



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah		Identitas dan Validasi	Nama	Tanda Tangan
Kode Mata Kuliah	: BLOCK103	Dosen Pengembang RPS	: Dr. Budiyantri Wiboworini, dr.,M.Gizi	
Nama Mata Kuliah	: BLOK SISTEM PENCERNAAN DAN METABOLISME			
Bobot Mata Kuliah (sks)	: 4 SKS	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Dr. Budiyantri Wiboworini, dr.,M.Gizi	
Semester	: 1 (SATU)			
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini Pamungkasari, dr., M.Pd.	
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)				
Kode CPL		Unsur CPL		
CP 2	:	Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.		
CP Mata kuliah (CPMK)	:	1. Mahasiswa mampu menjelaskan Anatomi, Topografi, Korelasi Klinik dari dinding abdomen, tractus digestivus dan organa digestiva assesoria.		
		2. Mampu menjelaskan struktur histologis tractus digestivus dan organa assesoria.		
		3. Mampu menjelaskan fisiologi tractus digestivus dan organa asesoria		
		4. Mampu menjelaskan biokimia tractus digestivus dan organa asesoria		
		5. Mampu menjelaskan Biokimia sistem pencernaan dan Zat Nutrisi		
		6. Mampu Menjelaskan sistem energi, proses pembentukan energi dan pengaturan metabolisme (<i>metabolic regulation</i>)		
		7. Mampu Menjelaskan konsep Farmakologi Dasar terkait Metabolisme		
		8. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integrative anatomi, histologi, fisiologi, biokimia dan farmakologi		

		sistem pencernaan dan metabolise melalui pendekatan kasus klinis
Bahan Kajian Keilmuan	:	BK Anatomi, Histologi, Fisiologi, Biokimia, Farmakologi, Sistem Gastrointestinal, Pancreas dan Hepatobilier
Deskripsi Mata Kuliah	:	Blok " <i>Digestive and Metabolism</i> " merupakan aktivitas pembelajaran yang membahas tentang sistem pencernaan dan metabolisme. Pembahasan blok ini secara terintegrasi yang melibatkan ilmu anatomi, histologi, fisiologi, biokimia kedokteran serta dasar-dasar farmakologi yang terkait metabolisme zat dan obat-obatan.
Daftar Referensi	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moore, Dalley, Agur. 2014. Clinically Oriented Anatomy. Wolters Kluwer 2. Drake, Vogl, Mitchell. 2015. Gray's Anatomy for Student. Churchill Livingstone Elsevier 3. Atlas Anatomi Sobotta 4. Junquiera, Basic Histology, Text Book and Atlas 5. Lowe and Young, Wheather : Functional Atlas of Histology 6. Hall, J. E. 2016. Guyton and Hall textbook of medical physiology. Philadelphia, PA : Elsevier, 7. Ganong. 2017. Review of Medical Physiology, 8. Silverthorn, Integrated Physiology, 9. Sherwood, Human Physiology, 10. Harper. 2015. Harper's Illustrated Biochemistry, Mc Graw Hill Education, Lange, edisi 30. 11. Lehninger. Biokimia 12. Katzung, Basic and Clinical Pharmacology.

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mahasiswa Mampu Menjelaskan Anatomi, Topografi, Korelasi Klinik dari dinding abdomen, tractus digestivus dan organa digestiva assesoria	1. Anatomi Dinding Abdomen, Cavum Oris, Oropharynx, Oesophagus, Gaster 2. Anatomi Intestinum tenue, intestinum crassum, glandula accesoria (hepar, lien, vesicafelea, pankreas)	Buku 1,2,3	Kuliah Interaktif (DARING) Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis Simulasi dan demonstrasi	Kuliah 2 x 100' Praktikum 2 x 100'	CP 2	MCQ 60% Responsi praktikum 20% Diskusi SGD 20%
2	Mahasiswa Mampu Menjelaskan struktur histologis tractus digestivus dan organa assesoria.	3. Struktur Histologis Tractus Digestivus 4. Struktur Histologis Organa Assesoria	Buku 4,5	Kuliah Interaktif (DARING) Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis Simulasi dan demonstrasi	Kuliah 2 x 100' Praktikum 2 x 170'	CP2	
3	Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi tractus digestivus dan	5. Mekanika dan sekresi tract.digesti	Buku 6,7,8,9	Kuliah Interaktif	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan	Kuliah 3 x 100'	CP 2	MCQ

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
	organa assesoria	6. Absorpsi zat makanan 7. Pengaturan sistem digesti oleh saraf dan hormone 8. Fungsi hepar, vesica felea dan pankreas		(DARING)				
4	Mahasiswa mampu menjelaskan biokimia tractus digestivus dan organa assesoria.	9. Biokimia pencernaan secara enzimatis (kimiawi)	Buku 10,11	Kuliah Interaktif	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis	Kuliah 1 x 100'	CP 2	MCQ Responsi
5	Mahasiswa mampu Menjelaskan Biokimia sistem pencernaan dan Zat Nutrisi	10. Metabolisme Karbohidrat (termasuk vitamin dan mineral yang berperan) 11. Metabolisme Lipid (termasuk vitamin dan mineral yang	Buku 10,11	Kuliah (DARING) Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis. Simulasi dan demonstrasi	Kuliah 4 x 100' Praktikum 2 x 100'	CP2	

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
		<p>12. Metabolisme Protein (termasuk vitamin dan mineral yang berperan)</p> <p>13. Proses xenobiotik & metabolisme redoks (termasuk vitamin dan mineral yang berperan)</p>						
6	Mahasiswa Mampu Menjelaskan sistem energi, proses pembentukan energy dan pengaturan metabolisme (<i>metabolic regulation</i>).	<p>14. Metabolic Regulation.</p> <p>15. Termoregulasi</p>	Buku 6,7,8,9	<p>Kuliah (DARING)</p> <p>Praktikum</p>	<p>Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis.</p> <p>Simulasi dan demonstrasi</p>	<p>Kuliah 1 x 100'</p> <p>Praktikum 1 x 100'</p>	CP2	<p>MCQ</p> <p>Responsi</p>
7	Mahasiswa Mampu Menjelaskan konsep Farmakologi Dasar terkait Metabolisme.	<p>16. Pengantar Farmakologi Dasar dan tahap pengembangan Obat</p> <p>17. Konsep Farmakodinamik Farmakokinetik</p>	Buku 12	<p>Kuliah</p> <p>Praktikum</p>	<p>Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis.</p> <p>Simulasi dan demonstrasi</p>	<p>Kuliah 2 x 100'</p> <p>Praktikum 1 x 100'</p>	CP2	<p>MCQ</p> <p>Responsi</p>

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
8	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integratif anatomi, histologi, fisiologi, biokimia dan farmakologi sistem pencernaan dan metabolise melalui pendekatan kasus klinis	18. Hipersekreasi Asam Lambung 19. Icterus Fisiologis 20. Batu Empedu 21. Homeostasis energi dan zat makanan 22. Termoregulasi 23. Obesitas 24. Variasi Respon pengobatan pada pediatri 25. Variasi Respon pengobatan pada geriatri 26. Variasi Respon pengobatan karena variasigenetik	Buku 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	SGD	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis, presentasi	SGD 1: 2 x 100' SGD 2: 2 x 100' SGD 3: 2 x 100'	CP2	Rubrik
	UJIAN BLOK					1 x 100'		