

BUKU RANCANGAN PEMBELAJARAN

BLOK IV

Digestive System (DS)

BAB I

PENDAHULUAN

Banyaknya keluhan pada saluran pencernaan di masyarakat, maka dalam blok ini (Blok *Digestive System*) dibahas semua yang berhubungan dengan saluran pencernaan, baik anatomi, histologi, fisiologi, aspek biokimia, juga mikroorganisme, dan parasit yang menginfeksi sistem saluran pencernaan. Yang penting dalam blok ini dibahas tentang penyakit yang terjadi di saluran pencernaan dimana melibatkan ilmu penyakit dalam, bedah, ilmu kesehatan anak, mikrobiologi, parasitologi.

Sebagai ilmu penunjang perlu pula radiologi, patologi klinik, patologi anatomi. Sesudah dapat ditegakkan diagnosa penyakitnya, tentu pula perlu pengobatannya, dimana farmakologi dan terapi harus juga berperan dalam blok ini. Banyak pula kejadian di masyarakat karena sesuatu hal meminum zat-zat toksik yang belakangan ini dikenal racun serangga (umpamanya baygon dan insektisida lainnya). Peranan ilmu kedokteran forensik sangat berperan, apalagi pasien meninggal oleh karena minum semacam insektisida.

Infeksi saluran pencernaan juga sangat banyak terjadi di masyarakat oleh karena makanan yang terkontaminasi oleh bakteri, virus, helminth (jenis-jenis cacing), protozoa (jenis amuba). Adapula penyakit jenis kanker yaitu kanker duodenum yang pada tahun 1981 oleh Marshall dan Warren ditemukan *Helicobacter pylori* sebagai penyebabnya. Begitu pula penyakit ulkus peptikum (yaitu ulkus gaster=gastric ulcer dan ulkus duodenum=duodenal ulcer). *Helicobacter pylori* juga berperan disamping peranan kadar keasaman lambung. (Dulu ada semboyan no acid no ulcer, tetapi sekarang dengan dikenalnya *Helicobacter pylori* sebagai penyebab ulkus peptikum, mau tidak mau semboyan diatas tidak bisa dipertahankan).

Salah satu keluhan yang selalu dikeluhkan oleh pasien adalah dispepsia yang kadang-kadang terfokus pada nyeri ulu hati atau ulu hati mengisap. Untuk menegakkan diagnosa penyakit *Digestive System* maka anamnesis sangat berperan, begitupula pemeriksaan fisis diagnostik dimana pemeriksaan abdomen sangat diutamakan. Kadang-kadang keluhan pasien adalah perut gembung, cairan asam keluar dari mulut dan paling berat berak hitam yang berarti ada pendarahan dilambung. Pada saat sekarang untuk membuktikan diagnosa pada penderita ulkus peptikum sudah ada cara-cara: endoskopi, ultrasonografi, Urea Breath Test, pemeriksaan terhadap *Helicobacter pylori* dengan cara biopsi mukosa lambung yang dilanjutkan dengan urease test, kultur dengan menggunakan media tertentu dan pembiakan pada suasana microaerophylic. Pewarnaan dengan metode Gram adalah sangat menentukan adanya infeksi *Helicobacter pylori* dari bahan biakan maupun dari *tissue biopsy*.

BAB II

TUJUAN BLOK

a. Tujuan Umum

Blok *Digestive System* akan menyajikan ilmu sehubungan dengan saluran pencernaan melalui kuliah, tutorial, skills lab, praktikum. Cara-cara pemberian ilmu tentang *Digestive System* tersebut diatas bertujuan agar mahasiswa dapat:

1. Berkomunikasi dengan pasien
2. Dapat menggunakan keterampilan klinik dasar
3. Dapat menggunakan dasar-dasar ilmu biomedik yang berhubungan dengan pasien
4. Dapat mengolah/menganalisa masalah kesehatan/penyakit
5. Melalui anamnesis dapat memperoleh informasi untuk menunjang menegakkan diganosa
6. Dapat lebih mawas diri dan pengembangan diri dalam menghadapi pasien maupun masyarakat.
7. Bekerja dengan etika, moral dan profesional dalam menghadapi pasien dalam praktek maupun masyarakat

b. Tujuan Khusus

Setelah menjalani dan menyelesaikan blok *Digestive System* ini mahasiswa diharapkan mampu:

1. Berkomunikasi secara efektif dan teratur baik verbal maupun nonverbal dan mendapat informasi dari pasien, keluarga, komunitas sehingga mahasiswa dapat mengintegrasikan ilmu yang ada (ilmu biomedik, klinik) untuk selanjutnya dapat mencapai penetapan diagnosa penyakit pasien kemudian
2. Melakukan pemeriksaan fisik yang lengkap dengan cara/teknik yang benar sehingga memperoleh masukan yang berguna untuk menegakkan diagnosa kemudian
3. Memilih prosedur klinik, pemeriksaan laboratorium (patologi anatomi, patologi klinik, mikrobiologi, parasitologi) radiologi dan informasi penunjang lainnya dan dapat menganalisa hasil tersebut diatas.
4. Mengumpulkan data hasil pemeriksaan (anamnesis, pemeriksaan fisik, hasil laboratorium, hasil radiologi dan penunjang lainnya) dan dapat membuat kesimpulan.

BAB III

LINGKUP BAHASAN

Pada blok *Digestive System*, lingkup bahasan yang perlu dicapai adalah :

1. Embriologi Sistem Digestif
2. Struktur makroskopis dan mikroskopis organ Sistem Digestif
3. Fungsi normal Sistem Digestif
4. Metabolisme makanan
5. Kelainan kongenital pada Saluran Pencernaan
6. Infeksi pada Saluran Pencernaan
7. Radang pada Saluran Pencernaan
8. Rudapaksa pada Saluran Pencernaan
9. Neoplasma jinak dan ganas pada Saluran Pencernaan
10. Masalah gizi pada penyakit Saluran Pencernaan
11. Kegawatdaruratan pada penyakit Saluran Pencernaan

BAB IV

SASARAN PEMBELAJARAN

a. Sasaran Pembelajaran Terminal

Bila mahasiswa dihadapkan data sekunder tentang masalah penyakit/klinik, hasil laboratorium, hasil pemeriksaan penunjang lainnya maka mahasiswa mampu menafsirkan/mengolah data-data tersebut dan menerapkan langkah-langkah yang akan diambil termasuk tindakan pencegahan dan rujukan dengan menggunakan pengetahuannya, teknologi kedokteran, teknologi informasi yang mendukung masalah yang dihadapi.

b. Sasaran Pembelajaran Penunjang

Setelah menyelesaikan Blok *Digestive System* maka diharapkan mahasiswa mampu:

- a. Menjelaskan struktur anatomi sistem pencernaan
- b. Menjelaskan proses fisiologi yang terjadi dalam saluran pencernaan
- c. Menjelaskan struktur makroskopik dan mikroskopik dari jaringan digestive sistem
- d. Menjelaskan sifat farmakologi obat yang digunakan serta efek samping obat-obatan
- e. Dapat menjelaskan komplikasi yang terjadi pada gangguan *Digestive System*
- f. Dapat menjelaskan tentang bakteri dan parasit yang dapat menginfeksi saluran pencernaan

Apabila mahasiswa dihadapkan pada kasus *Digestive System* maka diharapkan mahasiswa mampu:

- a. Melakukan anamnesis dengan berkomunikasi dengan pasien dengan cara yang benar dan dapat menggali segala keluhan pasien sehubungan dengan penyakit *Digestive System*.
- b. Melakukan pemeriksaan fisik *Digestive System*
- c. Dapat memeriksa dan menggunakan pemeriksaan penunjang untuk menegakkan diagnosa
- d. Menetapkan diagnosa berdasarkan pada hasil anamnesis, pemeriksaan fisik diagnostik, hasil pemeriksaan penunjang.
- e. Mampu membuat rencana penatalaksanaan gangguan *Digestive System*
- f. Mampu membuat rencana pencegahan rehabilitasi dan rujukan

c. Karakteristik mahasiswa

Mahasiswa yang ikut dalam blok ini (Blok *Digestive System*) adalah mahasiswa semester 2, yaitu mahasiswa yang telah melalui fase generik, sehingga telah mempunyai dan menguasai keterampilan belajar sesuai dengan tujuan pendidikan kedokteran dasar. Dengan demikian mahasiswa telah mencapai keterampilan dasar dan sikap dasar termasuk keterampilan belajar sepanjang hayat, keterampilan generik dan sikap peduli terhadap lingkungan/masyarakat.

