



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	: Digestive and Matabolism				
Bobot Mata Kuliah (sks)	: 4 SKS	Koord. Kelompok Mata Kuliah	:Dr. Budiyantri Wiboworini, dr.,M.Gizi		
Semester	: I (satu)				
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini, dr.,MPd		
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)	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa Mampu Menjelaskan Anatomi, Topografi, Korelasi Klinik dari dinding abdomen, tractus digestivus dan organa digestiva assesoria 2. Mahasiswa Mampu Menjelaskan struktur histologis tractus digestivus dan organa assesoria 3. Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi tractus digestivus dan organa assesoria 4. Mahasiswa mampu menjelaskan biokimia tractus digestivus dan organa assesoria 5. Mahasiswa mampu Menjelaskan Biokimia sistem pencernaan dan Zat Nutrisi 6. Mahasiswa Mampu Menjelaskan sistem energi, proses pembentukan energi dan pengaturan metabolisme (<i>metabolic</i>) 			

	<p><i>regulation</i>).</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Mahasiswa Mampu Menjelaskan konsep Farmakologi Dasar terkait Metabolisme 8. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integratif anatomi, histologi, fisiologi, biokimia dan farmakologi sistem pencernaan dan metabolise melalui pendekatan kasus klinis
Bahan Kajian Keilmuan	: 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	<p>: Clinical Oriented Anatomi (Moore) Grays Anatomy For Student (Richard Drake) Atlas Anatomi Sobotta Junquiera, Basic Histology, Text Book and Atlas Lowe and Young, Wheather : Functional Atlas of Histology Medical Physiology, Guyton and Hall Review of Medical Physiology, Ganong Integrated Physiology, Silverthorn Human Physiology, Sherwood Harper's Illustrated Biochemistry Lehninger Basic and Clinical Pharmacology, Katzung</p>

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	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, vesica felea, pankreas)	Clinical Oriented Anatomi (Moore) Grays Anatomy For Student (Richard Drake) Atlas Anatomi Sobotta	Kuliah Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis simulasi dan demonstrasi	2 x 100 menit 2x100 menit	CP 2	Ujian Blok Responsi
1	2. Mahasiswa Mampu Menjelaskan struktur histologis tractus digestivus dan organa assesoria	3. Struktur Histologis Tract. Digestivus 4. Struktur Histologis Organa Assesoria	Junquiera, Basic Histology, Text Book and Atlas Lowe and Young, Wheather : Functional Atlas of Histology	Kuliah Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis simulasi dan demonstrasi	2 x 100 menit 2x100 menit		
2	3. Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi tractus digestivus dan organa assesoria	5. Mekanika dan sekresi tract. digestivus 6. Absorpsi zat makanan 7. Pengaturan sistem digesti oleh saraf dan hormone 8. Fungsi hepar, vesica felea dan pankreas	Medical Physiology, Guyton and Hall Review of Medical Physiology, Ganong Integrated Physiology, Silverthorn Human Physiology, Sherwood	Kuliah	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis	3 x 100 menit		

2	4. Mahasiswa mampu menjelaskan biokimia tractus digestivus dan organaasesoria	9. Biokimia pencernaan secara enzimatis(kimiawi)	Harper's Illustrated Biochemistry Lehninger	Kuliah	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaahklinis	1 x 100 menit		
3	5. Mahasiswa mampu Menjelaskan Biokimiasistem pencernaan dan Zat Nutrisi	10. Metabolisme Karbohidrat (termasuk vitamin dan mineral yang berperan) 11. Metabolisme Lipid (termasuk vitamin dan mineral yang berperan) 12. MetabolismeProtein (termasuk vitamin dan mineral yang berperan) 13. Proses xenobiotik& metabolisme redoks(termasuk vitamin danmineral yang berperan)	Harper's Illustrated Biochemistry Lehninger	Kuliah Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaahklinis simulasi dan demonstrasi	4 x 100 menit 2x100 menit		
4	6. Mahasiswa Mampu Menjelaskan sistem energi, proses pembentukan energi dan pengaturan metabolisme (<i>metabolic regulation</i>).	14. Metabolic Regulation 15. Termoregulasi	MedicalPhysiology, Guyton and Hall Review of Medical Physiology, Ganong Integrated Physiology, Silverthorn Human Physiology, Sherwood	Kuliah Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaahklinis simulasi dan demonstrasi	1 x 100 menit 1x100 menit		

4	7. Mahasiswa Mampu Menjelaskan konsep Farmakologi Dasar terkait Metabolisme	16. Pengantar Farmakologi Dasar dan tahap pengembangan Obat 17. Konsep Farmakodinamik Farmakokinetik Farmakogenetik	Basic and Clinical Pharmacology, Katzung	Kuliah Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis simulasi dan demonstrasi	2 x 100 menit 1x100 menit		
5	8. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integratif anatomi, histologi, fisiologi, biokimia dan farmakologi sistem pencernaan dan metabolise melalui pendekatan kasusklinis	18. Hipertensi 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 variasi genetik	Clinical Oriented Anatomy (Moore) Grays Anatomy For Student (Richard Drake) Atlas Anatomi Sobotta Junquiera, Basic Histology, Text Book and Atlas Lowe and Young, Wheather : Functional Atlas of Histology Medical Physiology, Guyton and Hall Review of Medical Physiology, Ganong Integrated Physiology, Silverthorn Human Physiology, Sherwood Harper's Illustrated Biochemistry Lehninger Basic and Clinical Pharmacology, Katzung	Small Group Discussion Panel SGD	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis, presentasi	3 x 100 menit 3x100 menit		

