

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Mata Kuliah : Endokrinologi Ternak Lanjut

1. **Type** : Pilihan Minat
2. **Kode** : PTR 6506
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Genap
5. **Deskripsi** :

Matakuliah ini membahas prinsip endokrinologi, peran sistem endokrin dalam mengaturmetabolisme, pertumbuhan, reproduksi dan laktasi pada mamalia.

6. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) / *Course Outcome (CO)** (Maksimal 5)

CPMK 1

Mampu memahami dan menjelaskan endokrin/hormon yang berkaitan dengan proses metabolisme, pertumbuhan, reproduksi dan laktasi pada ternak

CPMK 2

Mengeksplorasi, identifikasi, dan analisis permasalahan yang berhubungan dengan endokrin menyangkut metabolisme, pertumbuhan, reproduksi dan laktasi

CPMK 3

Menguasai teknologi informasi untuk meningkatkan wawasan pengetahuan dan *up date* informasi dalam lingkup endokrinologi ternak

CPMK 4

Mampu bekerjasama dalam tim, bertanggungjawab

7. Matriks kesesuaian CPMK dengan CPL

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**																
	SP				PP			KK				KU					
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1																	
2																	
3																	
4																	

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu poin 2

** Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / *Program Learning Objective (PLO)*

Program Studisebagai berikut:

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

A. Sikap Dan Perilaku (SP)

Lulusan mampu berperilaku baik, benar dan berbudaya sebagai hasil dari internalisasi dan aktualisasi nilai dan norma yang tercermin dalam kehidupan spiritual dan sosial melalui proses pembelajaran, pengalaman, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat di bidang peternakan.

- 1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

2. Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
3. Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat orang lain serta taat hukum
4. Bertanggung jawab terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.

B. Penguasaan Pengetahuan (PP)

Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.

1. Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.
2. Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, pemuliaan dan reproduksi ternak, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
3. Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

C. Keterampilan Khusus (KK)

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multidisiplin yang inovatif dan teruji.

1. Mampu melakukan inovasi di bidang peternakan berbasis pengembangan IPTEKS.
2. Mampu merancang riset berkarakter inter- dan multidisipliner dalam bidang peternakan.
3. Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pembangunan nasional khususnya peternakan.
4. Mampu menyelesaikan masalah dan mengantisipasi isu-isu dalam pengembangan ilmu dan industri peternakan.

D. Keterampilan Umum (KU)

Lulusan mampu mengelola sumber daya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk memecahkan permasalahan di bidang peternakan dengan keilmuan terkini serta melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.

1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah.
2. Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memosisikan ke dalam suatu peta penelitian dengan menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
3. Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

- 4 Mampu mengkomunikasikan hasil pemikiran dan penelitian ilmiah dalam bentuk tesis dan tulisan ilmiah secara bertanggung jawab berdasarkan etika akademik di jurnal nasional terakreditasi.
- 5 Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiatisme
- 6 Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris dengan menggunakan teknologi informasi untuk pengembangan keilmuan peternakandan implementasinya.

8. Materi Perkuliahan

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1	CPMK 1 & 3	Pendahuluan	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis	2	Tim Pengampu
2	CPMK 1 & 2	Neuroendocrine	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Tugas	2	Tim Pengampu
3	CPMK 1 & 2	Signal transduction pathways	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis	2	Tim Pengampu
4	CPMK 1 & 2	Steroid hormone	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Tugas	2	Tim Pengampu
5-6	CPMK 1 & 3	Hypothalamus-pituitary-thyroid and adrenal axis	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Tugas	4	Tim Pengampu

Module HandbookProgram Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
7	CPMK 1 & 3	Somatotropic axis and glucose control	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis	2	Tim Pengampu
8	Ujian Tengah Semester					
9	CPMK 1, 3 & 4	Endocrine control of body fluid/renal function	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Diskusi	2	Tim Pengampu
10	CPMK 1 & 3	Endocrine control of Ca, P, and bone	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Tugas	2	Tim Pengampu
11	CPMK 1 & 2	Prostaglandin	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Diskusi	2	Tim Pengampu
12-13	CPMK 1, 3 & 4	Endocrine control of reproduction	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Diskusi	4	Tim Pengampu
14	CPMK 1 & 3	Endocrine control of metabolism	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Kuis, Tugas	2	Tim Pengampu
15	CPMK 1, 3 & 4	Endocrine control of growth	Tatap muka melalui luring/daring, Diskusi online melalui eLok	Tugas	2	Tim Pengampu
16	Ujian akhir semester					

Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

9. Materi Praktikum (*untuk mata kuliah dengan praktikum*): Mata kuliah tanpa Praktikum

10. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1 & 2	30	70
Quiz, Tugas	CPMK 2 & 3	20	70
UAS	CPMK 1 & 2	30	70
Diskusi	CPMK 3 & 4	20	70
Total		100 %	

11. Dosen Pengampu

1. Ir. Diah Tri Widayati, M.P., Ph.D., IPM.
2. Dr. Ir. Sigit Bintara, S.Pt., M.Si., IPM ASEAN Eng.
3. Prof. Dr. Ir. Ismaya, M.Sc.

12. Referensi

1. Arthur, G.E., D.E. Noakes and H. Pearson, 1982, Veterinary Reproduction and Obstetrics, 5th edition, The English Language Book Society and BailliereTindall, London.
2. Bearden, J. H. and J.W. Fuquay, 2004, Applied Animal Reproduction, Reston Publishing Company Inc., Virginia.
3. Hafez, E.S.E., 2003, Reproduction in Farm Animals, 7th edition, Lea and Febiger, Philadelphia.
4. Kim E. Barrett, Scott Boitano, Susan M. Barman, Heddwen L. Brooks. 2016. Ganong's Review of Medical Physiology, Twenty-Fifth. McGraw-Hill Education, New York.
5. Geoffrey H. Arthur. 2001. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetric. Saunders, An imprint of Elsevier Limited. Edinburgh.
6. Noakes, D.E., T.J. Parkinson, G.C.W. England, G. H. 2018. Veterinary Reproduction & Obstetrics. Saunders, Toronto.
7. Squires, J.E. Applied Animal Endocrinology. 2010. 2nd. Edition. CABI, UnitedKingdom