Mahasiswa telah belajar melalui tutorial/praktikum/*skills lab*, juga telah belajar tentang infeksi, penggunaan obat, biologis dan molekuler disamping pengetahuan humaniora.

BAB V

CABANG ILMU TERKAIT

Ilmu Biomedik

1. Anatomi
2. Biokimia
3. Histologi
4. Fisiologi
5. Mikrobiologi
6. Parasitologi
7. Farmakologi & Terapi
8. Patologi Anatomi
9. Patologi Klinik

Ilmu Klinis

10. Ilmu Penyakit Dalam
11. Ilmu Bedah
12. Ilmu Kesehatan Anak
13. Ilmu Kedokteran Komunitas
14. Ilmu Kedokteran Forensik
15. Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut
16. Radiologi
17. Ilmu Gizi

Humaniora

18. Bahasa Mandarin
19. Medical Education

POKOK BAHASAN KULIAH

No.	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Departemen	Tkt. Kemampuan	Jumlah Jam	Kode Mata Kuliah
1.	Embriologi alat-alat <i>Digestive System</i>	a. Menjelaskan embriologi sistem pencernaan yang berasal dari <i>fore gut</i> b. Menjelaskan embriologi sistem pencernaan yg berasal dari <i>mid gut</i> c. Menjelaskan embriologi sistem pencernaan yg berasal dari <i>hind gut</i>	Anatomi		6	DS.1 DS.2 DS.3 DS.4 DS.5 DS.6
	Struktur dan susunan <i>Digestive System</i>	a. Menjelaskan cavum oris beserta isi termasuk kelenjar ludah b. Mengidentifikasi persendian temporo-mandibularis dan otot-otot mastikasi c. Mengidentifikasi faring, dan otot serta esofagus d. Mengidentifikasi otot-otot dinding perut serta lapisannya, inervasi dan vaskularisasi e. Menjelaskan peritoneum dan alat intra dan ekstrapitoneal f. Mengidentifikasi mesenterium, bursa, omentum majus dan omentum minus				
	Struktur anatomi gaster	a. Mengidentifikasi gaster, bentuk, letak dan bagian-bagiannya b. Menjelaskan hubungan gaster dengan alat sekitarnya				
	Struktur anatomi intestinum	a. Mengidentifikasi duodenum, bentuk, ukuran dan hubungan dengan sekitarnya b. Menjelaskan pembagian intestinum, bentuk ukuran dan fungsinya c. Menjelaskan beda jejunum dan ileum d. Mengidentifikasi <i>caecum</i> , appendiks dan pembagian kolon serta penjelasannya e. Menjelaskan beda intestinum <i>tenue</i> & <i>crassum</i>				

	Hepar, vesica fellea, pankreas, lien	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengidentifikasi hepar, letak, ukuran dan bagian-bagiannya serta hubungan dengan alat sekitarnya. b. Menjelaskan anatomi hati, kandung empedu, pankreas, lien, letak ukuran topografi, vaskularisasi, inervasi, dan fungsi c. Menjelaskan porta hepatis dan pembuluh vena yang membentuk vena porta d. Menerangkan sirkulasi kolateral v. porta 				
	Vaskularisasi, inervasi dan aliran limfe organ viscera abdomen	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengidentifikasi cabang-cabang aorta abdominalis b. Menjelaskan otot-otot dinding perut c. Menjelaskan saraf simpatis dan para simpatis di perut d. Menjelaskan aliran limfe di abdomen 				
2.	Histologi <i>Digestive System</i>	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Saluran Cerna (<i>Digestive Tract</i>)</u> <ul style="list-style-type: none"> 1. Rongga Mulut <ul style="list-style-type: none"> a. Bibir dan Pipi b. Lidah c. Faring d. Gigi 2. Esofagus 3. Lambung <ul style="list-style-type: none"> a. Kardia b. Fundus & Korpus c. Pylorus 4. Usus Halus <ul style="list-style-type: none"> a. Duodenum b. Jejunum c. Ileum 5. Usus Besar <ul style="list-style-type: none"> a. Sekum & Apendiks b. Kolon c. Rektum & Saluran Anus b. <u>Kelenjar Pencernaan Besar</u> <ul style="list-style-type: none"> 1. Kelenjar Liur Utama <ul style="list-style-type: none"> a. Kelenjar Parotis b. Kelenjar Submandibular c. Kelenjar Sublingual 2. Pankreas <ul style="list-style-type: none"> a. Bagian Eksokrin b. Bagian Endokrin 3. Hati <ul style="list-style-type: none"> a. Lobulus-lobulus Hati 	Histologi		2	DS.7 DS.8

		b. Struktur dan fungsi Hati Saluran Empedu dan Kandung Empedu				
3.	Mulut	Sekresi air liur	Fisiologi		2	DS.9 DS.10
	Faring dan esophagus	Menelan				
	Lambung	a. Motilitas lambung b. Sekresi lambung c. Pencernaan di lambung d. Penyerapan di lambung				
	Sekresi pankreas dan biliaris	a. Pankreas eksokrin b. Hati dan sistem biliar				
	Usus halus	a. Motilitas usus halus b. Sekresi usus halus c. Pencernaan usus halus d. Penyerapan usus halus				
	Usus besar	a. Motilitas usus besar b. Sekresi dan penyerapan usus besar c. Komposisi feses dan flatus				
4.	Nutrisi dan pencernaan	a. Pencernaan dan absorpsi karbohidrat b. Pencernaan dan absorpsi lipid c. Pencernaan dan absorpsi protein d. Pencernaan dan absorpsi vitamin & mineral e. Keseimbangan energi	Biokimia		4	DS.11 DS.12 DS.13 DS.14
	Proses biokimia pencernaan	a. Biokimia saliva b. Biokimia cairan lambung & getah lambung c. Pencernaan intestinal d. Empedu				
5.	Bakteri penyebab infeksi saluran pencernaan (morfologi, sifat, patogenesis, diagnosa laboratorium)	a. Salmonella b. Shigella c. Vibrio d. Staphylococcus e. Campylobacter f. Helicobacter g. Clostridium botulinum	Mikrobiologi		2	DS.15 DS.16
	Virus penyebab infeksi saluran pencernaan (morfologi, sifat, patogenesis, diagnosa laboratorium)	a. Rotavirus b. Calici virus c. Hepatitis Virus				

