



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	
Praktikum Histologi	231720911	Struktur dan Fisiologi Hewan	T = 0	P = 1	2	11 Maret 2024	
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator Rumpun Matakuliah		Ketua Program Studi		
	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-02	Mampu berperan sebagai warga negara yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, taat hukum dan disiplin, menghargai keanekaragaman, mandiri dan bertanggung jawab					
	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.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari histologi hewan sehingga memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air (CPL-02)					
	CPMK 02	Mahasiswa mampu mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan (CPL-04)					
	CPMK 03	Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai sistem organ pada hewan (CPL-09)					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mampu menggunakan secara terampil mikroskop cahaya (CPMK 01) (C3)					
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi Jaringan dasar seperti jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf (CPMK 02) (C1)					
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur makroanatomi organ tikus sebagai hewan uji (CPMK 03) (C1)					
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur jaringan penyusun organ Saraf, ekskresi, pencernaan, pernapasan, reproduksi dan imun (CPMK 03) (C1)					
	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	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, serta ilmu anatomi yang mempelajari komponen penyusun sistem organ pada hewan. 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"> <li>Prosedur penggunaan mikroskop cahaya</li> <li>organ pada hewan coba yang terdiri dari sistem pernapasan sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem ekskresi dan sistem saraf</li> <li>jaringan dasar (epitel, ikat, saraf dan otot)</li> <li>jaringan pada organ (pencernaan, pernapasan, sistem imun dan reproduksi)</li> </ol>						

Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Junqueira, L.C., Carneiro, J. dan Kelley, R.O. 1998. Histologi Dasar. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.</li> <li>2. Gartner, L.P &amp; Hiatt, J. I. 2007. Buku Ajar Berwarna Histologi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.</li> <li>3. Setiawan, H. 2020. Petunjuk Praktikum Histologi dan Anatomi Hewan. Yogyakarta : UAD</li> <li>4. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Agustina, E.D. (2021a). Antispermatozoic Activity of Ethanolic Leaves Extract of Calina Papaya on Seminiferous Tubules Wistar Rats. Jurnal Kedokteran Hewan. 15(1):21-26. <a href="https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v15i1.18435">https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v15i1.18435</a></li> <li>5. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Fitriyani, A.N. (2021c). Potensi Imunomodulator Herbal Ekstrak Etanol Daun Pepaya Varietas Calina terhadap Struktur Jaringan Limpa Tikus Putih Galur Wistar. Jurnal Veteriner. 22(4):531-539. <a href="https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.531">https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.531</a></li> </ol> <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 (%)
1,2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur makroanatomi organ tikus sebagai hewan uji (Sub-CPMK 03) (CPL-09)	organ pada hewan coba yang terdiri dari sistem pernapasan sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem ekskresi dan sistem saraf	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum praktikum membedah tikus (hewan uji)</li> <li>• Responsi responsi pengamatan organ hewan</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Project Based Learning</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa melakukan praktikum pembedahan (anatomi hewan) dan pengamatan morfologi dan fungsi organ secara anatomi (pembedahan)</p>	PB : 2x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsi Praktikum</li> <li>• Tugas 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mahasiswa mampu mahasiswa melakukan praktikum pembedahan (anatomi hewan) dan pengamatan morfologi dan fungsi organ secara anatomi (pembedahan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5%</li> <li>• 5%</li> </ul>
3,4	Mahasiswa mampu menggunakan secara terampil mikroskop cahaya (Sub-CPMK 01) (CPL-02)	Prosedur penggunaan mikroskop cahaya	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum praktikum penggunaan mikroskop</li> <li>• Responsi responsi penggunaan mikroskop</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Project Based Learning</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa belajar prosedur penggunaan mikroskop</p>	PB : 2x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsi Praktikum</li> <li>• Tugas 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan mahasiswa dalam keterampilan menggunakan mikroskop cahaya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5%</li> <li>• 5%</li> </ul>

5,6,7,8,9,10	Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi Jaringan dasar seperti jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf (Sub-CPMK 02) (CPL-04)	jaringan dasar (epitel, ikat, saraf dan otot)	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum praktikum menggunakan mikroskop dalam pengamatan preparat jaringan</li> <li>Responsi responsi pengamatan preparat jaringan</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Self-Directed Learning</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa melakukan pengamatan jaringan dasar menggunakan mikroskop dan mengidentifikasi komponen penyusun jaringan</p>	PB : 6x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsi Praktikum</li> <li>Tugas 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan mahasiswa mengidentifikasi macam-macam jaringan epitel</li> <li>Ketepatan mahasiswa mengidentifikasi macam-macam jaringan otot</li> <li>Ketepatan mahasiswa mengidentifikasi macam-macam jaringan saraf</li> <li>Ketepatan mahasiswa mengidentifikasi macam-macam jaringan ikat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30%</li> <li>30%</li> </ul>
11,12,13,14	Mahasiswa mampu mengidentifikasi strktur jaringan penyusun organ Saraf, ekskresi, pencernaan, pernapasan, reproduksi dan imun (Sub-CPMK 04) (CPL-09)	jaringan pada organ (pencernaan, pernapasan, sistem imun dan reproduksi)	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum praktikum pengamatan menggunakan mikroskop</li> <li>Responsi responsi pengamatan jaringan pada organ</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discovery Learning</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa mengamati preparat jaringan penyusun organ menggunakan mikroskop</p>	PB : 4x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas 4</li> <li>Responsi Praktikum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan mahasiswa dalam mengidentifikasi jaringan pada organ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10%</li> <li>10%</li> </ul>
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)