



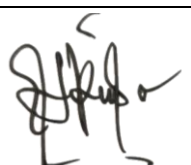
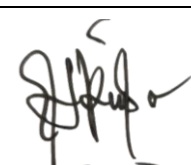
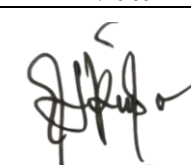

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**JURUSAN BIOLOGI**

No. Dok : FST-TU-AKM-FR-F.26

Revisi : 00

Halaman : 1/5

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK	Status MK (W/P)	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Neuroendrokinologi	702-02-060	Zoologi	MK Pilihan	2	VI	20 Agustus 2021
<b>OTORISASI</b>	<b>Penyusun RPS</b>		<b>Koordinator Rumpun MK</b>	<b>Ketua Gugus Pengendali Mutu</b>		<b>Ketua Jurusan</b>
	 Dr. Ucu Julita, M.Si NIP. 198307232008012008		 Dr. Ucu Julita, M.Si NIP. 198307232008012008	 Dr. Ucu Julita, M.Si NIP. 198307232008012008		 Dr. Ana Widiana, M.Si NIP. 197003052009122002
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah</b>					
	CPL1	Mampu menguasai konsep aplikasi biologi dan teknologi yang relevan dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungannya untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam bidang biologi (P2)				
	CPL2	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahlian biologi (KU1)				
	CPL3	Mampu menyajikan ide kreatif dalam mengelola sumber daya hayati dan lingkungan sebagai solusi dalam memecahkan permasalahan biologi, melalui penerapan pengetahuan, metode dan teknologi yang relevan (KK1)				
	<b>CP-MK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</b>					
	CPMK 1	Mampu memahami dan menjelaskan struktur dan morfologi sistem neuroendokrin serta memahami kerja sistem neuroendokrin di dalam tubuh.				
	CPMK 2	Mampu menguraikan alur sintesis, metabolisme dan transport hormon, fisiologi neurohormon, serta interaksi, mekanisme umpan balik, koordinasi dan integrasi antara sistem hormon dengan sistem saraf.				
	CPMK 3	Mampu menjelaskan beberapa gangguan akibat kelenjar neuroendokrin tidak berfungsi, serta memahami aplikasi kajian neuroendokrinologi.				
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah neuroendokrinologi adalah mata kuliah pilihan pada Jurusan Biologi yang membahas tentang konsep-konsep endokrinologi, biosintesis, mekanisme kerja dan metabolisme hormon; mekanisme umpan balik, koordinasi dan integrasi sistem endokrin pada hewan dalam proses perkembangan, pertumbuhan, reproduksi dan osmoregulasi; interaksi antara faktor-faktor lingkungan dengan sistem endokrin.					
<b>Materi Pembelajaran/</b>	1. Pendahuluan Sistem Endokrin 2. Poros Hipotalamus dan Hipofisis					

<b>Pokok Bahasan</b>	3. Kelenjar Tiroid dan Kelenjar Paratiroid 4. Hormon Korteks dan Medula Adrenal 5. Melatonin & Bioritme 6. Hormon Pankreas dan Saluran Pencernaan 7. Endokrinologi Reproduksi, Kebuntingan dan Laktasi 8. UTS 9. Struktur Anatomi, Histologi dan Fungsi dari Sistem Saraf 10. Fisiologi Potensial Aksi dan Sinaps. 11. Fisiologi Sistem Saraf Pusat dan Perifer 12. <i>Molecular signalling</i> sistem saraf 13. Kelainan pada Sistem Neuroendokrin 14. Presentasi <i>Review</i> Jurnal Neuroendokrin 1 15. Presentasi <i>Review</i> Jurnal Neuroendokrin 2 16. UAS						
<b>Pustaka</b>	1. Hadley M.E. 1996. Endocrinology 4 <sup>th</sup> Edition. New York : Prentice Hall Inc 2. Wijaya, C. FR Laulany dan S. Samsudin. 1994. Endokrinologi Dasar dan Klinis. ECG Publisher 3. Austin CR and RV Short. 1990. Reproduction in Mammal: Hormonal Control of Reproduction Vol.3. Cambridge Univ. Press 4. Paxten, 1987. Endocrinology: Biological and Medical Implication. W.C. Brown Publisher. Iowa 5. Colbert D. 2006. Fundamental of Clinical Physiology, New York : Prentice Hall 6. Artikel dari berbagai jurnal meliputi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Endocrinology</li> <li>• Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism</li> </ul>						
<b>Dosen Pengampu</b>	Dr. Ucu Julita, M.Si						
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	Struktur Hewan dan Fisiologi Hewan						
<b>Penilaian</b>	<b>Bobot per Bentuk Penilaian</b>					<b>Total Bobot Per-CPMK</b>	
	<b>CPMK</b>	<b>Presensi</b>	<b>Tugas Mandiri</b>	<b>Tugas Terstruktur</b>	<b>UTS</b>	<b>UAS</b>	
	CPMK 1	4	0	0	15	15	34
	CPMK 2	3	0	0	10	10	23
	CPMK 3	3	20	20	0	0	43
	Total Per Penilaian	10	20	20	25	25	100