6.	Beberapa parasit yang penting yang berhubungan dengan <i>Digestive System</i>	<ul style="list-style-type: none"> a. Ascaris lumbricoides b. Trichuris trichiura c. Cacing tambang d. Enterobius vermicularis e. Strongyloides stercoralis f. Taenia saginata g. Taenia solium h. Entamoeba histolytica i. Giardia lamblia 	Parasitologi		4	DS.17 DS.18 DS.19 DS.20
7.	<ul style="list-style-type: none"> a. Penyakit rongga mulut b. Penyakit esofagus c. Penyakit lambung 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Memahami penyakit pada rongga mulut <ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan jenis kelainan yang dijumpai pada rongga mulut. b. Menjelaskan proses patologi dari stomatitis, ulkus dan leukoplakia 2. Memahami penyakit kelenjar ludah <ul style="list-style-type: none"> a. kelainan non neoplasma b. neoplasma kelenjar ludah <p>Memahami penyakit esofagus</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan patologi kelainan akibat anatomi dan pergerakan esofagus. 2. Menjelaskan patologi proses inflamasi esofagus. 3. Menjelaskan patologi refluks esofagitis <p>Memahami gastritis / tukak lambung</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan proses patologi gastritis. 2. Menjelaskan perbedaan morfologi gastritis akut dan gastritis kronik. 3. Menjelaskan patogenesis & faktor penyebab tukak peptik. 	Patologi Anatomi		4	DS.21 DS.22 DS.23 DS.24

	<p>d. Kelainan pada usus</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami kelainan anomali pada usus <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan proses patologi <i>Hirschprung'S Disease</i> dan <i>divercolitis</i> 2. Memahami ileus <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan proses patologi <i>Ischemic Bowel Disease</i>, <i>volvulus</i>, <i>intususepsi</i>, <i>hernia</i> b. Menjelaskan proses patologi <i>haemorrhoid</i> 3. Memahami penyakit yang berhubungan dengan diare dan sakit di rongga abdomen <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan patologi <i>disentri amoeba</i>, <i>disentri basiler</i> b. Menjelaskan proses patologi <i>apendisitis</i> c. Menjelas proses patologi <i>demam thypoid</i> 4. Memahami <i>Idiopathic Inflammatory BowelDisease</i> <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan proses patologi <i>Crohn's disease</i> 5. Memahami polip usus <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan deskripsi polip <i>Kolorektal</i> 				
	<p>b. Penyakit pada system hepatobili ar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami <i>hepatitis</i> 2. Memahami <i>kolesistitis</i> 				
	<p>c. Penyakit pada eksokrin pankreas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami penyakit <i>pankreas</i> <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan <i>simptom</i>, <i>mekanisme</i> dan <i>aspek patologi</i> dari <i>pankreatitis akut</i> 				
<p>8.</p>	<p>Farmakologi obat-obatan yang digunakan pada sistem digestif</p>	<p><i>Pharmacology and pharmacokinetics of drugs used in acid- peptic disease</i></p> <ol style="list-style-type: none"> a. <i>Antasid</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Sodium bicarbonat</i> 2. <i>Calcium carbonat</i> 3. <i>Magnesium hidroksida</i> b. <i>Antagonis reseptor-H2</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cimetidine</i> 2. <i>Ranitidine</i> 3. <i>Famotidine</i> c. <i>Proton-pump inhibitors</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Omeprazole</i> 2. <i>Esomeprazole</i> 3. <i>Lansoprazole</i> d. <i>Mucosal protective agents</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Sucralfate</i> 2. <i>Prostaglandin analogs</i> 	<p>Farmakologi & Terapi</p>	<p>-</p>	<p>3</p>	<p>DS.25</p>

		3. Colloidal Bismuth compounds				
	Pharmacodynamic & pharmacokinetic of drugs for emesis Drugs for constipation and diarrhea	Antiemetic : - Prokinetic drugs - 5-HT ₃ antagonist Laxatives : - Bulk forming - Stool softeners, osmotic purgatives Stimulant purgatives				DS.26 DS.27
9.	Diagnostik laboratorium hepar	- Peran hepar dalam metabolisme - Tujuan pemeriksaan faal hepar - Pembagian tes faal hepar - Metabolisme bilirubin - Patofisiologi dan penyebab icterus	Patologi Klinik		3	DS.28 DS.29
	Kelainan laboratorium fungsi hepar pada beberapa penyakit hati	- Menjelaskan patogenesis hiperbilirubinemia - Menjelaskan patogenesis abnormalitas SGOT (ASi), SGPT (ALT), Alkaline phosphatase, etc				
	Diagnostik laborium Hepatitis A, B, dan C : Ig M HAV, IG G HAV, HBs Ag, Anti HBe, Anti HBc, IgM anti HCV	- Menjelaskan makna dari masing-masing serologi				
	Marker pada penyakit hati	- Menjelaskan pemeriksaan marker pada penyakit hepar				DS.30
10	Jenis Pemeriksaan	a. Pemeriksaan <i>Upper</i> GIT (traktus gastrointestinal bagian atas) : esofagus, lambung, dan usus halus : Kontras tunggal dan kontras ganda b. Pemeriksaan Kolon (barium enema): Kontras tunggal dan kontras ganda. c. USG <i>upper + lower</i> abdomen d. CT abdomen	Radiologi		2	DS.31 DS.32

	Persiapan	a. Tujuan persiapan b. Persiapan <i>Upper</i> GIT c. Persiapan Kolonoskopi d. Persiapan USG e. Persiapan CT abdomen				
	Indikasi pemeriksaan	a. Ulkus b. Varises c. Tumor d. Kolitis e. Divertikel f. Polip g. Abdomen akut h. Batu kantong empedu i. Kolesistitis j. Sirosis hepatis k. Tumor liver				
11	Epidemiologi Dasar	a. Definisi Epidemiologi b. Kegunaan Epidemiologi c. Distribusi dan determinan penyakit/masalah kesehatan d. Model konsep terjadinya penyakit. e. 9 (sembilan pertanyaan) dalam epidemiologi dalam mencari risiko dan kausa penyakit.	Ilmu Kedokteran Komunitas		4	DS.33 DS.34 DS.35 DS.36
12	Tanatologi	Menentukan tempat pembusukan di daerah usus	Ilmu Kedokteran Forensik		4	DS.37 DS.38
	Asfiksia	Tanda-tanda yang dapat di saluran cerna				
	Traumatologi	Ruda paksa pada saluran pencernaan				
	Autopsi	Pemeriksaan saluran pencernaan pada bedah mayat		DS.39 DS.40		
	Sudden Death	Penyebab kematian gangguan saluran cerna				
	Toksikologi	Tanda-tanda keracunan, dijumpai bahan racun, pemeriksaan toksikologi dan penatalaksanaannya				
13	Nutrisi untuk menjaga kesehatan sistem pencernaan	Healthy Diet	Ilmu Gizi		2	DS.41 DS.42
14	Kelainan pada gigi dan rongga mulut	<i>Kelainan pada gigi</i>	Ilmu Kedokteran Gigi	2	4	DS.43
		<i>Cleft lip and palate</i>		2		
		Mikrognatia and makrognatia		2		
		Leukoplakia		3A		DS.44
		Glositis		3A		
		Angina Ludwig		4		DS.45
		Candidiasis		4		
Ulkus rongga mulut (aphthous, herpes)	4	DS.46				
15	Kelainan pada esofagus	Akalasia	Ilmu Penyakit Dalam	2	2	DS.47
		Varises esofagus		2		DS.48
		Refluks esofagitis		3A		

