

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

BLOK BIOMEDIK V

DOSEN

1. dr. Katarina Julike, Sp.PK
2. dr. Irwandi Sp.PA
3. dr. Rahmiwita, M.Biomed



PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

FAKULTAS KEDOKTERAN

INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA

2023



INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Biomedik V	BIO 125	6	II	
	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ketua PRODI	
	dr. Katarina Julike,Sp.PK	1. dr. Katarina Julike,Sp.PK 2. dr.Irwandi Sp.PA 3. dr. Rahmiwita, M.Biomed		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah			
	PP1	Menguasai struktur dan fungsi pada tingkat molekular, selular, jaringan, dan organ		
	PP2	Menguasai struktur dan fungsi pada tingkat molekular, selular, jaringan, dan organ		
	PP3	Menguasai koordinasi regulasi fungsi antarorgan atau sistem endokrin dan gastrointestinal		
	PP4	Menguasaipenyebab penyakit yang meliputi lingkungan (biologis, fisik, dan kimia), genetik, psikologis dan perilaku, nutrisi serta degeneratif		
	PP5	Menguasai patomekanisme penyakit		
	PP6	Menguasai konsep-konsep etika kedokteran		

	PP7 Menguasai prinsip hukum kedokteran PP8 Menguasai prinsip dan mutu pelayanan kesehatan (primer, sekunder dan tersier) PP9 Menguasai prinsip pencegahan penyakit PP10 Menguasai prinsip pendekatan kedokteran keluarga PP11 Menguasai prinsip pendekatan kedokteran keluarga PP12 Menguasai prinsip anamnesis PP13 Menguasai prinsip pemeriksaan fisik PP14 Menguasai prinsip pemeriksaan laboratorium dasar PP15 Menguasai prinsip kedaruratan medik
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)
	CPMK1 Mengetahui struktur dan susunan sistem endokrin hingga tingkat selular dan molekular CPMK2 Mengetahui mekanisme fungsi sistem endokrin hingga tingkat selular dan molekular CPMK3 Mengetahui struktur dan susunan sistem gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular CPMK4 Mengetahui mekanisme fungsi sistem gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular CPMK5 Mengetahui hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh manusia. CPMK6 Mengetahui hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh manusia yang berhubungan dengan kedokteran kerja
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah blok Biomedik 5 merupakan mata kuliah lanjutan dari blok Biomedik 1, 2, 3, dan 4. Melalui blok ini mahasiswa akan mempelajari struktur dan fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal hingga pada tingkat selular dan molekular.
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Anatomi sistem endokrin 2. Anatomi sistem gastrointestinal 3. Histologi sistem endokrin 4. Histologi sistem gastrointestinal 5. Hormon 6. Enzim 7. Motilitas dan control persarafan

	8. Digesti dan absorpsi di saluran cerna 9. Metabolisme karbohidrat 10. Metabolisme lemak 11. Metabolisme protein 12. Bioenergetika: peran ATP 13. Kontrol metabolisme 14. Regulasi suhu tubuh 15. Hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh manusia yang berhubungan dengan kedokteran kerja
Daftar Referensi	1. Tortora GJ, Nielsen MT. Principles of Human Anatomy. 14th ed. New Jersey: Wiley & Sons;2017. 2. Moore KL, Dalley II AF, Agur AMR. Moore Clinically Oriented Anatomy. 7th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer;2014. 3. Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. Gray's Anatomy for Students. 3rd ed. Philadelphia: Elsevier;2015. 4. Mescher AL. Junqueira's Basic Histology Text and Atlas. 14th ed. New York: McGraw-Hill Education;2016 5. Sherwood L. Human Physiology From Cells to Systems. 9th ed. Boston: Cengage Learning;2016. 6. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Ganong's Review of Medical Physiology. 25th ed. 7. New York: McGraw-Hill Education; 2016. Hall JE. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. 13th ed. Philadelphia: Elsevier;2016. 8. Kibble JD, Halsey CR. The Big Picture - Medical Physiology. New York: McGraw-Hill Medical;2009. 9. Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PA. Harper's Illustrated Biochemistry. 30th ed. New York: McGraw-Hill Education;2015. 10. Gaw A, Murphy MJ, Srivastava R, Cowan RA, O'Reilly DSJ. Clinical Biochemistry - An Illustrated Colour Text. 5th ed. Edinburgh: Elsevier;2013
Nama Dosen Pengampu	1. dr. Katarina Julike, Sp.PK 2. dr. Irwandi Sp.PA 3. dr. Rahmiwita, M.Biomed