**Deskripsi Rencana Pembelajaran (Distribusi Sub CPMK Setiap Pertemuan)**

Minggu (Pert) ke	Sub-CPMK/ Indikator Pembelajaran (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk & Metode pembelajaran (Media & Sumber Belajar)	Estimasi Waktu	Pengalaman belajar mahasiswa	Penilaian (Assesment)		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1.	Memahami dasar-dasar sistem endokrin dan peranannya dalam homeostasis tubuh	Pendahuluan Sistem Endokrin	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bertanya</li> <li>Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria: Kehadiran Pemahaman Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehadiran dan</li> <li>Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
2.	Memahami struktur dan morfologi kelenjar endokrin khususnya pada sumbu hipotalamus dan hipofisis	Poros Hipotalamus dan Hipofisis	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bertanya</li> <li>Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehadiran dan</li> <li>Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami kerja sistem endokrin dalam tubuh</li> <li>Memahami sintesis, metabolisme dan transport hormon dalam tubuh</li> <li>Memahami beberapa gangguan akibat kelenjar endokrin tidak berfungsi</li> </ul>	Kelenjar Tiroid dan Kelenjar Paratiroid	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bertanya</li> <li>Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehadiran dan</li> <li>Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami sintesis, metabolisme dan transport hormon dalam</li> </ul>	Hormon Korteks dan Medula Adrenal	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bertanya</li> <li>Menjawab</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehadiran dan</li> <li>Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	

	<p>tubuh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja hormone</li> <li>• Memahami interaksi hormon dan reseptornya</li> </ul>		<p><b>Metode:</b></p> <p><b>Media:</b> Luring (proyektor)</p>		<p>Pertanyaan dengan Benar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	non- test:		
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport hormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja hormone</li> <li>• Memahami interaksi hormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan akibat kelenjar</li> </ul>	Melatonin & Bioritme	<p><b>Bentuk :</b> Ceramah &amp; diskusi</p> <p><b>Metode:</b></p> <p><b>Media:</b> Luring (proyektor)</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport hormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja hormone</li> <li>• Memahami interaksi hormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan akibat kelenjar</li> </ul>	Hormon Pankreas dan Saluran Pencernaan	<p><b>Bentuk :</b> Ceramah &amp; diskusi</p> <p><b>Metode:</b></p> <p><b>Media:</b> Luring (proyektor)</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
7.	Memahami aplikasi kajian endokrinologi	Endokrinologi Reproduksi, Kebuntingan dan Laktasi	<p><b>Bentuk :</b> Ceramah &amp; diskusi</p> <p><b>Metode:</b></p> <p><b>Media:</b> Luring</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemampuan presentasi dan menjawab pertanyaan</li> </ul>	

			(proyektor)		• Berdiskusi			
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>								
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport neurohormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja neurohormone</li> <li>• Memahami interaksi neurohormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan pada sistem neurohormone</li> </ul>	Struktur Anatomi, Histologi dan Fungsi dari Sistem Saraf	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport neurohormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja neurohormone</li> <li>• Memahami interaksi neurohormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan pada sistem neurohormone</li> </ul>	Fisiologi Potensial Aksi dan Sinaps.	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport neurohormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja neurohormone</li> </ul>	Fisiologi Sistem Saraf Pusat dan Perifer	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami interaksi neurohormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan pada sistem neurohormone</li> </ul>		(proyektor)					
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport neurohormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja neurohormone</li> <li>• Memahami interaksi neurohormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan pada sistem neurohormone</li> </ul>	<i>Molecular signalling</i> sistem saraf	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami sintesis, metabolisme dan transport neurohormon dalam tubuh</li> <li>• Memahami fisiologi dan molekuler kerja neurohormone</li> <li>• Memahami interaksi neurohormon dan reseptornya</li> <li>• Memahami beberapa gangguan pada sistem neurohormone</li> </ul>	Kelainan pada Sistem Neuroendokrin	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan dengan Benar</li> <li>• Berdiskusi</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	
14.	Memahami aplikasi kajian neuroendokrinologi	Presentasi Review Jurnal Neuroendokrin 1	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bertanya</li> <li>• Menjawab Pertanyaan</li> </ul>	Kriteria:  Bentuk non- test:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehadiran dan</li> <li>• Keaktifan dalam berdiskusi</li> </ul>	

			<b>Media:</b> Luring (proyektor)		dengan Benar • Berdiskusi			
15.	Memahami aplikasi kajian neuroendrokrinologi	Presentasi <i>Review</i> Jurnal Neuroendokrin 2	<b>Bentuk :</b> Ceramah & diskusi  <b>Metode:</b>  <b>Media:</b> Luring (proyektor)	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	• Bertanya • Menjawab Pertanyaan dengan Benar • Berdiskusi	Kriteria:  Bentuk non- test:	• Kemampuan presentasi dan menjawab pertanyaan	
<b>UIJAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>								