		Lesi korosifoesofagus		3B		
		Refluksgastroesofagus		4		
16	Kelainan diafragma dan dinding abdomen	Hernia diafragmatika	Ilmu Bedah	2	2	DS.49 DS.50
		Hernia hiatal		2		
		Hernia inguinal, direct and indirect		2		
		Hernia femoralis		2		
		Hernia epigastrika		2		
		Hernia insisional		2		
		Hernia umbilikalis		2		
17	Kelainan lambung dan duodenum	Dispepsia : a. Sindrom Zollinger-Ellison	Ilmu Penyakit Dalam	1		DS.51 DS.52
				1		
		b. Sindrom Mallory-Weiss		3B		
		c. Gastritis		3B		
		d. Ulkus gastric/duodenum				
18		Gastroenteritis	Ilmu Penyakit Dalam	4	2	DS.53 DS.54
		Enteritis				
		<i>Worms</i>				

BAB VI

METODE PENGAJARAN

Metode pengajaran dalam Blok *Digestive System* (DS) adalah : kuliah, tutorial, *skills lab*, praktikum laboratorium, biomedik, belajar mandiri, dan diskusi pleno/pleno pakar. Adapun Aplikasi yang digunakan adalah Google Classroom dengan kode Class Virtual (-----)

1. Kuliah

Kuliah bertujuan untuk memberi ilmu pengetahuan, mulai dari dasar biomedik penyakit dan pengetahuan klinis dari penyakit sistem pencernaan. Mahasiswa diharapkan mampu mencari buku teks dan referensi lainnya untuk melengkapi mata kuliah yang telah diberikan.

Kuliah akan diberikan di kelas oleh dosen-dosen yang terkait dalam cabang ilmu dalam Blok *Digestive System*. Materi kuliah diberikan oleh dosen secara garis besar, dimana mahasiswa diharapkan menambah perbendaharaan ilmunya dengan mencari sendiri di perpustakaan atau dari sumber-sumber lain.

2. Tutorial

Kegiatan ini merupakan metode pembelajaran yang menuntut mahasiswa untuk dapat belajar mandiri dan mampu berdiskusi didalam kelompok. Hal ini akan mengasah keterampilan mahasiswa untuk berpikir kritis dan berkomunikasi secara efektif, baik dalam kelompok maupun presentasi (pada tutorial 2). Tiap pemicu akan didiskusikan dalam 2 (dua) pertemuan yaitu Tutorial I dan Tutorial II. Disediakan waktu antara Tutorial I dan Tutorial \pm 6jam untuk belajar mandiri tentang *learning issues* yang disepakati pada Tutorial I. Diskusi akan didampingi oleh seorang tutor yang berperan sebagai fasilitator, bukan narasumber.

Metode pelaksanaan tutorial:

- a. Mahasiswa dibagi atas 5 kelompok (kelompok 1 s/d 5)
- b. Setiap kelompok terdiri dari 10 mahasiswa/i

No	Cabang Ilmu	Jam	Nama Dosen	Inisial
1	Anatomi	6	dr. Saharnauli Verawaty Simorangkir, M. Biomed dr. Jenny Novina Sitepu, M.Biomed	SVS JNS
2	Histologi	2	dr. Victor M.L Tobing, DAHK dr. Ervina J. Sitanggung, M.Biomed	VT EJS
3	Fisiologi	6	dr. Simon Marpaung, DAFK, M.Kes dr. David M. T. Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed	SM DMS RRL
5	Mikrobiologi	2	dr. Ade Pryta R. Simaremare, M. Biomed	APS
6	Parasitologi	4	Prof. dr. AA Depary, DTM&H, Sp.Park dr. Novreka Pratiwi Sipayung, MKT dr. Hendra, MKT	AAD NPS HEN
7	Patologi Anatomi	4	dr. Sufida, Sp.PA dr. Ester Deswani Sitorus, Sp.PA dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked (PA), Sp.PA	SUF EDS PPG
8	Farmakologi & Terapi	3	dr. Okto P. E. Marpaung, M. Biomed	OPM
9	Patologi Klinik	3	Dr. dr. Jenny Ria Sihombing, Sp.PK dr. Renatha Nainggolan, M.Ked (ClinPath), Sp.PK	JRS REN
10	Ilmu Kedokteran Gigi	4	drg. Murni Tampubolon	MT
11	Ilmu Penyakit Dalam	10	dr. Leonardo Basa Dairi, Sp.PD-KGEH dr. Herriyanto L. Tobing, Sp.PD-KGEH Finasim dr. Risma Doloksaribu, SpPD-KHOM dr. Maruatas M.M Silalahi, Sp.PD dr. Joseph Partogi Sibarani, M.Ked (PD), Sp.PD	LBD HLT RD MMS JPS
12	Ilmu Bedah	10	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV	OWS BAS
13	Ilmu Kesehatan Anak	4	Prof. dr. Bistok Saing, Sp.A (K) dr. Sisca Silvana, M.Ked(Ped), Sp.A (K) dr. Johan C. Silaen, M.Ked(Ped), SpA	BS SIS JCS
14	Ilmu Kedokteran Komunitas	4	Prof. dr. Sorimuda Sarumpaet, MPH dr. Novita H. Simanjuntak, MARS	SSR NHS
15	Ilmu Kedokteran Forensik	4	dr. Surjit Singh, Sp.FM (K), DFM dr. Dessy Harianja, Sp.F	SUR DH
16	Ilmu Gizi	2	Mahdiah DCN, M.Kes	MAH
17	Etka Medikolegal	2	dr. Surjit Singh, Sp FM (K), DFM dr. Dessy D Harianja, Sp.F	SUR DH

- c. Setiap tutorial berlangsung selama 120 menit
- d. Pada Tutorial I, mahasiswa diberi pemicu yang berupa skenario tentang penyakit pada seorang pasien. Pada Tutorial I diharapkan mahasiswa memakai ilmu yang dipunyai atau *prior knowledge*. Setelah Tutorial I, diharapkan dari kelompok tersebut telah dapat

dihasilkan *learning issues* yang merupakan bahan yang harus dipelajari pada belajar mandiri.

- e. Pada Tutorial II, mahasiswa akan mempresentasikan *learning issues* disamping sudah menyiapkan laporannya dalam buku log (*log book*).
- f. Pada Tutorial II mahasiswa diizinkan membawa buku teks dan buku referensi lainnya.
- g. Segala permasalahan yang timbul yang tidak dapat diselesaikan didalam tutorial dicatat dan dapat dibawa pada diskusi pleno/pleno pakar.

Materi Pemicu

No	Materi Pemicu	Departemen	Penanggung Jawab
1	Diare	Ilmu Kesehatan Anak	Prof. dr. Bistok Saing, Sp.A (K) dr. Sisca Silvana, M.Ked(Ped), Sp.A (K) dr. Johan C. Silaen, M.Ked(Ped), SpA
2	Nyeri perut	Ilmu Bedah	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV
3	Mata Kuning	Ilmu Penyakit Dalam	dr. Leonardo Basa Dairi, Sp.PD-KGEH dr. Herriyanto L. Tobing, Sp.PD-KGEH Finasim dr. Risma Doloksaribu, SpPD-KHOM dr. Maruatas M.M Silalahi, Sp.PD dr. Joseph Partogi Sibarani, M.Ked (PD), Sp.PD

3. Belajar Mandiri

Setelah Tutorial I, mahasiswa telah mendapat *learning issues* yang sudah disepakati dan mencarinya pada saat belajar mandiri. Waktu untuk belajar mandiri terjadwal \pm 6 jam tiap minggunya, dengan atau tanpa *supervisor*. Tempat untuk belajar mandiri dilaksanakan di lingkungan kampus, yaitu di ruang baca perpustakaan, ruang komputer/internet, dan di tempat lain yang memungkinkan.

