

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS KIP PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	PBO6107	Mata Kuliah Program Studi	3 SKS	2	14/03/2024
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0018046003 Dra. RADEN TETI ROSTIKAWATI, M.Si		0018046003 Dra. RADEN TETI ROSTIKAWATI, M.Si		0413018604 Dr. RITA ISTIANA, S.Si.M.Pd
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 2	Memiliki rasa cinta tanah air, toleran, adaptif, mandiri, profesional, taat hukum, dan sikap peduli lingkungan atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, kejuangan dan kewirausahaan			
	CPL 3	Menggunakan pengetahuan biologi dan lingkungan untuk memecahkan permasalahan biologi, lingkungan dan pembelajarannya			
	CPL 7	Mendemonstrasikan kemampuan bekerja di Laboratorium dan lapangan dengan memperhatikan aspek keselamatan kerja, isu lingkungan, permasalahan sosial dan etika			
	CPL 8	Memecahkan masalah dalam lingkup kerjanya dan mempresentasikan ide secara argumentative			
	CPL 9	Berkomunikasi baik lisan maupun tulisan secara efektif dengan menggunakan media komunikasi yang tepat sesuai sasaran			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisis bentuk, susunan dan perkembangan sistem integumen perkembangan sistem rangka pada hewan vertebrata secara mandiri dan teliti.			
	CPMK 2	Mahasiswa dapat menganalisis mengenai pembagian otot, fungsi serta letaknya pada hewan vertebrata secara mandiri dan bertanggung jawab			
	CPMK 3	Mahasiswa dapat mendemonstrasikan kegiatan tentang perkembangan struktur organ pernafasan dan transportasi serta spesifikasinya pada hewan vertebrata secara mandiri, terukur dan bertanggungjawab			
	CPMK 4	Mahasiswa dapat menelaah fungsi organ pencernaan dan ekskresi serta perkembangan sistem pencernaan pada vertebrata melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara mandiri dan terukur			
	CPMK 5	Mahasiswa dapat menganalisis mampu menganalisis tentang struktur dan fungsi organ genital betina, saluran genital betina dan ovarium serta genital jantan pada hewan vertebrata melalui kegiatan diskusi dan penyajian informasi secara mandiri dan bertanggungjawab			
	CPMK 6	Mahasiswa dapat menganalisis sistem koordinasi dan hormon melalui kegiatan diskusi dan penyajian informasi yang berhubungan dengan system koordinasi hewan vertebrata secara mandiri dan bertanggungjawab			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)				
	Sub-CMPK 1	Mahasiswa dapat menganalisis system integument, rangka, pada hewan vertebrata secara mandiri dan teliti			
	Sub-CMPK 2	Mahasiswa dapat menganalisis sistem organ otot, fungsi serta letaknya pada hewan vertebrata melalui kegiatan diskusi dan percobaan pada hewan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CMPK 3	Mahasiswa dapat menganalisis sistem organ pernafasan dan transportasi hewan melalui kegiatan diskusi dan percobaan aktivitas jantung, darah dan pembuluh darah pada hewan secara mandiri dan bertanggung jawab			
	Sub-CMPK 4	Mahasiswa dapat menelaah fungsi organ pencernaan dan ekskresi serta perkembangan sistem pencernaan pada vertebrata melalui kegiatan diskusi dan percobaan secara mandiri dan terukur			
	Sub-CMPK 5	Mahasiswa dapat menganalisis tentang struktur dan fungsi organ genital betina, saluran genital betina dan ovarium serta genital jantan pada hewan vertebrata melalui kegiatan diskusi dan penyajian informasi secara mandiri dan bertanggungjawab			
	Sub-CMPK 6	Mahasiswa dapat menganalisis system otak, sistem saraf pada hewan melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri dan bertanggungjawab			
Sub-CMPK 7	Mahasiswa dapat menganalisis sistem hormon pada hewan melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri dan bertanggungjawab				
Sub-CMPK 8	Mahasiswa dapat menganalisis sistem indera pada hewan melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab secara mandiri dan bertanggungjawab				

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	CPMK 6
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPL 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari tentang jaringan dasar dan struktur anatomi pada organisme vertebrata bentuk, susunan dan perkembangan sistem integumen perkembangan sistem rangka sistem organ otot, fungsi serta letaknya , sistem organ pernafasan dan transportasi hewan, fungsi organ pencernaan dan ekskresi serta perkembangan sistem pencernaan struktur dan fungsi organ genital betina, saluran genital betina dan ovarium serta genital jantan, otak, system saraf, system hormon serta indera disertai dengan kegiatan laboratorium. Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki pemahaman tentang konsep dan prinsip-prinsip struktur perkembangan pada vertebrata serta mampu menerapkan
-----------------------------	--

