

 UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6116	Mata Kuliah Program Studi	4 SKS	4	30/06/2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0427045901 Dra.. MOERFIAH, M.Si		0427045901 Dra.. MOERFIAH, M.Si		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 4	Menguasai prinsip dasar aplikasi perangkat lunak, instrumen analisis dasar, serta metode standar analisis dan sintesis bidang biologi yang umum maupun spesifik.			
	CPL 6	Menghasilkan solusi, gagasan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah, untuk mengambil keputusan secara tepat sesuai dengan bidang keahliannya, serta mendokumentasikan dalam bentuk skripsi atau publikasi ilmiah			
	CPL 8	Mampu menyediakan alternatif solusi pemecahan masalah dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan, berdasarkan pengetahuan, metode biologi, dan teknologi yang relevan, sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan terkait fisiologis hewan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;			
	CPMK 2	mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur dalam menganalisis proses-proses fisiologi dari berbagai sistem yang ada dalam tubuh hewan.			
	CPMK 3	mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data terkait mekanisme kerja organ pada berbagai sistem dalam tubuh hewan.			
	CPMK 4	mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan membandingkan keterkaitan kerja antara organ satu dengan organ yang lain pada tubuh hewan. yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CPMK 1	Mampu menelaah dan menganalisis susunan dari berbagai sistem dalam tubuh hewan.			
	Sub-CPMK 2	Mampu menelaah dan menganalisis proses-proses fisiologi dari berbagai sistem yang ada dalam tubuh hewan.			
	Sub-CPMK 3	Mampu menelaah dan menganalisis mekanisme kerja organ pada berbagai sistem dalam tubuh hewan.			
	Sub-CPMK 4	Mampu membandingkan keterkaitan kerja antara organ satu dengan organ yang lain pada tubuh hewan.			

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deskripsi Singkat MK	Menjelaskan mengenai Definisi Anatomi dan Fisiologi. Ruang lingkup mata kuliah ini meliputi: konsep dasar fisiologi hewan, osmoregulasi, sistem saraf dan alat-alat indera, sistem respirasi, sistem endokrin, sistem reproduksi, sistem pencernaan, sistem sirkulasi, termoregulasi, dan sistem ekskresi, serta pentingnya mempelajari fisiologi hewan bagi mahasiswa.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Pendahuluan dan kontrak perkuliahan 2. Konsep dasar fisiologi hewan 3. Fungsi Sel 4. Sistem syaraf dan indra 5 Sistem respirasi 6. Sistem sirkulasi 7. UTS 8. Sistem pencernaan 9. Sistem ekskresi 10. Sistem reproduksi 11. Sistem termoregulasi 12. Sistem osmoregulasi 13. Sistem endokrin I 14. Sistem endokrin II 15. UAS
Pustaka	Utama : 1. Arthur J Vander. 1986. Human Physiology 4th MC Graw- Hill International Edition Wm C 2. Corbin/Linsey. 1985. Concept of Physical Fitness with Laboratories 5 th ed. Brown Publisher. 3. Tortora and Anagnostakos. 1990. Principles of Anatomy and Physiology, 5 th ed. Haper International Edition 4. Santoso, P. 2009. Buku Ajar Fisiologi Hewan. Universitas Andalas. Padang.
	Pendukung :
Dosen Pengampu	0427045901 Dra.. MOERFIAH, M.Si
Mata Kuliah Syarat	Struktur Perkembangan Hewan

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		
1	Sub-CPMK 1	Menjelaskan aturan matakuliah Fisiologi Hewan	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Ceramah dan diskusi	elearning	Bahasa Inggris : Arthur J Vander. 1986. Human Physiology 4th MC Graw- Hill International Edition Wm C	14.5

2, 3	Sub-CPMK 2	Mampu menjelaskan, merencanakan dan menyusun proses-proses fisiologi dari berbagai sistem yang ada dalam tubuh hewan untuk small discussion mempresentasikannya, mengorganisasi tugas kelompok, dan bekerja sama dalam kelompok	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Ceramah, persentasi kelompok, diskusi kelas (SCL)	elearning	Bahasa Inggris : Corbin/Linsey. 1985. Concept of Physical Fitness with Laboratories 5 th ed. Brown Publisher.	19.5
4,5,6	Sub-CPMK 3	Mampu menganalisis konsep dasar fisiologi hewan, fungsi Sel, Sistem syaraf dan indra, sistem respirasi, dan sistem sirkulasi Nematelminthes; Mollusca; phylum Annelida; Arthropoda; Echinodermata	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Ceramah, persentasi kelompok, diskusi kelas (SCL)	Kuliah ceramah dengan virtual conference	Bahasa Inggris : Tortora and Anagnostakos. 1990. Principles of Anatomy and Physiology, 5 th ed. Haper International Edition	14.5
8,9,10,11,12,13,14	Sub-CPMK 4	Mampu membandingkan keterkaitan kerja antara organ satu dengan organ yang lain pada tubuh hewan	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	Ceramah, persentasi kelompok, diskusi kelas (SCL)	Kuliah ceramah dengan virtual conference	Santoso, P. 2009. Buku Ajar Fisiologi Hewan. Universitas Andalas. Padang Bahasa Inggris :	51.5

Bogor, 30 Juni 2021
 Dosen Pengampu

Ttd.