4. Diskusi Pleno/Pleno Pakar

Pada pleno pakar, mahasiswa mempresentasikan *learning issues* secara berkelompok, yang merupakan kelanjutan dari proses pembelajaran tutorial dan belajar mandiri yang dilaksanakan sesudah Tutorial II. Pada pleno pakar mahasiswa diberikan kesempatan kembali untuk mendiskusikan dan mempertanyakan hal-hal yang belum terpecahkan selama masa pembelajaran tutorial dan belajar mandiri. Pada pleno pakar, dosen/pakar yang terkait cabang ilmu Blok 4 hadir sebagai narasumber.

5. Praktikum Ilmu Biomedik

Tujuan dari praktikum adalah untuk meningkatkan pengetahuan kognitif dan ketrampilan mahasiswa/i terhadap materi kuliah biomedik yang telah diberikan.

Praktikum ilmu biomedik dilaksanakan setiap minggu dimulai dari minggu ke dua. Praktikum yang dilaksanakan adalah: Anatomi, Histologi, Biokimia, Patologi Klinik, Mikrobiologi, Patologi Anatomi. Untuk setiap praktikum ilmu biomedik dilaksanakan selama 2 jam setiap kali praktikum.

No	Cabang Ilmu Biomedik	Materi Praktikum	Penanggung Jawab
1	Anatomi 1	Anatomi Saluran Pencernaan Atas	dr. Saharnauli Verawaty Simorangkir, M. Biomed
2	Anatomi 2	Anatomi Saluran Pencernaan Bawah	
3	Histologi	Histologi Saluran Pencernaan	dr. Ervina Julien Sitanggang, M. Biomed

4	Biokimia	Enzim Pencernaan	Dr. dr. Christine V Sibuea, M.Biomed
5	Mikrobiologi	Cara Diagnosa Enterobacteriaceae & Vibrionaceae	dr. Ade Pryta R. Simaremare, M. Biomed
6	Patologi Anatomi	Patologi Anatomi Saluran Pencernaan	dr. Sufida, Sp.PA dr. Ester Deswani Sitorus, Sp.PA dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked(PA), Sp.PA
7	Patologi Klinik	Pemeriksaan Faal Hati	dr. Renata Nainggolan, M.Ked (ClinPath), Sp.PK

6. Skills Lab

Metode pembelajaran ini bertujuan untuk mengasah keterampilan psikomotor mahasiswa yang diperlukan sebagai dokter umum. Sebelum para mahasiswa melakukan *skills lab*, maka pakar (instruktur) akan mendemonstrasikan cara-cara/tahapan-tahapan yang akan dikerjakan. *Skills lab* selalu menggunakan manikin, kadang-kadang (bila tersedia) akan diputar video tentang ketrampilan yang akan dikerjakan. Setiap topik keterampilan dilaksanakan 1 kali pertemuan dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur.

Pelaksanaan Skills Lab:

- Mahasiswa dibagi atas 5 kelompok (kelompok 1 s/d 5)
- Setiap kelompok terdiri dari 10 mahasiswa
- Skills Lab berlangsung selama 120 menit
- Setelah menyaksikan demonstrasi yang dilakukan oleh instruktur, maka setiap mahasiswa mempunyai kesempatan untuk melakukan sendiri dengan diawasi oleh instruktur.

No	Judul Skills Lab	Departemen	Penanggung Jawab
1	Anamnesis yang Berhubungan dengan <i>Digestive System</i> ONLINE	Departemen Ilmu Penyakit Dalam	dr. Leonardo Basa Dairi, Sp.PD-KGEH dr. Herriyanto L. Tobing, Sp.PD-KGEH Finasim dr. Risma Doloksaribu, SpPD-KHOM dr. Maruatas M.M Silalahi, Sp.PD dr. Joseph Partogi Sibarani, M.Ked (PD), Sp.PD
2	Pemeriksaan Fisik yang Berhubungan dengan <i>Digestive System</i> ONLINE	Departemen Ilmu Penyakit Dalam	dr. Leonardo Basa Dairi, Sp.PD-KGEH dr. Herriyanto L. Tobing, Sp.PD-KGEH Finasim dr. Risma Doloksaribu, SpPD-KHOM dr. Maruatas M.M Silalahi, Sp.PD

			dr. Joseph Partogi Sibarani, M.Ked (PD), Sp.PD
3	Pemasangan <i>Nasogastric Tube</i> (NGT) OFFLINE	Departemen Ilmu Bedah	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV

BAB VII

EVALUASI KEBERHASILAN MAHASISWA

Metode Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan melalui 2 metode yaitu :

1. Aktivitas sehari-hari
 - a. Tutorial

Penilaian terhadap kegiatan tutorial (diskusi kelompok) langsung dinilai oleh tutor/fasilitator dengan cara menggunakan daftar tilik (*check list*).

b. Praktikum

Penilaian terhadap praktikum dilakukan melalui laporan praktikum dan ujian praktikum di akhir blok. Laporan praktikum memiliki standar baku untuk pembuatannya dan penilaian dilakukan oleh departemen laboratorium yang bersangkutan.

2. Ujian, terdiri dari :

a. Ujian Formatif dan Sumatif

Ujian formatif dan sumatif dilaksanakan oleh *Medical Education Unit* (MEU) dimana soal-soal berasal dari cabang ilmu setiap blok.

b. Ujian Praktikum

Ujian praktikum dilaksanakan oleh *Medical Education Unit* bersama dengan departemen yang bersangkutan secara bersama atau paralel dan menyeluruh dimana materi ujian berasal dari departemen yang terkait pada setiap blok. Metode ujian adalah dengan cara *practical test*.

c. Ujian *Skills Lab*

Ujian *skills lab* dilaksanakan oleh MEU dan pimpinan *skills lab* yang bersangkutan bersama dengan MEU. Metode ujian adalah dengan cara *Objective Structured Clinical Examination* (OSCE).

Penilaian (Evaluasi)

Untuk nilai akhir setiap blok adalah dari nilai normal dan dilakukan pembobotan sebagai berikut:

	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 3	Alternatif 4
Pengetahuan teori (P)	30%	50%	40%	60%
Tutorial (Q)	30%	30%	30%	40%
Skills Lab (R)	30%	-	30%	-
Praktikum (S)	10%	20%	-	-
	100%	100%	100%	100%

Penilaian yang didapat oleh mahasiswa akan berupa Nilai Akhir Blok (NAB), Nilai Huruf (NH) dan Nilai Mutu (NM) sebagai hasil konversi NAB tercantum dalam tabel berikut:

Nilai Akhir Blok(NAB)	Nilai Huruf (NH)	Nilai Mutu (NM)
-----------------------	------------------	-----------------

80,0 – 100,0	A	4,0
75,0 – 79,9	B+	3,5
70,0 – 74,9	B	3,0
65,0 – 69,9	C+	2,5
60,0 – 64,9	C	2,0
50,0 – 59,9	D	1,0
<50,0	E	0,0

Syarat Mengikuti Ujian Akhir Blok

Syarat yang harus dipenuhi mahasiswa untuk dapat mengikuti ujian akhir blok adalah :

1. Mengikuti minimal 90 % perkuliahan regular.
2. Mengikuti seluruh kegiatan (100%) tutorial, *skills lab*, praktikum, dan pleno pakar.
3. Mahasiswa yang tidak hadir/ tidak memenuhi syarat No.1 dan No.2 di atas dapat dibenarkan dengan alasan seperti :
 - Sakit, (dengan surat sakit)
 - Terkena musibah,
 - Mendapat tugas dari fakultas atau universitas,
 - Alasan lain yang dapat dipertanggungjawabkan yang telah diajukan dan mendapat persetujuan sebelumnya dari pihak yang berwenang (pimpinan fakultas).

