



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
Histopatologi	231761720	Struktur dan Fisiologi Hewan	T = 2	P = 0	6	12 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-01	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah.				
	CPL-05	Menguasai konsep, prinsip-prinsip dan aplikasi pengetahuan biologi pada pengelolaan dan pemanfaatan keanekaragaman hayati.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menjelaskan peran dari ilmu histopatologi yang bermanfaat bagi negara dan bangsa serta berasaskan nilai al islam (CPL-01)				
	CPMK 02	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar histopatologi yaitu mekanisme kerusakan jaringan dan sel (CPL-05)				
	CPMK 03	Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme system imun terhadap kerusakan histopatologi (CPL-05)				
	CPMK 04	Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis-jenis kerusakan jaringan secara mikroskopis (CPL-05)				
	CPMK 05	Mahasiswa mampu merancang penelitian sederhana dengan beberapa metode dengan pengamatan histopatologi di bidang kesehatan dan peternakan (CPL-05)				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK 01	Menjelaskan prinsip dasar Histopatologi yang dikaitkan dengan kebermanfaatan kepada bangsa dan umat dilandasi nilai-nilai islam (CPMK 01) (C2)				
	Sub-CPMK 02	Menjelaskan mekanisme dasar histopatologi seperti kematian dan adaptasi sel, inflamasi dan kerusakan jaringan vaskular (CPMK 02) (C2)				
	Sub-CPMK 03	Menjelaskan prinsip dasar system imun pada patologi guna mengidentifikasi kerusakan jaringan secara histopatologi (CPMK 03) (C2)				
	Sub-CPMK 04	Mengidentifikasi kerusakan jaringan pada organ ekskresi, pernapasan, imun dan reproduksi menggunakan mikroskop dan preparat jaringan (CPMK 04) (C1)				
	Sub-CPMK 05	Merancang dan berdiskusi metode histopatologi pada berbagai jenis penelitian dalam bidang kesehatan dan peternakan (CPMK 05) (C6)				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04	Sub-CPMK 05
	CPMK 01	v				
	CPMK 02		v			
	CPMK 03			v		
	CPMK 04				v	
	CPMK 05					v
	Deskripsi singkat Matakuliah	Mata kuliah ini mempelajari dan menganalisis kerusakan organ dan struktur jaringan akibat suatu penyakit, stress, bahan toksikan dan gangguan kesehatan lainnya dengan metode pengamatan histologis.				
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. prinsip dasar histopatologi</li> <li>2. mekanisme kematian dan adaptasi sel, mekanisme inflamasi, kerusakan jaringan vaskular</li> <li>3. prinsip dasar system imun pada patologi</li> <li>4. preparat berbagai macam jaringan dan organ</li> <li>5. penelitian dengan metode histopatologi</li> </ol>					

Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cotran, R. S., Kumar, V., &amp; Collins, T. (1999). Robbins Pathologic Basis of Disease. W.B. Saunders Company.</li> <li>2. Junqueira, L. C., &amp; Carneiro, J. (2005). Basic Histology. Lange Medical Books/McGraw-Hill.</li> <li>3. Bankhead, C. (2014). Introduction to histopathology. Diakses dari <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK208438/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK208438/</a></li> <li>3. Setiawan, H., Hikmawati, A. S. A., Wulandari, S. W., Malinda, E. V., &amp; Putra, I. L. I. (2022). Effect of Calina Papaya Leaves Extract on Respiratory Tract in Cigarette Smoke Exposed Rats. Jurnal Biodjati, 7(2), 189–198. <a href="https://doi.org/10.15575/biodjati.v7i2.19068">https://doi.org/10.15575/biodjati.v7i2.19068</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	Menjelaskan prinsip dasar Histopatologi yang dikaitkan dengan kebermanfaatannya kepada bangsa dan umat dilandasi nilai-nilai islam (Sub-CPMK 01) (CPL-01)	prinsip dasar histopatologi	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah kuliah tatap muka</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi mengenai manfaat mempelajari histopatologi yang dikaitkan dengan nilai-nilai al islam</p>	<p>PB : 1x100</p> <p>PT : 1x120</p> <p>BM : 1x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-Tes: Speaking Practice (Individual)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa dapat menjelaskan manfaat mempelajari histopatologi yang dikaitkan dengan nilai-nilai al islam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5%</li> </ul>
2,3,4	Menjelaskan mekanisme dasar histopatologi seperti kematian dan adaptasi sel, inflamasi dan kerusakan jaringan vaskular (Sub-CPMK 02) (CPL-05)	mekanisme kematian dan adaptasi sel, mekanisme inflamasi, kerusakan jaringan vaskular	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah kuliah tatap muka</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi secara kelompok membahas mengenai kerusakan jaringan dalam bentuk nekrosis, inflamasi dan kerusakan pada jaringan vaskular</p>	<p>PB : 3x100</p> <p>PT : 3x120</p> <p>BM : 3x120</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes: Tertulis (UTS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa dapat menjelaskan kerusakan jaringan secara histopatologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30%</li> </ul>

5,6,7	Menjelaskan prinsip dasar system imun pada patologi guna mengidentifikasi kerusakan jaringan secara histopatologi (Sub-CPMK 03) (CPL-05)	preparat berbagai macam jaringan dan organ	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum menggunakan preparat jaringan yang mengalami kerusakan histopatologi dan mikroskop</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discovery Learning</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa secara aktif praktik menggunakan mikroskop dan preparat jaringan untuk melihat kerusakan jaringan secara mikroskopis</p>	PB : 3x170	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsi Praktikum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menggunakan mikroskop dan mengidentifikasi kerusakan jaringan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20%</li> </ul>
8,9	Mengidentifikasi kerusakan jaringan pada organ ekskresi, pernapasan, imun dan reproduksi menggunakan mikroskop dan preparat jaringan (Sub-CPMK 04) (CPL-05)	prinsip dasar system imun pada patologi	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah kuliah tatap muka</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Problem Based Learning &amp; Inquiry</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa berdiskusi mengenai dasar-dasar sistem imun yang berperan terhadap mekanisme patologi</p>	PB : 2x100 PT : 2x120 BM : 2x120	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tes: Tertulis (UAS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai dasar-dasar sistem imun yang berperan terhadap mekanisme patologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30%</li> </ul>
10,11,12,13,14	Merancang dan berdiskusi metode histopatologi pada berbagai jenis penelitian dalam bidang kesehatan dan peternakan (Sub-CPMK 05) (CPL-05)	penelitian dengan metode histopatologi	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah presentasi kelompok</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Problem Based Learning &amp; Inquiry</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa merancang dan mempresentasikan kepada kelompok lain mengenai metode penelitian dengan parameter histopatologi</p>	PB : 5x100 PT : 5x120 BM : 5x120	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu merancang dan mempresentasikan kepada kelompok lain mengenai metode penelitian dengan parameter histopatologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15%</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)