



KOMPETENSI MATA KULIAH PRA KLINIK

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
1.	ANATOMI VETERINER I (KULIAH)	AFF 221	3(2-3)	BIO 100	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan struktur tubuh hewan meliputi statika dan dinamika (sistem muskuloskeletal), susunan syaraf pusat, perifer dan otonom, serta penutup tubuh (kulit dan kuku) dan organ indera (mata, telinga, hidung dan lidah).	1 , 5a, 5c	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
	ANATOMI VETERINER I (PRAKTIKUM)	AFF 221	3(2-3)	BIO 100	Setelah menyelesaikan praktikum mata kuliah ini mahasiswa dapat menemukan dan menyebutkan nama-nama tulang, persendian dan otot-otot penyusun tubuh hewan serta menjelaskan fungsinya; menunjukkan dan menyebutkan nama bagian-bagian otak dan medulla spinalis.	1 , 5a, 5c	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
2.	ANATOMI VETERINER II (KULIAH)	AFF 214	3(2-3)	AFF 221	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan anatomi organ tubuh hewan piara dan mengintegrasikannya ke dalam sistem organ tubuh hewan.	1 , 5a, 5c, 5d	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
	ANATOMI VETERINER II (PRAKTIKUM)	AFF 214	3(2-3)	AFF 221	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan anatomi organ tubuh	5a , 5 d	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ



No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
					hewan piara beserta pembuluh darah dan syarafnya dan mengintegrasikannya ke dalam sistem organ tubuh hewan.		
3.	EMBRIOLOGI DAN GENETIKA PERKEMBANGAN (KULIAH)	AFF 213	3 (2-3)	BIO 100	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat <u>menyebutkan</u> bagian-bagian pada embrio dan pada suatu organ; <u>menjelaskan</u> proses pertumbuhan dan perkembangan hewan; <u>menghubungkan</u> asal-usul perkembangan organ tubuh dengan struktur dan fungsi anatomis hewan setelah lahir ataupun dewasa, serta <u>menghubungkan</u> faktor genetika dan lingkungan dengan proses perkembangan serta dengan kejadian malformasi kongenital yang mungkin terjadi.	1, 4 (hb, hk, hu, hl) , 5a, 5d, 5f	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
	EMBRIOLOGI DAN GENETIKA PERKEMBANGAN (PRAKTIKUM)	AFF 213	3 (2-3)	BIO 100	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat <u>menyebutkan</u> bagian-bagian pada embrio dan pada suatu organ; <u>menjelaskan</u> proses pertumbuhan dan perkembangan hewan; <u>menghubungkan</u> asal-usul perkembangan organ tubuh	1, 4 (hb, hk, hu, hl) , 5a, 5d, 5f	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ



No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
					dengan struktur dan fungsi anatomis hewan setelah lahir ataupun dewasa, serta <u>menghubungkan</u> faktor genetika dan lingkungan dengan proses perkembangan serta dengan kejadian malformasi kongenital yang mungkin terjadi		
5.	HISTOLOGI VETERINER I (KULIAH)	AFF 212	2 (1-3)	BIO 100	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan tentang teknik histologi, membandingkan histologi spesifik jaringan dasar pembentuk organ tubuh	1, 5 a	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
	HISTOLOGI VETERINER I (PRAKTIKUM)	AFF 212	2 (1-3)	BIO 100	Setelah mengikuti praktikum mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan proses pembuatan sediaan histologis, dapat mengenali dan membandingkan histologi jaringan dasar pembentuk organ	1,3, 5 a	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
6.	HISTOLOGI VETERINER II (KULIAH)	AFF 215	2 (1-3)	AFF 212	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan dan membandingkan histologi organ-organ penyusun sistem dalam tubuh sebagai dasar ilmu kedokteran hewan.	1, 5 a	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ
	HISTOLOGI VETERINER II	AFF 215	2 (1-3)	AFF 212	Setelah menyelesaikan praktikum mata kuliah ini, mahasiswa dapat	5 a	Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ



No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
	(PRAKTIKUM)				mengenali dan membandingkan histologi organ-organ penyusun sistem dalam tubuh		
7.	FISIOLOGI I (KULIAH)	AFF 221	3 (3-0)	BIK 201	Setelah menyelesaikan kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan proses dan fungsi sistem faali pada hewan ternak dan hewan piara secara integratif dan menyeluruh menggunakan konsep dan prinsip-prinsip fisiologis guna mendukung penegakan diagnosa dalam bidang kedokteran hewan.	5 a	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ2. Mampu menjelaskan proses biokimia dan metabolisme dalam tubuh3. Mampu menjelaskan berbagai konsep kesejahteraan hewan
8.	FISIOLOGI II (KULIAH)	AFF 222	3 (2-3)	AFF 221	Setelah menyelesaikan kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan proses dan fungsi sistem faali yang mencakup sistem respirasi, sistem pencernaan, metabolisme, termoregulasi dan pertumbuhan, ginjal dan sistem ekskresi serta reproduksi dan laktasi pada hewan ternak dan hewan piara secara integratif dan menyeluruh menggunakan konsep dan prinsip-prinsip fisiologis guna mendukung penegakan diagnosa dalam bidang kedokteran hewan.	5 a, 5 d	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ2. Mampu menjelaskan proses biokimia dan metabolisme dalam tubuh3. Mampu menjelaskan berbagai konsep kesejahteraan hewan
	FISIOLOGI II (PRAKTIKUM))	AFF 222	3 (2-3)	AFF 221	Setelah menyelesaikan praktikum ini, mahasiswa akan dapat	1, 5 a	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ



No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
					menjelaskan proses dan fungsi sistem faali pada hewan ternak dan hewan piara secara integratif dan menyeluruh menggunakan konsep dan prinsip-prinsip fisiologis guna mendukung penegakan diagnosa dalam bidang kedokteran hewan.		<ol style="list-style-type: none"> 2. Mampu menjelaskan proses biokimia dan metabolisme dalam tubuh 3. Mampu menjelaskan berbagai konsep kesejahteraan hewan
9.	ANATOMI TOPOGRAFI (KULIAH)	AFF 311	3 (2-3)	AFF 214	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan anatomi topografi unsur-unsur tubuh hewan piara yang dikaitkan dengan kepentingan klinisnya	4 (HB, HK), 5 a, 5 c	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ 2. Mampu menjelaskan perubahan dan kelainan yang terjadi pada struktur dan fungsi sistem organ
	ANATOMI TOPOGRAFI (PRAKTIKUM)	AFF 311	3 (2-3)	AFF 214	Setelah mengikuti praktikum dari mata kuliah ini mahasiswa akan dapat menemukan anatomis topografi unsur-unsur pada daerah-daerah di kaki depan, kaki belakang dan kepala serta leher yang dikaitkan dengan fungsi dan kepentingan klinis masing-masing daerahnya pada kuda dan anjing.	4 (hb, hk), 5 a, 5 c, 7 d, 7 g	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan struktur, fungsi dan genetika perkembangan sistem organ 2. Mampu menjelaskan perubahan dan kelainan yang terjadi pada struktur dan fungsi sistem organ
10.	BIOKIMIA UMUM (KULIAH)	BIK 201	3 (2-3)	KIM 101		5a, 5b	Mampu menjelaskan proses biokimia dan metabolisme dalam tubuh
	BIOKIMIA UMUM (PRAKTIKUM)	BIK 201	3 (2-3)	KIM 101			Mampu menjelaskan proses biokimia dan metabolisme dalam tubuh



No.	Mata Kuliah	Kode	SKS	Prasyarat	TIU	Kompetensi DRH Ind	Learning outcome
11.	PENGHAYATAN PROFESI KEDOKTERAN HEWAN	FKH 200	1 (0-3)		Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan hubungan antara manusia dan hewan yang mencakup proses domestikasi hewan dan pemanfaatan oleh manusia, perkembangan dan ruang lingkup tugas profesi kedokteran hewan serta peranannya dalam masyarakat. Disamping itu mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang konsep kesejahteraan hewan (animal welfare) dan prinsip lima kebebasan (Five Freedom)	1, 2, 5g, 9	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menjelaskan hubungan harmonisasi kesehatan manusia hewan dan lingkungan2. Mampu menjelaskan prinsip-prinsip etika profesi dokter hewan