Surat keterangan tersebut diserahkan kepada MEU/ koordinator blok paling lambat satu hari kerja setelah alasan ketidakhadiran. Apabila mahasiswa tidak dapat memenuhi ketentuan tersebut di atas, kehadirannya dianggap tidak memenuhi syarat.

Kriteria Kelulusan

Nilai standar untuk tiap evaluasi metode belajar yang berlaku di FK Nomenen adalah :

Materi Evaluasi	Nilai Standar Angka	Nilai Standar Huruf
Ujian Sumatif	60	C
Tutorial	70	B

Skills Lab	80	A
Praktikum	60	C

Penetapan kelulusan atau kriteria kelulusan dari satu kegiatan blok

1. Lulus (L)

Mahasiswa dinyatakan lulus dari satu kegiatan blok bila nilai keseluruhan materi evaluasi (Teori: P, Tutorial: Q, Skills Lab: R, Praktikum: S) mencapai nilai standar, yaitu:

- Nilai P (teori) ≥ 60
- Nilai Q (tutorial) ≥ 70
- Nilai R (skills lab) ≥ 80
- Nilai S (praktikum) ≥ 60

2. Tidak Lulus (TL) dan wajib mengikuti ujian remedial

Mahasiswa dinyatakan tidak lulus dari satu kegiatan blok dan harus mengikuti ujian remedial pada akhir blok, bila nilai materi evaluasi tidak mencapai nilai standar yaitu:

- Nilai P (teori) < 60 dan / atau
- Nilai Q (tutorial) < 70 dan / atau
- Nilai R (skills lab) < 80 dan / atau
- Nilai S (praktikum) < 60

Materi evaluasi yang diulang adalah yang tidak mencapai nilai standar.

3. Tidak Lulus Remedial akhir blok (TLR)

Mahasiswa, bila setelah ujian remedial akhir blok, nilainya masih belum mencapai nilai standar evaluasi, wajib mengikuti kegiatan ujian ulangan akhir semester sesuai dengan materi evaluasi yang masih belum mencapai standar.

4. Ujian mengulang blok (UMB)

Mahasiswa harus mengulang blok bila nilai setelah ujian ulangan akhir semester masih belum mencapai nilai standar. Ujian mengulang blok yang gagal diulang setelah semester 7.

LAMPIRAN
DAFTAR BUKU REFERENSI

Departemen : Anatomi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Wesner Spalteholz		Hand Atlas of Human Anatomy	7 th ed	J.B Lippincott Company Philadelphia and London
Gray Henry FRS	2000	Anatomy of Human Body		Lea & Febiger, Philadelphia New York Baillieby
Cunningham DJ		Cunningham's Textbook of Anatomy	9 th ed	Oxford University Press London

Departemen : Histologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Luiz Carlos Junqueira & Jose Carneiro		Histologi Dasar, Teks & Atlas	10	EGC Jakarta
Victor F Eroschenko		Atlas Histologi di Fiore dengan Korelasi Fungsional	9	EGC Jakarta

Departemen : Fisiologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Lauralee Sherwood	2001	Fisiologi manusia dari sel ke sistem	2	EGC Jakarta
W.F Ganong	2008	Buku ajar Fisiologi Kedokteran	22	EGC Jakarta
Guyton & Hall	2008	Buku ajar Fisiologi Kedokteran	11	EGC Jakarta

Departemen : Biokimia

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Koolman, J, Rohm, K.H	2001	Atlas Berwarna & Teks Biokimia	1	Hipokrates, Jakarta
Murray, R.K., Gronner D.K, Mayes, P.A, Rodwell, V.W	2000	Harper's Biochemistry	26	Lange Medical Books/Mc- Grow New York

Panil 2	2007	Memahami Teori dan Praktik Biokimia Dasar Medis	1	EGC Jakarta
---------	------	---	---	-------------

Departemen : Mikrobiologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Lewinson W, Jawetz E	2003	Medical Mikrobiologi & Immunology	20	Appleton and Large California
Ballows A et all	2005	Clinical Microbiologi	5	American sciaty for microbiologi WashingtonDC

Departemen : Parasitologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Faust Risell	1964	Craig and Faust Clinical Parasitologi	7 th	Lea & Fobiger Philadephia
Brown & Belding	1964	Basic Clinical Parasitologi	2 th	Appleton, New York
Hunter/Frye/Swunz Welde	1966	A Manual of Trop Med	4 th	Philadephia
William Herms Maurice T James Robert F. & Hordwood	1971	Nerm's Med Entomology	6 th	Mc. Millan Co. USA

Departemen : Patologi Anatomi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
E.Rubin		Pathology	3 th	
Contran, Kuman, E Robbin		Robins Basic of Pathology	8 th	

Departemen : Farmakologi & Terapi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
-----------	-------	-----------	-------	----------

Brunton, L.Parker K, Blumenthal D and Buxton I	2008	Goodman & Gilman's Manual of Pharmacology and Therapeutics		Mc Graw-Hill
Katzung, BG	2004	Basic & Clinical Pharmacology	Ninth Ed	Mc Graw-Hill

Departemen : Patologi Klinik

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Joeques Wallach, MD	2007	Interpretation of Diagnostic Test	Eight	Lippincott Willio & Wilkins
Ballis Tieri WP, Ry R		Liver Function Dalam Burtis CA, Aswood ER (eds) Tietz Textbook of Clinical Chemistry		Philadelphia: WB Sanders Company
Gandasubrata		Penuntun Laboratorium Klinik	Eight	Dian Rakyat

Departemen : Radiologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Gunderman, Richard.M.D.,PhD,MPH	2006	Essensial Radiology, Clinical Pathophysiology Imaging	2	Thieme Stuttgart New York
Sjahriar Rasad R.G.	2005	Radiologi Diagnostik	2	FK-UI
Grainger & D.J Alison	2005	Diagnostic Radiology	4	Churchill Livingstone Edinburg

Departemen :Bedah

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Saliston		Textbook of Surgery	18	
Becker and Stucci		Essential of Surgery		

Departemen : Ilmu Penyakit Dalam

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Aru W. Sudoyo, Bambang Setiyohadi, Idris Alwi, Marcellus Simadibrata K, Siti Setiati (Ed.)	2009	Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam	5	FKUI
Anthony S. Fauci, et.al. (Ed.)	2008	Harrison's Principles of Internal Medicine	17	McGrawHill

Departemen : Ilmu Kesehatan Anak

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Behrman, Kliegman, Arvin	2004	Nelson Text Book of Pediatrics	17	Saunders
Veronica L.Gunn & Christian Nechyba	2002	The Harriet Lane Handbook	10	Mosby
Tricia Lacy Gomella	2005	Neonatology		Lange
Hardiono D Puspongoro, Rezeki Hadinegoro, Dody Firmanda, dkk.	2004	Standar Pelayanan Medis Kesehatan Anak	1	FK-UI

Departemen : Ilmu Kedokteran Komunitas

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Mausner & Bahn	2001	Epidemiology an Introductory Text	Edisi 9	Association WB Saunders
John William Eley, MD, PhD	2002	Medical Epidemiology	Third Edition	Lange Medical Books/McGraw Hill

Departemen : Ilmu Kedokteran Forensik & Medikolegal

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
William J. Curran, JD.UM A.Louis Mc.Gary, MD	1977	Modern Legal Medicine, Psychiatry and Forensic Medicine		Philadelphia, USA
Tedeschi, Ecvient	1977	Forensic Medicine		Philadelphia, USA
Jurgan Ludiving, MD	1984	Autopsy Practice		New Jersey, USA
Njowito Hamdani	1992	Ilmu Kedokteran Kehakiman	II	Jakarta, Indonesia
A. Purba Nandy	2001	Principles of Forensic Medicine		Calcuta, India
Bernanrd Knight	1996	Forensic Phatology	II	New York, USA
Michael J. Shkrum, MD Davia A. Ramsay, MD	2007	Forensic Phatology of Trauma		New Jersey, USA
Margareth M.Starth	2007	Clinical Forensic Medicine	II	New Jersey, USA

