในการทดสอบพันธุ์โคเนื้อ โคนม สุกร สัตว์ปีก	3	27, 29 ก.ย.	อ.วุฒิไกร
6	ระบบการผสมพันธุ์สัตว์ - การผสมภายในพันธุ์ - การผสมข้ามพันธุ์ - การประมาณค่าความสัมพันธ์ทางสายเลือดและอัตราเลือดชิด - การประมาณค่าสหสัมพันธ์	6	4, 6 ต.ค. 11, 13 ต.ค.	อ.วุฒิไกร
7	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เชิงประยุกต์ - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ทนร้อน - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เชิงธุรกิจ	3	18, 20 ต.ค.	อ.วุฒิไกร
8	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	1, 3 พ.ย.	อ.วุฒิไกร
สอบปลายภาค 11 พ.ย. 2564 (online exam) เวลาสอบ 8.30-11.30 น.				
		45		

วันหยุด

วันจันทร์ที่ 26 ก.ค. เป็นวันหยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา

วันพุธที่ 28 ก.ค. เป็นวันหยุดวันเฉลิมฯ ร.10

วันที่ 6-10 ก.ย. เป็นช่วงสอบกลางภาค

กติกา

- 1 คะแนนเต็ม 100%
 - สอบ 2 ครั้ง (30%, 30%) รวม 60%
 - งานที่มอบหมาย 30%
 - ทดสอบย่อย 10%
- 2 นักศึกษาต้องมีเครื่องคิดเลขประจำตัวเพื่อการคำนวณในชั่วโมงสอบ
- 3 การให้เกรด

≥80	A
75 - 79	B+
70 - 74	B
65 - 69	C+
60 - 64	C
55 - 59	D+
50 - 54	D
<50	F

หนังสืออ่านเพิ่มเติม

- 1 มนต์ชัย ดวงจินดา, พิระพงษ์ แพงไพร, สจ๊ กัณหาเรียง และวุฒิไกร บุญคุ้ม. 2547. บทปฏิบัติการพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 2 กนก ผลารักษ์. 2521. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เบื้องต้น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 3 จรัญ จันทลักษณ์. 2520. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 4 มนต์ชัย ดวงจินดา. 2538. แบบฝึกหัดและโจทย์การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- 5 สมชัย จันทร์สว่าง. 2525. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 6 Bourdon, R.M. 1997. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, NJ
- 7 Hammon, K., H.U. Graser, and A.McDonald. 1992. Animal Breeding: The Modern Approach. University of Sydney, Sydney.
- 8 Hutt, F.B. and B.A. Rasmusen. 1982. Animal Genetics. 2nd. ed. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- 9 Legates, J.E. and E.J. Warwick. 1990. Breeding and Improvement of Farm Animals. Mc-Graw-Hill Publishing Company, New York.
- 10 Van Vleck, L.D., E.J. Pollak, and E.A.B. Ottenacu. 1987. Genetics for The Animal Sciences. W.H. Freeman and Company, New York
- 11 Willis, M.B. 1991. Dalton's Introduction to Practical Animal Breeding 3rd. ed. Blackwell Scientific Publication, Oxford.