	konsep dan prinsip-prinsip tersebut dalam konteks keilmuan yang lebih luas yang dapat digunakan untuk penelitian serta penerapan dalam dunia pendidikan.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	Struktur anatomi integument, rangka, otot, sistem respirasi, sistem transportasi, sistem pencernaan dan Eksresi, sistem koordinasi (Otak, system saraf, sistem hormon, dan system indera),
Pustaka	Utama : Gilbert. S.F.2001. <i>Developmental Biology</i> . 6th ed. Sinauer Associates Inc Publisher. Sunderland. Massachusset Surjono, T.W. 2001. <i>Perkembangan Hewan</i> . Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka Storer, Usinger, Stebbins, Nybakken, 1978. <i>General Zoologi</i> , Fifth Ed, Tata McGraw-Hill. Publishing Company Ltd : New Delhi Kent, GeorgeC, 1983. <i>Comparative of the Vertebrates</i> ; CV Mosby Company St. Louis. Hildebrand. 1991. <i>Analysis Structure of The Vertebrate</i> . WB Souders.
	Pendukung : Campbell, Neil A., Reece Jane B, Mitchell, G Lawrence.2004. <i>Biologi</i> jilid 3. PT Erlangga. Surabaya. Jordan E.L.P., Veran, 1983. <i>Chordate Zoology</i> . ER, Chand Company Ltd, Ram Nagar : New Delhi Rostikawati & Rita Istiana, 2020. <i>Struktur perkembangan Hewan</i> , Diklat, Prodi Pendidikan Biologi, Universitas Pakuan . Lesty, Adinisa. 2011. "Jaringan Otot Pada Hewan". http://lestyadinisa.blogspot.com/2011/10/jaringan-otot-pada-hewan.html .
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	Biologi umum, Keanekaragaman dan klasifikasi hewan Invertebrata

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring	
1,2	Sub-CPMK 1	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi integumen Menganalisis struktur rangka Menelaah alat gerak hewan vertebrata <p>Menganalisis berbagai kasus/issue yang berhubungan dengan system integument dan rangka pada hewan</p>	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Surjono, T.W. 2001. <i>Perkembangan He</i></p> <hr/> <p>Bahasa Inggris : Gilbert. S.F. 2001. <i>Developmental Biol</i> Massachusset</p>
3,4	Sub-CPMK 2	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ otot pada hewan vertebrata Melakukan kegiatan praktikum Membuat bagan infografis 	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PjBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Rostikawati & Rita Istiana, 2020. <i>Struk Biologi</i>, Universitas Pakuan .</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris : Storer, Usinger, Stebbins, Nybakken, 1⁹ Publishing Company Ltd : New Delhi</p>
5,6	Sub-CPMK 3	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ pada sistem respirasi Menganalisis sifat dasar Sistem peredaran darah Peredaran darah Vena dan Artheri Menelaah organ transportasi jantung, darah dan pembuluh darah pada hewan vertebrata 	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Rostikawati & Rita Istiana, 2020. <i>Struk Biologi</i>, Universitas Pakuan</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris : Kent, George C, 1983. <i>Comparative of</i></p>

7	Sub-CPMK 4	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ pada sistem pencernaan Menelaah system organ ekskresi Menganalisis system saluran pencernaan Rongga mulut, pharings, oesophagus, lambung, usus halus, usus besar <p>Melakukan kegiatan praktikum</p>	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PJBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Rostikawati & Rita Istiana, 2020. Struk Biologi, Universitas Pakuan</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Campbell, Neil A., Reece Jane B. .Mite Surabaya.</p>
9,10	Sub-CPMK 5	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ genital betina Menganalisis struktur dan fungsi organ genital betina Membandingkan system organ betina dan jantan pada hewan vertebrata 	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PJBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Surjono, T.W. 2001. Perkembangan He'</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Hildebrand. 1991. Analysis Structure of</p>
11,12	Sub-CPMK 6	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ pada sistem saraf <p>Merancang media/infografis mengenai system saraf pada hewan vertebrata</p>	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Rostikawati & Rita Istiana, 2020. Struk Biologi, Universitas Pakuan</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Campbell, Neil A., Reece Jane B. .Mite Surabaya</p>
13	Sub-CPMK 7	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ pada sistem hormon <p>Menganalisis berbagai kasus/issue yang berhubungan dengan system hormon pada hewan</p>	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Surjono, T.W. 2001. Perkemban, Terbuka</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Gilbert. S.F. 2001. <i>Develepmental Biolo</i> Massachusset</p>
14,15	Sub-CPMK 8	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis struktur dan fungsi organ pada sistem indera <p>Menelaan berbagai issue dan informasi yang berhubungan dengan system otot</p>	<ol style="list-style-type: none"> UAS UTS Quiz Lainnya (Presentasi, dll) Produk Praktikum Keaktifan Sikap 	PBL, diskusi, tanya jawab, praktikum, tugas mandiri dan terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>Rostikawati & Rita Istiana, 2020. Struk Biologi, Universitas Pakuan</p> <hr/> <p>Bahasa Inggris :</p> <p>Jordan E.L.P., Veran, 1983. Chordate Z Delhi</p>

Bogor, 14 Maret 2024
Dosen Pengampu

Ttd.