



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI

Kode Dokumen:
EX : FM-UAD-PBM-08-02/R1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
2023/2024 GENAP

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan	
Histologi	231720620	Struktur dan Fisiologi Hewan	T = 2	P = 0	2	06 Maret 2024	
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator Rumpun Matakuliah		Ketua Program Studi		
	Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc. Haris Setiawan, S.Pd., M.Sc.		Haris Setiawan, S.Pd., M.Sc. Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.		Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc.		
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah						
	CPL-01	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah.					
	CPL-04	Menguasai konsep teoritis biologi sel dan molekul; biologi organisme; ekologi dan evolusi.					
	CPL-09	Mampu memecahkan masalah dan menyajikan alternatif solusi dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati.					
	CPL-10	Mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi dan mengelola keanekaragaman hayati terestrial dan perairan tawar agar bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan sehingga menjunjung tinggi nilai kemanusiaan (CPL-01)					
	CPMK 02	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis dengan mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan (CPL-04)					
	CPMK 03	Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan (CPL-09)					
	CPMK 04	Mahasiswa mampu menyajikan perbedaan stuktur jaringan yang khas (modifikasi) pada beberapa hewan (CPL-10)					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan yang menjunjung tinggi nilai kemanusiaan (CPMK 01) (C2)					
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf. (CPMK 02) (C1)					
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem pencernaan, sistem pernapasan, sistem ekskresi, sistem integumen, dan sistem endokrin (CPMK 03) (C1)					
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa mampu menyajikan perbedaan stuktur histologi yang khas pada beberapa sistem organ seperti pada sistem pencernaan, sistem ekskresi, sistem pernapasan, sistem endokrin dan sistem integumen (CPMK 04) (C2)					
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04		
	CPMK 01	v					
	CPMK 02		v				
	CPMK 03			v			
CPMK 04				v			
Deskripsi singkat Matakuliah	Mata Kuliah ini mempelajari tentang susunan tubuh/ struktur penyusun tubuh hewan (jaringan atau organ). Mata kuliah ini terdiri dari ilmu histologi yang mempelajari struktur penyusun tubuh hewan (jaringan dan organ) secara mikroskopis. Mata kuliah ini mempelajari pengamatan struktur jaringan secara mikroskopis menggunakan bantuan mikroskop serta mempelajari prinsip dasar jaringan penyusun organ pada hewan (jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot, dan jaringan saraf). Mata kuliah ini juga mempelajari bagaimana struktur dari jaringan dasar tersebut menyusun komponen pada organ hewan, seperti pada sistem saraf, sistem integumen, sistem rangka, sistem pencernaan dan sistem pernapasan.						
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> Prinsip dasar histologi Prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf, serta derivatnya Jenis jaringan penyusun sistem organ pencernaan, integumentum, ekskresi, endokrin dan pernapasan berbagai macam contoh derivat jaringan penyusun organ pada hewan yang khas (modifikasi) 						

Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Junqueira, L.C., Carneiro, J. dan Kelley, R.O. 1998. Histologi Dasar. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC 2. Junqueira, L.C., Carneiro, J. dan Kelley, R.O. 1998. Histologi Dasar. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC 3. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Fitriyani, A.N. 2021. Potensi Imunomodulator Herbal Ekstrak Etanol Daun Pepaya Varietas Calina terhadap Struktur Jaringan Limpa Tikus Putih Galur Wistar. Jurnal Veteriner. 22(4):531-539. https://doi.org/ 10.19087/jveteriner.2021.22.4.531 4. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Nurwidyantary, F.E., Dewantari. 1. 2021. The Effects of Calina Papaya Leaf Ethanol Extract On Estrus Cycle And Uterus Morphology of Wistar Rats. Biosaintifika. 13(3): 305-312. https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v13i3.31343 <p>Pendukung :</p>
Matakuliah Prasyarat	Tidak ada Matakuliah Prasyarat
Rubrik Matakuliah	Tidak ada Rubrik Matakuliah.

Pertemuan ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik/Bentuk	Indikator	Bobot (%)
1	Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan yang menjunjung tinggi nilai kemanusiaan (Sub-CPMK 01) (CPL-01)	Prinsip dasar histologi	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah kuliah tatap muka <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperative Learning diskusi interaktif. <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi dan menuliskan prinsip dasar dari ilmu histologi. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen, yang diikuti dengan diskusi interaktif antar mahasiswa peserta kelas</p>	<p>PB : 1x100</p> <p>PT : 1x120</p> <p>BM : 1x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Observasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Melalui observasi mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari histologi sehingga menjunjung tinggi nilai kemanusiaan 	<ul style="list-style-type: none"> • 5%

2,3,4,5,6,7	Mahasiswa mampu mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf. (Sub-CPMK 02) (CPL-04)	Prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf, serta derivatnya	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah diskusi dan tugas kelompok <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperative Learning diskusi kelompok <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen, kemudian dosen memberikan pertanyaan yang akan digunakan sebagai bahan diskusi interaktif antar peserta kelas. Mahasiswa berdiskusi dan menuliskan penyusun jaringan dasar pada hewan</p>	PB : 6x100 PT : 6x120 BM : 6x120	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 1 • Tes: Tertulis (UTS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Melalui UTS dan Tugas mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis dengan mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan 	<ul style="list-style-type: none"> • 25% • 20%
8,9,10,11,12,13	Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem pencernaan, sistem pernapasan, sistem ekskresi, sistem integumen, dan sistem endokrin (Sub-CPMK 03) (CPL-09)	Jenis jaringan penyusun sistem organ pencernaan, integumentum, ekskresi, endokrin dan pernapasan	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah tatap muka; diskusi interaktif <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Small Group Discussion diksusi antar kelompok <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mempelajari mengenai berbagai macam jaringan penyusun yang disampaikan oleh dosen pengampu mata kuliah, kemudian dilanjutkan dengan diskusi interaktif antar peserta kelas ataupun antara peserta kelas dengan dosen pengampu mata kuliah. Mahasiswa berdiskusi dan menuliskan berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan</p>	PB : 6x100 PT : 6x120 BM : 6x120	<ul style="list-style-type: none"> • Tes: Tertulis (UAS) • Tugas 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Melalui UAS dan tugas mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan 	<ul style="list-style-type: none"> • 15% • 15%

14	Mahasiswa mampu menyajikan perbedaan stuktur histologi yang khas pada beberapa sistem organ seperti pada sistem pencernaan, sistem ekskresi, sistem pernapasan, sistem endokrin dan sistem integumen (Sub-CPMK 04) (CPL-10)	beragam macam contoh derivat jaringan penyusun organ pada hewan yang khas (modifikasi)	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah presentasi dengan poster <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperative Learning menggunakan media poster <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi dan menyajikan perbedaan stuktur anatomi dan histologi, serta karakteristik khas (modifikasi) pada beberapa hewan dalam bentuk presentasi dan poster.</p>	<p>PB : 1x100 PT : 1x120 BM : 1x120</p>	• Tugas 1	<ul style="list-style-type: none"> • Melalui tugas mahasiswa mampu menyajikan perbedaan stuktur anatomi dan histologi, serta karakteristik khas (modifikasi) pada beberapa hewan 	• 20%
Total Bobot							100%

Catatan :

Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)