Departemen : Ilmu Gizi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Maurice E. Shils (Ed) + Moshe Shike +A.Catharine Ross + B. Caballero + R.J Cousins	2006	Modern Nutrition Health and Disease	X/2006	Lippincott Williams & Wilkins (Philadelphia, Baltimore, New York, London, Hongkong, Sidney, Tokep)
Sunita Almatsier	2009	Prinsip Dasar Ilmu Gizi	I/2001	Gramedia Pustaka Utama, Jkt
Achmad Djaeni Sediaoetama	2009	Ilmu Gizi (Jilid I & II)	Jilid I, Cet VII thn 2008 Jilid II, Cet VI thn 2009	Dian Rakyat, Jkt
Deddy Muchtadi	2009	Pengantar Ilmu Gizi	I/2009	AlfaBeta, Bandung
Nyoman Supariasa, Dewa + Bakri, Bachyar + Fajar, Ibnu	2002	Penilaian status Gizi	I/2002	EEC, Jkt
Mien K Mahmud dkk	2009	Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI)	I/2009	Elex Media Komputindo, Jkt
Tejosari	2005	Nilai Gizi Makanan	I/2005	Graha Ilmu, Yogyakarta
(WHO)	2006	WHO Child Growth Standard	I/2006	WHO, Geneva
(Persegi: Persatuan Ahli Gizi Indonesia)	2009	Gizi Indonesia Journal of the Indonesian Nutrition Assosiation (dua kali setahun)	(tiap tahun dua kali) 2009-dst	Persegi d/a Puslitbang Gizi & Makanan Depkes R.I
Sunita Almatsier (Ed)	2004	Penuntun Diet	2004	Gramedia Pustaka Utama, Jkt

**JADWAL KEGIATAN
PEMBELAJARAN ONLINE
Minggu I**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
07-03-2022	Senin	08.00 – 09.50	Overview Lecture	Parasitologi	HEN	ZOOM/GC	
			Peraturan Blok		JPS		
		10.00 – 11.50	DS.7	Histologi	VT	ZOOM/GC	
			DS.8				
		12.00 – 12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	DS.1	Anatomi	SVS	ZOOM/GC	
DS.2							
15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI						
08-03-2022	Selasa	08.00 – 09.50	DS.9	Fisiologi	DMS	ZOOM/GC	
			DS.10				
		10.00 – 11.50	BELAJAR MANDIRI				
		13.00 – 14.50	DS.3	Anatomi	SVS	ZOOM/GC	
			DS.4				
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
09-03-2022	Rabu	08.00 – 09.50	DS.11	Fisiologi	DMS	ZOOM/GC	
			DS.12				
		10.00 – 11.50	DS.5	Anatomi	SVS	ZOOM/GC	
			DS.6				
		12.00 – 12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Atas Kelompok A			SVS	ZOOM/GC
13.00-14.50	Praktikum Histologi : Saluran Pencernaan Kelompok B			EJS	ZOOM/GC		
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
10-03-2022	Kamis	08.00 – 09.50	DS.13	Fisiologi	DMS	ZOOM/GC	
			DS.14				
		10.00 – 11.50	BELAJAR MANDIRI				
		12.00-12.50	ISTIRAHAT				
		13.00 – 14.50	Praktikum Histologi : Saluran Pencernaan Kelompok C			EJS	ZOOM/GC
		13.00-14.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Atas Kelompok B			SVS	ZOOM/GC
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
11-03-2022	Jumat	08.00 – 09.50	Praktikum Histologi : Saluran Pencernaan Kelompok A			EJS	ZOOM/GC
		08.00-09.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Atas Kelompok C			SVS	ZOOM/GC
		10.00-10.45	Temu Pakar Pemicu 1 : Diare	Ilmu Kesehatan Anak	JCS	ZOOM/WA GROUP	
		12.00 – 12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	CHAPPEL TIME				
		15.00-16.50	PEGMAS TOGETHER				
12-03-2022	Sabtu	PENGMAS TOGETHER					

NB:

Temu Pakar dan Briefing Skills Lab untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario dan yang bertugas sebagai tutor dan instruktur

Minggu II

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
14-03-2022	Senin	08.00 – 09.50	DS. 47	Ilmu Penyakit	LBD/HLT/R	ZOOM/GC	
			DS. 48	Dalam	D/JPS/MMS		
		10.00 – 11.50	Tutorial I Pemicu 1 : Diare				Online
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Bawah kelompok B			SVS	ZOOM/GC
		13.00-14.50	Praktikum Biokimia : Enzim Pencernaan kelompok A			CVS	ZOOM/GC
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
15-03-2022	Selasa	08.00 – 09.50	DS. 53	Ilmu Kesehatan	JCS	ZOOM/GC	
			DS.54	Anak			
		10.00 – 11.50	DS.43	Ilmu Kedokteran	MT	ZOOM/GC	
			DS.44	Gigi dan Mulut			
		12.00 – 12.50	ISTIRAHAT				
		13.00 – 14.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Bawah kelompok C			SVS	ZOOM/GC
13.00 -14.50	Praktikum Biokimia : Enzim Pencernaan kelompok B			CVS	ZOOM/GC		
15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI						
16-03-2022	Rabu	08.00 – 09.50	DS.49	Ilmu Bedah	OWS	ZOOM/GC	
			DS.50				
		10.00 -10.50	DS.	Ilmu Penyakit	LBD/HLT/R	ZOOM/GC	
		10.50-11.50	DS.				Dalam
		12.00-12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	Praktikum Anatomi : Saluran Pencernaan Bawah kelompok A			SVS	ZOOM/GC
13.00–14.50	Praktikum Biokimia : Enzim Pencernaan kelompok C			CVS	ZOOM/GC		
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
17-03-2022	Kamis	08.00-09.50	DS.55	Ilmu Kesehatan	JCS	ZOOM/GC	
			DS.56	Anak			
		10.00-11.50	Tutorial II				Online

			Pemicu 2 : Diare				
		12.00-12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	DS.	Ilmu Gizi	MAH	ZOOM/GC	
			DS.				
		15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI				
18-03-2022	Jumat	08.00 – 08.50	DS.	Ilmu Kedokteran	MT	ZOOM/GC	
		08.50 – 09 50	DS.	Gigi dan Mulut			
		10.00-10.50	Temu Pakar Pemicu 2 : Nyeri Perut		Ilmu Bedah	OWS/JCS	ZOOM/WAG
		10.50 -11.50	Briefing Skills Lab 1 Anamnesis pada penyakit System Digestive		Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/R D/JPS/MMS	
		12.00-12.50	ISTIRAHAT				
		13.00-14.50	CHAPEL TIME				
		15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI				
19-03-2022	Sabtu	KEGIATAN KEMAHASISWAAN					

NB:

Temu Pakar dan Briefing Skills Lab untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario dan yang bertugas sebagai tutor dan instruktur.

