



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
2023/2024 GENAP

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan	
Praktikum Fisiologi Hewan	231740811	Struktur dan Fisiologi Hewan	T = 0	P = 1	4	12 Juli 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.					
	CPL-06	Menguasai prinsip dasar piranti lunak dan pengukuran berbasis teknologi untuk analisis sumber daya hayati.					
	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 mengetahui dan mempraktikkan persiapan penanganan hewan uji dan mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah (CPL-01)					
	CPMK 02	Mahasiswa mampu mengetahui cara pembuatan hewan model uji serta menguasai konsep, prinsip-prinsip dan aplikasi pengetahuan biologi pada pengelolaan dan pemanfaatan keanekaragaman hayati (CPL-05)					
	CPMK 03	Mahasiswa mampu mengetahui dan mempraktikkan pengujian darah dan menguasai prinsip dasar piranti lunak dan pengukuran berbasis teknologi untuk analisis sumber daya hayati (CPL-06)					
	CPMK 04	Mahasiswa mampu memecahkan masalah dan menyajikan alternatif solusi dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati (CPL-09)					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mampu mengenal jenis-jenis hewan coba dalam penelitian fisiologi hewan serta mempelajari teknik perlakuan zat uji, anestesi, eutanasi hewan coba (Rodensia) dan memberikan label terhadap hewan uji secara mandiri (CPMK 01)					
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu memahami cara menimbang berat badan hewan uji, pengamatan fisik hewan uji selama perlakuan secara mandiri serta memahami teknik-teknik pengambilan darah (CPMK 02)					
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu mengetahui dan menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah (CPMK 03)					
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa mampu menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved Neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma (CPMK 04)					
	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	Penggunaan alat dan metode dalam mengkaji proses fisiologis di dalam tubuh. Metode terdiri dari analisis sperma, hematologi, pemeriksaan tekanan darah, dan lain-lain.					
	Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	1. 1. Penanganan hewan coba 2. Pemberian label dan nama kandang hewan uji 3. Penimbangan bobot badan dan pengamatan hewan uji 4. Teknik pengambilan darah 5. Pembekuan darah (koagulasi) 6. Perhitungan kadar hemoglobin 7. Leukosit dan Eritrosit 8. Hemositometer 9. analisis sperma 10. uji toksisitas					



2	Mahasiswa mampu mengetahui dan menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah (Sub-CPMK 03) (CPL-06)	1. Penanganan hewan coba 2. Pemberian kandang hewan uji 3. Penimbangan bobot badan dan pengamatan hewan uji 4. Teknik pengambilan darah 5. Pembekuan darah (koagulasi) 6. Perhitungan kadar hemoglobin 7. Leukosit dan Eritrosit 8. Hemositometer 9. analisis sperma 10. uji toksisitas	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> </ul> <p>Mahasiswa mampu mengetahui dan menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah</p> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Small Group Discussion</li> </ul> <p>Mahasiswa mampu mengetahui dan menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah</p> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendapatkan pengalaman belajar mengenai menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah</p>	PB : 2x170	• Responsi Praktikum	• Mahasiswa mampu mengetahui dan menentukan waktu beku darah, serta mengidentifikasi karakteristik darah yang terkoagulasi, dan mengidentifikasi kadar hemoglobin darah	• 25%
---	--	---	--	------------	----------------------	---	-------

3	Mahasiswa mampu menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma (Sub-CPMK 04) (CPL-09)	1. Penanganan hewan coba 2. Pemberian kandang hewan uji 3. Penimbangan bobot badan dan pengamatan hewan uji 4. Teknik pengambilan darah 5. Pembekuan darah (koagulasi) 6. Perhitungan kadar hemoglobin 7. Leukosit dan Eritrosit 8. Hemositometer 9. analisis sperma 10. uji toksisitas	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> </ul> <p>Mahasiswa mampu menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma</p> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Small Group Discussion</li> </ul> <p>Mahasiswa mampu menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma</p> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendapat pengalaman menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma</p>	PB : 3x170	• Responsi Praktikum	• Mahasiswa mampu menghitung jumlah eritrosit dan leukosit dengan menggunakan alat yang berupa hemositometer double improved neubauer serta mengetahui prinsip dan cara menganalisis kualitas sperma	• 25%
---	---	---	--	------------	----------------------	--	-------

4	Mahasiswa mampu memahami cara menimbang berat badan hewan uji, pengamatan fisik hewan uji selama perlakuan secara mandiri serta memahami teknik-teknik pengambilan darah (Sub-CPMK 02) (CPL-05)	1. Penanganan hewan coba 2. Pemberian kandang hewan uji 3. Penimbangan bobot badan dan pengamatan hewan uji 4. Teknik pengambilan darah 5. Pembekuan darah (koagulasi) 6. Perhitungan kadar hemoglobin 7. Leukosit dan Eritrosit 8. Hemositometer 9. analisis sperma 10. uji toksisitas	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> </ul> <p>Mahasiswa mampu menyeimbangkan berat badan hewan uji, pengamatan fisik hewan uji selama perlakuan secara mandiri serta memahami teknik-teknik pengambilan darah dan cara memperoleh serum serta plasma.</p> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendapatkan pengalaman belajar mengenai cara menyeimbangkan berat badan hewan uji, pengamatan fisik hewan uji selama perlakuan secara mandiri serta memahami teknik-teknik pengambilan darah dan cara memperoleh serum serta plasma.</p>	PB : 4x170	• Responsi Praktikum	• Mahasiswa mampu memahami cara menyeimbangkan berat badan hewan uji, pengamatan fisik hewan uji selama perlakuan secara mandiri serta memahami teknik-teknik pengambilan darah dan cara memperoleh serum serta plasma.	• 25%
---	---	---	---	------------	----------------------	---	-------

5	Mahasiswa mampu mengenal jenis-jenis hewan coba dalam penelitian fisiologi hewan serta mempelajari teknik perlakuan zat uji, anastesi, eutanasi hewan coba (Rodensia) dan memberikan label terhadap hewan uji secara mandiri (Sub-CPMK 01) (CPL-01)	1. Penanganan hewan coba 2. Pemberian label dan nama kandang hewan uji 3. Penimbangan bobot badan dan pengamatan hewan uji 4. Teknik pengambilan darah 5. Pembekuan darah (koagulasi) 6. Perhitungan kadar hemoglobin 7. Leukosit dan Eritrosit 8. Hemositometer 9. analisis sperma 10. uji toksisitas	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktikum</li> </ul> <p>Mahasiswa belajar mengenai jenis-jenis hewan coba dalam penelitian fisiologi hewan serta mempelajari teknik perlakuan zat uji, anastesi, eutanasi hewan coba (Rodensia) dan memberikan label terhadap hewan uji secara mandiri</p> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Small Group Discussion</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendapatkan pengalaman belajar mengenai jenis-jenis hewan coba dalam penelitian fisiologi hewan serta mempelajari teknik perlakuan zat uji, anastesi, eutanasi hewan coba (Rodensia) dan memberikan label terhadap hewan uji secara mandiri</p>	PB : 5x170	• Responsi Praktikum	• Mahasiswa mendapatkan pengalaman belajar mengenai jenis-jenis hewan coba dalam penelitian fisiologi hewan serta mempelajari teknik perlakuan zat uji, anastesi, eutanasi hewan coba (Rodensia) dan memberikan label terhadap hewan uji secara mandiri	• 25%
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)