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Media & Sumber Belajar]	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mengetahui struktur dan susunan sistem endokrin dan gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular	Anatomi sistem Endokrin dan gastrointestinal	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	CBT: 60% KKD /KM: 20% TUTORIAL : 20%
2	Mengetahui struktur dan susunan sistem endokrin dan gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular	Histologi sistem Endokrin dan gastrointestinal	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	CBT: 60% KKD /KM: 20% TUTORIAL : 20%

					referensi • Diskusi • Tugas	menjawab pertanyaan		
3	Mengetahui mekanisme fungsi sistem endokrin hingga tingkat selular dan molekular	- Hormon - Enzim	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	CBT: 60% KKD /KM: 20% Tutorial: 20%
4	Mengetahui mekanisme fungsi sistem gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular	- Motilitas dan kontrol persarafan endokrin gastrointestinal - Digesti dan absorpsi di saluran cerna	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	CBT: 60% KKD /KM: 20% Tutorial: 20%

5	Mengetahui mekanisme fungsi sistem gastrointestinal hingga tingkat selular dan molekular	- Metabolisme karbohidrat - Metabolisme lemak - Metabolisme protein - Bioenergetika : ATP	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan •	CBT: 60% KKD /KM: 20% Tutorial: 20%
6	Mengetahui hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh	- Kontrol metabolisme - Regulasi suhu tubuh	• Tutorial 1 & 2 • Diskusi panel	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan	CBT: 60% KKD /KM: 20% Tutorial: 20%

7	Mengetahui hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh manusia yang berhubungan dengan kedokteran kerja	Hubungan kerja sama fungsi sistem endokrin dan sistem gastrointestinal dalam mempertahankan kondisi stabil tubuh manusia yang berhubungan dengan kedokteran kerja	• Bentuk: Kuliah dan diskusi kelompok • Media: Komputer dan LCD	100 menit	Mengkaji materi dengan mencari informasi dari berbagai sumber referensi • Diskusi • Tugas	Ketepatan merangkum, menjelaskan dan penguasaan Bentuk non-test •Kemampuan mahasiswa dalam mengajukan dan menjawab pertanyaan	• Pemahaman • Menyatakan kembali • Kelengkapan dan kebenaran penjelasan •	CBT: 60% <i>KKD /KM:</i> 20% Tutorial: 20%
UJIAN BLOK (OSCE, CBT dan OSPE)								

Kriteria Penilaian : Penilaian Acuan Patokan Kompetensi Sedang

Nomor	Nilai	Konversi
1	≥ 80	A
2	75 - 79	B+
3	70 - 74	B
4	65 - 69	C+
5	50 - 64	C
6	45 - 49	D
7	< 45	E

Item Penilaian :

Nilai Blok Biomedik V terdiri dari :

- 1) Nilai proses 40% yang terdiri dari:
 - a. Nilai diskusi tutorial : 80%
 - i. Disiplin : 10%
 - ii. Pengetahuan : 50%
 - iii. Sikap : 40%
 - b. KM dan PE: 20%
- 2) Nilai Ujian Kognitif 60%
 - a. Nilai Proses 40%
 - b. Nilai Kognitif 60%

KORELASI CPMK DENGAN CPL				
	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL4
CPMK 1	√			√
CPMK 2	√			√
CPMK 3	√			√
CPMK 4	√			√
CPMK 5	√			√
CPMK 6	√			√

KORELASI CPMK dengn SUB CPMK							
Sub CPMK							
	1	2	3	4	5	6	7
CPMK 1	√						
CPMK 2		√	√				
CPMK 3				√			
CPMK 4	√	√					
CPMK 5		√		√	√	√	
CPMK 6	√	√	√	√	√	√	√