Minggu III

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
21-03-2022	Senin	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI			
		10.00 – 11.50	Tutorial I Pemicu 2 : “Nyeri Perut”			ZOOM
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 -13.50	DS.49	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/ RD/ JPS/MMS	ZOOM/GC
		13.50-14.50	DS.50			
		15.00–16.50	BELAJAR MANDIRI			
22-03-2022	Selasa	08.00 – 09.50	DS.51	Ilmu Bedah	OWS/BAS	ZOOM/GC
			DS.52			
		10.00 – 11.50	DS.51	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/RD / JPS/MMS	ZOOM/GC
			DS.52			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
13.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI					
23-03-2022	Rabu	08.00 -08.50	DS.53	Ilmu Bedah	OWS/BAS	ZOOM/GC
		08.50 – 09.50	DS.54			
		10.00 -10.50	Skills Lab I			ZOOM
		10.50-11.50	Anamnesis pada penyakit system Digestive			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI			
24-03-2022	Kamis	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI			
		10.00 – 11.50	Tutorial 2 Pemicu 2 : Nyeri Perut			ZOOM
		12.00 – 12.50	ISTIRAHAT			
		13.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI			ZOOM
25-03-2022	Jumat	08.00 – 10.00	BELAJAR MANDIRI			
		10.00-10.50	Temu Pakar Pemicu 3 “Mata Kuning”	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/RD /YAM/JPS	ZOOM/WAG
		10.50 -11.50	Briefing Skills Lab 2 “Pemeriksaan Fisik pada Penyakit Sistem Digestive”			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	CHAPPEL TIME			
		15.00 – 15.50	DS.	Ilmu Bedah	BAS/OWS	ZOOM/GC
		15.50 – 16.50	DS.			
26-03-2022	Sabtu	08.16.50	KEGIATAN KEMAHASISWAAN			

NB:

Temu Pakar dan Briefing Skills Lab untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario dan yang bertugas sebagai tutor dan instruktur.

Minggu IV

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
28-03-2022	Senin	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI				
		10.00 – 11.50	Tutorial 1 Pemicu 3 : Mata Kuning				Online
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	DS.55 DS.56	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/ RD/JPS/MMS	ZOOM/GC	
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI				
29-03-2022	Selasa	08.00 – 08.50	DS.57	Ilmu Bedah	BAS/OWS	ZOOM/GC	
		08.50-09.50	DS.58				
		10.00 – 10.50	DS. 17	Parasitologi	HEN	ZOOM/GC	
		10.50 – 11.50	DS.18				
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 13.50	DS.15 DS.16	Mikrobiologi	APS	ZOOM/GC	
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI				
30-03-2022	Rabu	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI				
		10.00 – 11.50	Skills Lab 2 "Pemeriksaan Fisikpada Penyakit Sistem Digestive"				Zoom/Online
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	Praktikum Mikrobiologi: Diagnosis Enterobacter dan Vibrionacea Kelompok B		APS	ZOOM/GC	
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI				
31-03-2022	Kamis	08.00 – 08.50	DS.	Ilmu Bedah	BAS/OWS	ZOOM/GC	
		08.50 -09.50	DS.				
		10.00 – 11.50	Tutorial 2 Pemicu 3 : Mata Kuning				Online
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	Praktikum Mikrobiologi: Diagnosis Enterobacter dan Vibrionacea Kelompok C		APS	ZOOM/GC	
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI				
01-04-2022	Jumat	08.00-09.50	BELAJAR MANDIRI				
		10.00-11.50	DS.19 DS.20	Parasitologi	HEN	ZOOM	
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-16.50	KEGIATAN LKMM				
02-04-2022	Sabtu	08.00-16.50	KEGIATAN LKMM				

NB:

Temu Pakar untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario dan yang bertugas sebagai tutor.

Minggu V

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
04-04-2022	Senin	08.00 – 09.50	DS.25	Farmakolgi	OPM	ZOOM	
		10.00 – 11.50	DS.28	Patologi Klinik	JRS	ZOOM	
			DS.29				
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 - 14.50	Praktikum Mikrobiologi: Diagnosis Enterobacter dan Vibrionacea		APS	ZOOM	
		13.00 - 14.50	Praktikum Patologi Klinik : Pemeriksaan Laboratorium Pada Kelainan Hepar.		REN	ZOOM	
15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI						
05-04-2022	Selasa	08.00-0950	DS.26	Farmakologi	OPM	ZOOM	
			DS.27				
		10.00-11.50	Praktikum Patologi Klinik : Pemeriksaan Laboratorium Pada Kelainan Hepar.		REN	ZOOM	
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-14.50	DS.21	Patologi Anatomi	EDS	ZOOM/GC	
			DS.22				
15.00-16.50	BELAJAR MANDIRI						
06-04-2022	Rabu	08.00 – 08.50	DS.	Patologi Klinik	JRS	ZOOM/GC	
		10.00 – 11.50	Praktikum Patologi Anatomi : Patologi Anatomi Pada Kasus Penyakit Sistem Digestiv.		EDS	ZOOM	
		10.00 - 11.50	Praktikum Patologi Klinik : Pemeriksaan Laboratorium Pada Kelainan Hepar.		REN	ZOOM	
		12.00 – 12.50	Istirahat				

		13.00 – 13.50	DS.	Ilmu Kedokteran	SUR/DH	ZOOM/GC
		13.50-14.50	DS.	Forensik		
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI			
07-04-2022	Kamis	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI			
		10.00 – 11.50	Praktikum Patologi Anatomi : Patologi Anatomi Pada Kasus Penyakit Sistem Digestiv Kelompok A		EDS	ZOOM
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 13.50	DS.	Ilmu Kedokteran	SSR/NHS	ZOOM/GC
		13.50-14.50	DS.	Komunitas		
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI			
08-04-2022	Jumat	08.00 – 09.50	BELAJAR MANDIRI			
		10.00 – 11.50	Praktikum Patologi Anatomi : Patologi Anatomi Pada Kasus Penyakit Sistem Digestiv Kelompok C		EDS	ZOOM
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	Chappel Time			
		15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI			
09-04-2022	Sabtu	08.00-16.50	BELAJAR MANDIRI			

Minggu VI

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
11-04-2022	Senin	08.00 – 08.50	DS.	Etikomedikolegal	SUR/DH	ZOOM	
		08.50 – 09.50	DS.				
		10.00 -10.50	DS.33	Ilmu Kedokteran Komunitas	NHS	ZOOM	
		10.50 – 11.50	DS.34				
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	DS.37	Ilmu Kedokteran Forensik	SUR	ZOOM	
			DS.38				
15.00 – 16.50	BELAJAR MANDIRI				ZOOM		
12-04-2022	Selasa	KEGIATAN MAHASISWA NEMO					
13-04-2022	Rabu	KEGIATAN MAHASISWA NEMO					
14-04-2022	Kamis	LIBUR PASKAH					
15-04-2022	Jumat						
16-04-2022	Sabtu						

**MINGGU VII
UJIAN**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Penanggung Jawab	Ruangan
18-04-2022	Senin	10.00-12.00	Ujian Akhir Blok (UAB)	Div. Assessment	Online
19-04-2022	Selasa	10.00 – 12.00	Ujian Praktikum (OSPE)	Divisi Assesment	Online
20-04-2022	Rabu	10.00-12.00	Ujian Remedial Akhir Blok (URAB)	Div. Assessment	Online
21-04-2022	Kamis	10.00 – 12.00	Ujian Remedial Praktikum (ROSPE)	Div. Assesment	Online
22-04-2022	Jumat				
23-04-2022	Sabtu				

KEPUSTAKAAN

1. Konsil Kedokteran Indonesia, 2006 Standar Kompetensi Dokter, Konsil Kedokteran Indonesia, Jakarta
2. Konsil Kedokteran Indonesia, 2006 Standar Pendidikan Profesi Dokter, Konsil Kedokteran Indonesia, Jakarta
3. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi 2005, Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Pendidikan Kedokteran Dasar, (Kurikulum Pendidikan Dokter Indonesia = KIPDI III), Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta