

BUKU RANCANGAN PENGAJARAN

BLOK 7 RESPIRATORY SYSTEM

DAFTAR ISI

	Halaman
I. PENDAHULUAN.....	2
II. LINGKUP BAHASAN.....	3
III. SASARAN PEMBELAJARAN.....	4
IV. CABANG ILMU DAN DOSEN PENGAMPU.....	5
V. METODE PEMBELAJARAN DAN TOPIK BAHASAN.....	6
VI. PENILAIAN / ASSESSMENT	15
DAFTAR BUKU REFERENSI.....	18
LAMPIRAN JADWAL KEGIATAN.....	23

BAB I

PENDAHULUAN

Gangguan pada sistem pernapasan merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas. Infeksi pada saluran pernapasan lebih sering terjadi dibanding dengan infeksi pada sistem organ tubuh lain dan berkisar dari flu biasa dengan gejala-gejala serta gangguan yang relatif ringan sampai pneumonia berat. Disamping itu penyakit kanker paru juga banyak menjadi penyebab kematian. Insidens penyakit pernapasan kronik, terutama emfisema paru-paru dan bronchitis kronik semakin meningkat. Karena penyakit-penyakit pernafasan ini mempunyai pengaruh yang kuat, baik dalam hal fisik, sosial maupun ekonomi, terhadap masyarakat secara keseluruhan, maka pencegahan, diagnosis dan pengobatan gangguan pernapasan ini merupakan makna yang penting sekali.

Bagian ini mencakup tentang anatomi, dan fisiologi saluran pernapasan, uji diagnostik yang umum digunakan untuk mendeteksi disfungsi pernafasan, tanda-tanda serta gejala utama penyakit pernapasan, manifestasi insufisiensi dan kegagalan respirasi, serta penyakit respirasi lainnya. Secara harafiah pernafasan berarti pergerakan oksigen dari atmosfer menuju ke sel-sel dan keluarnya karbondioksida dari sel-sel ke udara bebas. Proses masuknya oksigen ke dalam tubuh dan keluarnya karbondioksida adalah organ paru. Bila ada gangguan kelainan paru maka proses tersebut akan terganggu. Pemakaian oksigen dan pengeluaran karbondioksida perlu untuk menjalankan fungsi normal dalam tubuh.

BAB II

LINGKUP BAHASAN

A. Lingkup bahasan blok

Blok ini meliputi:

- i. Struktur dan fungsi normal dari organ sistem respirasi
- ii. Infeksi saluran pernafasan
- iii. Penyakit paru obstruktif
- iv. Penyakit paru restriktif

B. Hubungan dengan blok lain

Bahasan dalam blok ini berhubungan dengan:

- i. Blok 3 mengenai patofisiologi penyakit secara umum dan blok 6 mengenai sirkulasi kardiorespiratorik
- ii. Pemahaman mengenai blok ini menjadi *prior knowledge* mahasiswa untuk blok 17 Emergency Medicine mengenai kegawatdaruratan penyakit paru dan blok 18 Tropical Medicine mengenai penyakit paru karena infeksi tropis.

BAB III

SASARAN PEMBELAJARAN

1. Sasaran Belajar Umum

Setelah mengikuti blok ini, bila diberikan kasus simulasi, mahasiswa mampu menangani sesuai dengan kompetensinya.

2. Sasaran Belajar Khusus

Setelah mengikuti blok ini, mahasiswa mampu melakukan:

- Anamnesis dan pemeriksaan fisik paru
- Menentukan dan mampu menginterpretasi pemeriksaan penunjang yang diperlukan sesuai dengan kompetensinya
- Menentukan dan melakukan tata laksana pada kasus penyakit pada sistem respirasi sesuai dengan kompetensinya

BAB IV**CABANG ILMU DAN DOSEN PENGAMPU**

No	Cabang Ilmu	Jam	Nama Dosen	Inisial
1	Anatomi	2	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 Julien S, M.Biomed	VT EJS
3	Fisiologi	4	dr. David Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed	DMS RRL
4	Biokimia	2	Dr. dr. Christine V. Sibuea, M. Biomed dr. Runggu Retno J. Napitupulu, M.Kes	CVS RRN
5	Patologi Anatomi	2	dr. Sufida, SpPA dr. Ester D Sitorus, Sp.PA dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked(PA), SpPA	SUF EDS PPG
6	Farmakologi & Terapi	4	dr. Okto P. E Marpaung, M. Biomed	OPM
7	Patologi Klinik	2	Dr. dr. Jenny Ria Sihombing, SpPK dr. Renatha Nainggolan, M.Ked (ClinPath), SpPK	JRS RN
8	Mikrobiologi	4	dr. Ade Pryta R. Simaremare, M.Biomed	APS
9	Parasitologi	2	Prof. dr. AA Depary, DTM&H, SpParK dr. Novreka Pratiwi Sipayung, M.Biomed dr. Hendra, MKT	AAD NPS HEN
10	Biologi Sel dan Molekuler	2	dr. Henny Erina S Ompusunggu, M.Biomed	HEO
11	Radiologi	2	dr. Rudolf Pakpahan, SpRad	RP
12	Ilmu Kesehatan Anak	4	Prof.dr. Bistok Saing, SpA(K) dr. Sisca Silvana, M.Ked (Ped), SpA(K) dr. Johan C. Silaen, M.Ked (Ped), SpA	BS SIS JCS
13	Ilmu Penyakit Paru (Pulmonologi)	8	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP (K) dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP	PH PS DM EN
14	Ilmu Kesehatan THT	4	dr. Ita L. Roderthani, SpTHT-KL	ILT
15	Ilmu Kedokteran Komunitas	2	Prof. dr. Sorimuda Sarumpaet, MPH dr. Novita Hasiani Simanjuntak, MARS	SSR NHS
16	Ilmu Kedokteran Forensik	4	dr. Surjit Singh, SpF,DFM	SUR
17	Etika profesi	2	dr. Dessy Harianja, SpF	DH

BAB V

METODE PEMBELAJARAN & TOPIK

BAHASAN

Metode pembelajaran dalam Blok *Respiratory System* (RSS) terdiri dari perkuliahan, praktikum, tutorial, skills lab, pleno pakar, dan juga belajar mandiri yang terjadwal.

1. Perkuliahan

1. A. Pokok Bahasan Perkuliahan

No.	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	DEPARTEMEN	Jam	Tkt. Kemampuan	Kode Mata Kuliah
1.	Anatomi Saluran Pernafasan	Anatomi system Respiratory 1. Otot penyusun rongga dada 2. Hidung-rongga hidung 3. Larynx-cartilago larynges, otot-otot 4. Trachea-struktur letak 1. Bronchus serta cabang-cabangnya 2. Paru - paru : – ukuran letak – Lobus – Vascularisasi – Persarafan	Anatomi	2	-	RSS.1
2.	Cavum nasi	1. Menjelaskan susunan mikroskopis mukosa cavum nasi dan sinus paranasalis 2. Menjelaskan lokasi, susunan mikroskopis dan fungsi mukosa olfaktori	Histologi	2	-	RSS.2

	Pharynx dan Larynx	Menjelaskan susunan mikroskopis mukosa pharynx, larynx, epiglottis dan plica vocalis (pita suara)				
	Trachea dan Percabangan Brochus	Menjelaskan susunan mikroskopis trachea dan bronchus extra-pulmonalis				
	Pulmo atau paru-paru	Menjelaskan susunan mikroskopis bronchus intra-pulmonalis, bronchiolus, bronchiolus respiratorius, ductus dan saccus alveolaris, alveolus				
	Pleura	Menjelaskan susunan mikroskopis pleura visceralis dan pleura parietalis				
3.	Ventilasi paru-paru Sirkulasi paru-paru Pemeriksaan fungsi paru-paru	1. Mekanisme 2. Fungsi saluran pernapasan 3. Volume paru-paru 4. Kapasitas paru-paru 5. FEV ₁ dan lain-lain	Fisiologi	2	-	RSS.3
		Fisiologi Pertukaran Gas Volume dan capacity paru 1. Tidal Volume 2. Inspiratory reserve volume 3. Expiratory reserve volume 4. Residual volume (RV) 5. Total Long Capacity (TLC) Functional Residual Capacity (FRC)				
	Pertukaran Gas diparu-paru Transport O ₂ dan CO ₂ di darah & jaringan	1. Gas berpindah mengikuti penurunan gradient tekanan 2. Pertukaran gas melintasi kapiler sistemik		2		RSS.4

		<p>3. Transport gas O₂ diangkut oleh hemoglobin</p> <p>4. Sebagian besar CO₂ diangkat di darah sebagai bikarbonat</p>				
	Pengaturan pernapasan	<p>1. Pusat pernapasan</p> <p>2. Pengaturan pernapasan secara kimiawi</p> <p>3. Pengaturan pernapasan pada aktifitas fisik berat</p> <p>4. Faktor-faktor lain yang mempengaruhi pernapasan</p>				
4.	Keseimbangan Asam Basa	<p>1. Pengertian PH</p> <p>2. Keseimbangan asam basa pada sistem respirasi</p> <p>3. Fungsi Buffer</p>	Biokimia	2	-	RSS.5
5.	Mikroorganisme penyebab infeksi Respiratory System	<p>1. Bakteri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Streptococcus pneumonia - Klebsiella pneumonia - Haemophylus influenzae - Bordetella pertussis - Corynebacterium diphtherie - Mycobacterium tuberculosis <p>2. Mycoplasma</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chlamydia trachomatis 	Mikrobiologi	2	-	RSS.6

		<ul style="list-style-type: none"> – Virus <ul style="list-style-type: none"> a. Respiratory syncytial virus b) Parainfluenzae virus c) Corona virus d) Rhino virus e) MERS, SARS – Jamur <ul style="list-style-type: none"> a) Cryptococcus neoformis b) Candida albicans c) Aspergillus d) Nocardia 		2		RSS.7
6.	Beberapa parasit yang penting yg berhubungan dgn Respiratory System, penyebab Löffler's syndrome, Lung Cyst dan Lung abscess	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ascaris lumbricoides 2. Ancylostoma 3. Strongyloides stercoralis 4. Paragonimus westermani 5. Entamoeba histolytica 	Parasitologi	2	-	RSS.8
7.	Respirasi Sel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur Sel 2. Transpor membran dan difusi oksigen 3. Metabolisme oksigen dan radikal bebas 4. Glikolisis Aerob dan Anaerob 	Biologi Sel dan Molekuler	2	-	RSS.9
8.	Penyakit pada Saluran Nafas Atas	Tonsilitis	THT-KL	2	4	RSS.10
		Abses Peritonsil				
		Hipertrophy of Adenoids			2	RSS.11
		Faringitis		2	4	
		Laringitis			2	
		Epiglottitis			1	
		Tracheitis			1	
		Sinusitis Maksilaris Kronik		2	2	
Sinusitis Frontal Akut		3A	RSS.12			
					2	

		Sinusitis Maksilaris Akut			2	
		Tracheal Foreign Bodies			2	RSS.13
		Tracheal Aspiration			1	
9.	Penyakit pada Saluran Nafas Bawah	TB Anak	Ilmu Kesehatan Anak	2	4	RSS.14
		Acute Bronchitis			4	
		Bronchiectasis			3A	
		Cystic Fibrosis			2	
		Bronchiolitis		2	3A	RSS.15
		Bronchopneumonia			3B	
		Asma Bronkial pada Anak			4	
10.	Penyakit Pada Saluran Nafas Bawah	TB Paru tanpa Komplikasi	Pulmonologi	2	4A	RSS.16
		TB with HIV			3A	
		TB MDR			2	
		Pneumonia		2	3B	RSS.17
		Aspiration Pneumonia			3A	
		Lung Abscess			1	
		Penyakit Paru Akibat Kerja			1	
		Penyakit – penyakit Pleura		2	3B	RSS.18
					2	
					PPOK /Asma Dewasa	2
		Bronkitis Bronkiolitis	1			
11.	Penyakit paru infeksi: I. Infeksi non spesifik II. Infeksi spesifik	1. Bronchitis 2. Bronchiolitis 3. Pneumonia : – Bronchopneumonia – Labor pneumonia	Patologi Anatomi	2		RSS.20
	Penyakit paru obstruksi	1. Lokal 2. Difus : – Bronchitis kronik – Emphysema – Asthma				

		<ul style="list-style-type: none"> – Bronhiectasis – Pneumoconiosis 				
	Pleura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pneumothorax 2. Efusi pleura 3. Pleuritis 4. Mesotelioma 5. Metastasis 				
12.	Diagnostik Laboratorium Respiratory System + Analisa Gas Darah	<p>Pengumpulan spesimen/sampling: swab tenggorok, sputum</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Persiapan Pasien pada pemeriksaan AGDA 2. Cara Pengambilan Bahan AGDA 3. Pemeriksaan AGDA 	Patologi Klinik	2		RSS.21
13.	Pemeriksaan Radiologis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Foto 2. Digital radiography 3. Flouroscopy 4. USG 5. Angiography 6. CT-Scan 7. MRI 8. Kedokteran nuklir 	Radiologi	2		RSS.22
	Gambaran patologis pada pemeriksaan radiologis thorax	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menilai kelainan pada mediastinum 2. Menilai kelainan pada paru 3. Menilai kelainan pada rongga pleura 				
14	Farmakologi obat-obatan yang digunakan pada sistem respiratorik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drugs for Cough Specific therapy: (antibiotics,etc 2. Non-specific or symptomatics : <ul style="list-style-type: none"> – Antitussives (cough centre suppressants – Expectorants (Mucokinetics) – Mucolytics – Antihistamines – Bronchodilators --- <ul style="list-style-type: none"> · adjuvants – Pharyngeal Demulcents---- lozenges 	Farmakologi	2		RSS.23

		<p>Drugs for Bronchial Asthma</p> <p>1. Bronchodilators</p> <ul style="list-style-type: none"> – Farmakodinamik dan farmakokinetik bronchodilators – Cara pemberian – Efek samping/toxik dari obat <p>Bronchodilators:</p> <ul style="list-style-type: none"> – B-sympathomimetics : salbutamol, terbutaline, salmeterol, Ephedrine – Methylxanthine : theophylline, aminophylline <p>Anticholinergics : ipatropium romide, tiotropium Br</p> <p>2. Leukotriene-antagonist : Farmakodinamik dan farmakokinetik montelukast, Zafirlukast</p> <p>3. Mast cell stabilizers Farmakodinamik dan farmakokinetik sodium cromoglycate, ketotifen</p> <p>4. Corticosteroids</p> <ul style="list-style-type: none"> – Farmakodinamik dan farmakokinetik <p>a) systemic C. steroid :</p> <p>b) inhalational C. steroids</p> <p>c) efek samping/toxic dari C. steroids</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. Antitubercular drugs:</p> <p>1. First line drugs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farmakodinamik dan farmakokinetik obat tbc first line: - isoniazid - rifampisin farm' mik dan farm' - pyrazinamide - streptomycin <p>2. Second line drugs</p> <ul style="list-style-type: none"> - farmakodinamik dan farmakokinetik obat tbc second line: - para aminosalicilic acid - ethionamide - kanamycin - amikacin - ciprofloxacin - cara penggunaan obat-obat anti tbc - efek samping obat anti tbc 		2		RSS.24
15.	UU kesehatan dan Regulasi Pelayanan Kesehatan	<p>1. UU kesehatan</p> <p>2. Regulasi Pelayanan Kesehatan</p>	I. Kedokteran Komunitas	2		RSS.25
16.	Death From Asphyxia	<p>1. Hanging</p> <p>2. Strangulation</p> <p>3. Drowning</p> <p>4. Sudden death</p>	I. Kedokteran Forensik	2	2	RSS.26 RSS.27 RSS.28
	Suffocation and Asphyxia	<p>1. Mechanical Asphyxia</p> <p>2. The classic sign of asphyxia</p> <p>3. Suffocation</p> <p>4. Smothering</p> <p>5. Choking/ gagging</p>				
	Asphyxiating Gases	<p>1. Carbon Monoxide</p> <p>2. Carbon Dioxide</p> <p>3. Sianida</p> <p>4. Hidrocarbons</p> <p>5. Sulfur compounds</p>				
	Traumatic Asphyxia	<p>1. Gangguan gerakan pernafasan</p> <p>2. Dada ditekan</p>				

17	Deaths due to natural disease of respiratory system	<ol style="list-style-type: none"> 1. Epiglottitis 2. Pulmonary thromboemboli 3. Asthma 4. Pneumonia 5. Spontaneous pneumothorax 				
	Asphyxia of infanticide	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respiratory system before aeration 2. Respiratory system after aeration 3. Sudden infant death syndrome 				
	Etika profesi pada penyakit sistem respiratorik	Pengenalan Teori Bioetika	Etika Profesi	2		RSS. 29

2. Praktikum

Materi praktikum dalam blok ini terdiri dari lima topik yaitu:

No	Cabang Ilmu Biomedik	Materi Praktikum	Penanggung Jawab
1	Anatomi	Anatomi saluran pernafasan	dr. Saharnauli Verawaty Simorangkir, M.Biomed dr. Jenny N. Sitepu, M.Biomed
2	Histologi	Histologi saluran pernafasan	dr. Victor M.L Tobing, DAHK dr. Ervina Julien Sitanggang, M.Biomed
3	Fisiologi	Mencatat gerakan-gerakan pernafasan	dr. Simon Marpaung, DAKK, M.Kes dr. David Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed
4	Mikrobiologi	Pemeriksaan Sputum	dr. Ade Pryta R. Simaremare, M. Biomed
5	Patologi Anatomi	Kelainan patologi anatomi pada saluran pernafasan	dr. Sufida, SpPA dr. Ester Deswani Sitorus, SpPA dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked(PA), SpPA

Praktikum dilakukan setelah topik perkuliahan terkait berlangsung. Dengan praktikum diharapkan setiap mahasiswa mampu mempraktekkan secara langsung topik terkait.

3. Tutorial

Kegiatan ini merupakan metode pembelajaran yang memacu mahasiswa belajar mandiri dan mampu berdiskusi didalam kelompok. Hal ini akan mengasah keterampilan mahasiswa untuk berpikir kritis dan berkomunikasi secara efektif, baik dalam kelompok maupun dalam presentasi (pada tutorial).

Blok *Respiratory System* terdiri dari 4 pemicu (skenario). Tiap pemicu akan didiskusikan dalam 2 kali pertemuan yaitu : Tutorial I dan Tutorial II. Di antara Tutorial I dan Tutorial II disediakan waktu \pm 8 jam untuk belajar mandiri tentang *learning issue* yang telah disepakati pada Tutorial I. Diskusi akan didampingi oleh seorang tutor yang berperan sebagai fasilitator, bukan narasumber.

Metode pelaksanaan tutorial :

1. Mahasiswa dibagi kelompok, setiap kelompok terdiri dari 10 mahasiswa/i.
 2. Setiap tutorial berlangsung selama 120 menit
 3. Pada Tutorial I mahasiswa tidak dibenarkan membuka text book atau buku referensi lainnya, diharapkan memakai prior knowledge. Pada Tutorial II diizinkan membawa text book atau referensi lainnya.
 4. Pada Tutorial II mahasiswa melaporkan hasil temuannya yang dipresentasikan dan diskusikan yaitu sehubungan dengan topik learning issue yang sudah disepakati.
- Kegiatan tutorial dilaksanakan pada minggu 2,3,4, dan 5

Pemicu pada blok Respiratory System :

No	Materi Pemicu	Departemen	Penanggung Jawab
1	Nyeri Tenggorokan	Ilmu Penyakit THT	dr. Ita L. Roderthani, SpTHT-KL dr. Agustinus Purba, Sp.THT-KL dr. Kangga Chandra, Sp.THT-KL
2	Mengi	Ilmu Kesehatan Anak	Prof. dr. Bistok Saing, SpA (K) dr. Sisca Silvana, M.Ked (Ped), SpA (K) dr. Johan C. Silaen, M.Ked (Ped), SpA
3	Batuk Kronis	Ilmu Penyakit Paru (Pulmonologi)	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP
4	Sesak Nafas Akut dan demam	Ilmu Penyakit Paru (Pulmonologi)	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP

Diharapkan mahasiswa mampu mempelajari masalah dalam pemicu secara lebih mendalam melalui diskusi dalam kelompok kecil. Selain kemampuan analisis, diharapkan mahasiswa juga menjadi lebih terampil dalam menyampaikan pendapat dalam diskusi, juga mampu bekerja sama dalam kelompok. Selama pandemic ini, tutorial akan berlangsung daring dengan menggunakan aplikasi zoom.

4. Skills Lab

Metode pembelajaran ini bertujuan untuk mengasah keterampilan psikomotor mahasiswa yang diperlukan sebagai dokter umum. *Skills lab* akan dilakukan secara kelas besar dan kelas kecil. *Skills lab* kelas besar merupakan kegiatan pendahuluan sebelum pelaksanaan *skills lab*. Dalam kelas besar, pakar mengajarkan mahasiswa langkah-langkah *skills lab*.

Sebelum para mahasiswa melakukan *skills lab* kelas kecil, maka pakar (instruktur) akan mendemonstrasikan cara-cara/tahapan-tahapan yang akan dikerjakan. Setiap materi keterampilan dilaksanakan 1 kali pertemuan dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur.

Skills Lab selalu menggunakan manikin, kadang-kadang (bila tersedia) akan diputar video tentang ketrampilan yang akan dikerjakan. Setiap materi keterampilan dilaksanakan 1 kali pertemuan dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur.

Pelaksanaan Skills Lab:

1. Mahasiswa dibagi atas kelompok
2. Setiap kelompok terdiri dari 10 mahasiswa
3. Skills Lab berlangsung selama 120 menit
4. Setelah menyaksikan demonstrasi yang dilakukan oleh instruktur di kelas besar (50 mahasiswa), maka 1-2 mahasiswa dapat melakukan sendiri (kalau waktu cukup) dihadapan pakar/instruktur. Selanjutnya mahasiswa dibagi atas kelompok yang masing-masing terdiri dari 10 orang, dimana setiap mahasiswa mempunyai kesempatan untuk melakukan sendiri dengan diawasi/dituntun oleh instruktur.

Dalam blok Respiratory System, terdapat 4 materi skills lab, yaitu

No	Judul Skills Lab	Departemen	Penanggung Jawab
1	Anamnesis <i>Respiratory System</i>	Ilmu Penyakit Dalam/Pulmonologi	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP
2	Pemeriksaan Paru	Ilmu Penyakit Dalam/Pulmonologi	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP
3	Penggunaan dan Interpretasi Spirometer	Ilmu Penyakit Dalam/Pulmonologi	dr. Pantas Hasibuan, M.Ked (Paru), SpP (K) Onc dr. Parluhutan Siagian, M.Ked (Paru), SpP dr. Dina O. Marpaung, M.Ked(Paru), SpP dr. Elisabeth Napitupulu, M.Ked (Paru), SpP
4	Pembacaan Foto Thorax	Radiologi	dr. Rudolf Pakpahan, SpRad

5. Belajar Mandiri

Belajar mandiri merupakan waktu terjadwal yang disediakan untuk mahasiswa mempersiapkan pendalaman pembelajaran materi tutorial, perkuliahan, tugas dan lainnya secara mandiri di lingkungan kampus.

6. Diskusi Pleno/Pleno Pakar

Pleno pakar dalam blok ini dilakukan sebanyak 2 (dua) kali sesuai dengan topik tutorial. Pada setiap pleno, yang dihadiri oleh seluruh mahasiswa yang mengikuti blok 1, akan ditunjuk 2 (dua) kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi yang didapatkan saat tutorial di kelompok masing-masing. Pakar terkait topik akan memberikan klarifikasi bila ada masalah-masalah yang belum dapat diselesaikan atau masih keliru, sehingga mahasiswa diharapkan mempersiapkan pertanyaan-pertanyaan sebelum datang ke diskusi pakar. Selain kesempatan klarifikasi langsung oleh pakar, diharapkan juga melalui pleno, mahasiswa semakin terampil dalam presentasi dan juga berdiskusi dengan anggota pleno lainnya.

BAB VII

ASSESSMENT

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.

c. Tugas Terstruktur

Penilaian terhadap tugas terstruktur dilakukan melalui tugas menulis (*writing assignment*) atau *project-based assignment*. Tugas menulis mengambil topik kedokteran tropis dengan tingkat kesulitan yang semakin meningkat dan kompleks pada awal sampai dengan akhir blok. Pada blok pertama, tugas menulis berupa pencarian informasi yang valid. Pada blok tahun terakhir, tugas menulis mahasiswa berupa penulisan artikel ilmiah. Pengumpulan tugas menulis dilakukan sebelum ujian akhir blok berlangsung. *Project based assignment* merupakan penugasan pada metode pembelajaran *Field Practice* (Praktek Lapangan). Komponen yang dinilai pada penugasan ini terdiri dari penilaian produk/laporan oleh dosen pembimbing *field practice* dan penilaian sikap dan refleksi mahasiswa.

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:

	Bobot
Pengetahuan teori (P)	30%
Tutorial (Q)	30%
Skills Lab (R)	30%
Praktikum (S)	10%
	100%

Seluruh bentuk penilaian yang didapat oleh mahasiswa akan berupa Nilai angka dan akan dikonversi menjadi Nilai Huruf (NH) dan Nilai Mutu (NM) pada akhir blok.

Syarat mengikuti Ujian Akhir Blok

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

1. Mengikuti minimal 90% perkuliahan.
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 pimpinan fakultas.

Surat keterangan tersebut diserahkan kepada Kasub Bag Akademik 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 Nommensen adalah :

Materi Evaluasi	Nilai Standar Angka	Nilai Standar Huruf
Ujian Teori	50	C
Tutorial	65	B
Skills Lab	80	A
Praktikum	50	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) $\geq C$
- Nilai Q (tutorial) $\geq B$
- Nilai R (skills lab) $\geq A$
- Nilai S (praktikum) $\geq C$

2. Ujian Remedial Blok

Ujian remedial blok diperuntukkan bagi :

- Mahasiswa yang belum lulus pada ujian blok .
- Mahasiswa dengan kehadiran perkuliahan $60\% \leq x < 90\%$.

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) < 65 dan / atau
- Nilai R (skills lab) < 80 dan / atau
- Nilai S (praktikum) < 50

Materi evaluasi yang diulang adalah yang tidak mencapai nilai standar.

3. Ujian Remedial akhir Semester

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.

Ujian remedial akhir semester diperuntukkan bagi :

- Mahasiswa yang belum lulus pada ujian remedial blok .
- Mahasiswa dengan kehadiran perkuliahan $60\% \leq x < 90\%$.

4. Mengulang blok (MB)

Mengulang blok diperuntukkan bagi :

- Mahasiswa yang belum lulus pada ujian remedial akhir semester.
- Mahasiswa dengan kehadiran perkuliahan $\leq 60\%$

Mengulang blok dilakukan setelah semester VII

Ujian Remedial

1. Untuk setiap ujian remedial, mahasiswa diwajibkan untuk mendaftar ke Kasub Bag Akademik.
2. Mahasiswa yang belum mendapatkan nilai A memiliki hak untuk mengikuti ujian Remedial dan tetap memiliki kesempatan untuk mendapatkan nilai A pada ujian remedial.
3. Nilai yang dipakai adalah nilai yang paling tinggi diantara nilai ujian awal dan remedial.

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 BarHebyCom,2000
Elaine N Marieb, R.N PhD, Jon Mallat PhD		Human Anatomy	3 rd ed 2001	Benyamin, An Imprint of Addison Wesley Longman, Inc

Departemen : Histologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Luiz Carlos Junqueira & Jose Carneiro		Histologi Dasar, Teks & Atlas	10	EGC Jakarta
Victor F Froschenko		Atlas Histologi di Fiore dengan Korelasi Fungsional	9	EGC Jakarta
Mescher, Al	2010	Junquierq's BASIC HISTOLOGY, Text & Atlas	12 th ed	Mc Graw Hill Medical, New York
Eroschenko, VP	1993	Di Fiore's ATLAS OF HISTOLOGY, with Functional Correlations	7 th	Lea & Febiger, Philadelphia

Departemen : Fisiologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Lauralee Sherwood	2018	Fisiologi manusia dari sel ke sistem		EGC Jakarta
Guyton & Hall	2018	Buku ajar Fisiologi Kedokteran	13	EGC Jakarta

Departemen : Biologi Sel dan Molekuler

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Robert K. Muray Daryl K. Granner Victor W. Rodwell	2009	Biokimia Harper	27	EGC Jakarta
Triwibowo Yuwono, PhD	2005	Biomolekuler Sel	I	Erlangga
Paul S. Poli	2002	Komunikasi Sel dalam Biologi Molekuler	I	EGC Jakarta

Departemen : Biokimia

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Victor L. D Donald B. S	2013	Quick Review Biokimia	4	Binarupa Aksara
Victor W Rodwell David A. Bender Peter J Kenelly P. Anthony Weil	2014	Harper's Biochemistry	31	Lange Medical Books,Mc-Graw Hill
Panil 2	2007	Memahami Teori dan Praktik Biokimia Dasar Medis	1	EGC Jakarta
Drs. dr. H. Pantjita Hardjasasmita	2006	Ikhitar Biokimia Dasar	8	Balai Penerbit FK UI

Departemen : Mikrobiologi

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Lewinson W., Jawetz E.	2003	Medical Microbiology & Immuniology	7 th	Mc. Grow-Hill, Boston
Joklik W.K., et al	1992	Zinsser Microbiology	20 th	Appliton & Lange California
Murray P.R, Rosenthal K.S, Pfaller M.A	2009	Medical Microbiology	6 th	Mosbyelsevier, Philadelphia
Conant T.N.F, smith D.T ac, all		Manual of Clinical Mycology	3 th	W.B Saunders Company
BalowsA, et al	2005	Manual of Clinical Microbiology	5 th	American Society for Microbiology, Washington, DC

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 : Patologi Klinik

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Wallach. J	2007	Interpretation of Diagnostic Laboratorium	8 th ed	Lippincott Williams Wilkins
Elizabeth J. Corin	2001	Patofisiologi		EGC
Misnadiarly	2006	Mikrobakterium Atipik		Dian Rakyat

Departemen : Farmakologi & Terapi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Carruthers, S.G Hoffman, BB Melmon, K.L Niernberg, DW	2000	Melmon & Morelli's Clinical Pharmacology	4 th	Mc Graw-Hill
Brunton L, Parker K, Blumenthal D, Buxton I	2008	Manual of Pharmacology and Therapeutics	Internation al Ed	Mc Graw-Hill Medicine
Golan D.E et al	2005	Principles of Pharmacology		Lippincott, Williams & Walkins

Departemen : Parasitologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Hendra Widodo		Parasitologi Kedokteran		
Purnomo, J Gunawan W., Magdalena L. J., Ayda R., Harijani A. M		Atlas Helminologi Kedokteran		Gramedia
Inge Sutanto, Is Suhariah Ismid, Pudji K. Sjarifudin, Saleha Sungkar		Buku Ajar Parasitologi Kedokteran		Fakultas Kedokteran UI

Departemen : Radiologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Grainger R G & Alison D.J, Adam A, Dixon AK	2001	Diagnostic Radiology A Textbook of Medical Imaging	4 th	Churchill Livingstone Edinburg
David Sutton	1992	A Textbook of Radiology and Imaging	5 th	Churchill Livingstone
Iwan Ekayuda (Editor)	2005	Radiologi Diagnostik	2	Balai Penerbit FKUI/Jakarta
Purwohudoyo S S	1984	Pemeriksaan Kelainan- kelainan Kardio Vaskular dengan Radiografi Polos		Penerbit Universitas Indonesia

Departemen : Ilmu Kedokteran Komunitas

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Mausner & Bahn	2001	Epidemiology and Introductory Text	9	Association WB Saunders Philadelphia
John William Eley, MD, PhD	2002	Medical Epidemiology	3 th	Lange Medical Books / Mc Graw Hill New York
Departemen Kesehatan RI	2002	Pedoman Pemberantasan Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut Untuk Penanggulangan Pneumonia Pada Balita	1	Depkes RI Jakarta

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	International	Lange

Departemen : Ilmu Kedokteran Forensik & Medikolegal

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
CA Franklin MD	1988	Medical Jurisprudence and Toxicology	21 st edition	N.M Tripathi Private Limited / New Delhi India
Bernard Knight	1996	Forensik Pathology	Second edition	United State of America By Oxford University, Inc/ New York, USA
Amri Amir	2007	Ilmu Kedokteran Forensik	2	Ramadhan/Nort-Sumatera Medan
Charles Norris	1996	Legal Medicine Pathology and Toxicologi	2	New York University College of Medicine, Inc/New York, USA
Vincent Dimaio Dominic Dimaio	2001	Forensik medicine and Toxicology	2	Crc Press/ Washington DC, USA
P.C Dikshit	2007	Forensic Medicine and Toxicology	First Edition	Peepee Publishers and Distributors (P) LTD/ New Delhi, India

Departemen : Anestesi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Federick H. Martini. Ph,d	2006	Fundamental of Anatomy & Fisiologi	17 th	San Fransisco
G. Edward Morgan, Jrr Masets Michael	2006	Klinikal Anestesiologi	4 th	San Fransisco
Vincent J. Collins, MD, ScD	1996	Fisiologi and Farmakologi Bases Anastesia		Philadelphia

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-CVSt	Persegi d/a Puslitbang Gizi & Makanan Depkes R.I
Minarto (disertasi)	2006	Berat badan tidak naik sebagai indikator dini gangguan pertumbuhan pada bayi sampai usia 12 bulan di Kab.Bogor Prpinsi Jawa Barat	2006	(program Doktor Ilmu Kes.Masy Prog Pasca Sarjana FKM-UI,2006)
Sunita Almatsier (Ed)	2004	Penuntun Diet	2004	Gramedia Pustaka Utama, Jkt
Arisman, MB	2004	Gizi dalam Daur Kehidupan	I/2004	EEC, Jkt
Rimbawan & Albiner S	2004	Indeks Glikemik Pangan	I/2004	Penebar Swadaya, Jkt
Stanley Gershoff	1991	The Tufts University Guide to Total Nutrition	2004	Gramedia
Sunit Almatsier (Ed)	2010	Penuntun Diet	2004	Gramedia

JADWAL KEGIATAN PEMBELAJARAN**Minggu 1**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
12-09-2022	Senin	08.00 – 08.50	Peraturan Akademik	Koordinator Blok VII	RRN	Ruang Kuliah	
		09.00 – 09.50	Overview Blok	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN		
		10.00 – 11.50	RSS. 2	Histologi	VT		
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri				
13-09-2022	Selasa	08.00 – 09.50	RSS. 3	Fisiologi	DMS	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	RSS. 1	Anatomi	SVS		
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri				
14-09-2022	Rabu	08.00 – 09.50	RSS. 4	Fisiologi	DMS	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	RSS. 9	Biologi Sel dan Molekuler	HEO		
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri				
15-09-2022	Kamis	08.00 – 09.50	RSS. 5	Biokimia	RRN	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	RSS. 6	Mikrobiologi	APS		
		12.00 – 12.50	Istirahat				

		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
16-09-2022	Jumat	08.00 – 09.50	RSS. 7	Mikrobiologi	APS	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	RSS. 8	Parasitologi	HEN	
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		11.00 – 12.00	<i>Temu Pakar Pemicu 1</i>	THT-KL	ILT	Ruang Rapat
			<i>Briefing Skills Lab 1 :</i>	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Rapat
		13.00-14.50	Chapel Time			
15.00-16.50	Belajar Mandiri					
17-09-2022	Sabtu	KEGIATAN KEMAHASISWAAN & BELAJAR MANDIRI				

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/instruktur.

Minggu 2

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
19-09-2022	Senin	08.00 – 08.50	RSS. 10	THT-KL	ILT	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Tutorial I Pemicu 1			Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
20-09-2022	Selasa	08.00 – 09.50	RSS. 14	Ilmu Kesehatan Anak	JCS	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Kelas Besar Skills Lab 1			Ruang Kuliah
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
21-09-2022	Rabu	08.00 – 09.50	RSS. 16	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Kelas Kecil Skills Lab 1			Ruang Skills Lab
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
22-09-2022	Kamis	08.00 – 09.50	Praktikum Histologi Saluran Pernafasan Kelompok A		EJS	Lab Praktikum

			Praktikum Anatomi Saluran Pernafasan Kelompok B	SVS			
		10.00 – 11.50	Tutorial II Pemicu 1		Ruang Tutorial		
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri				
23-09-2022	Jumat	08.00 – 09.50	Praktikum Histologi Saluran Pernafasan Kelompok B	EJS	Lab Praktikum		
			Praktikum Anatomi Saluran Pernafasan Kelompok C	SVS			
		10.00 – 11.50	Praktikum Anatomi Saluran Pernafasan Kelompok A	SVS			
			Praktikum Histologi Saluran Pernafasan Kelompok C	EJS			
				12.00 – 12.50	Istirahat		
			11.00 – 12.00	<i>Temu Pakar Pemicu 2</i>	Ilmu Kesehatan Anak	BS/JCS/SIS	Ruang Rapat
		<i>Briefing Skills Lab 2</i>		Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Rapat	
				13.00-14.50	Chapel Time		
		15.00-16.50	Belajar Mandiri				
24-09-2022	Sabtu	KEGIATAN KEMAHASISWAAN & BELAJAR MANDIRI					

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/instruktur.

Minggu 3

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
26-09-2022	Senin	08.00 – 08.50	RSS. 11	THT-KL	ILT	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Tutorial 1 Pemicu 2			Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	Ujian Tengah Blok	Assessment	Ruang CBT	
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
27-09-2022	Selasa	08.00 – 09.50	RSS. 15	Ilmu Kesehatan Anak	JCS	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Skills Lab 2 Kelas besar			Ruang Kuliah
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	Pleno Pakar Pemicu 1			Ruang Kuliah
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
28-09-2022	Rabu	08.00 – 09.50	RSS. 17	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Skills Lab 2 Kelas kecil			Ruang Skills Lab

		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
29-09-2022	Kamis	08.00 – 09.50	Praktikum Fisiologi Gerakan Pernafasan Kelompok A		DMS	Lab Praktikum
			Praktikum Mikrobiologi Pemeriksaan Sputum Kelompok B		APS	
		10.00 – 11.50	Tutorial 2 Pemicu 1			Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
30-Sep-22	Jumat	08.00 – 09.50	Praktikum Fisiologi Gerakan Pernafasan Kelompok B		DMS	Lab Praktikum
			Praktikum Mikrobiologi Pemeriksaan Sputum Kelompok C		APS	
		10.00 – 11.50	Praktikum Fisiologi Gerakan Pernafasan Kelompok C		DMS	
			Praktikum Mikrobiologi Pemeriksaan Kelompok A		APS	
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		11.00 – 12.00	<i>Temu Pakar Pemicu 3</i>	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Rapat
			<i>Briefing Skills Lab 3</i>	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Rapat
		13.00-14.50	Chapel Time			
15.00-16.50	Belajar Mandiri					
01-10-2022	Sabtu	KEGIATAN KEMAHASISWAAN & BELAJAR MANDIRI				

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/instruktur.

Minggu 4

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
03-10-2022	Senin	08.00 – 08.50	RSS. 12	THT-KL	ILT	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	Tutorial 1 Pemicu 3				Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 14.50	Pleno Pakar Pemicu 2				Ruang Kuliah
		15.00-16.50	Praktikum Patologi Anatomi Kelompok A		PPG	Ruang Praktikum	
		15.00 – 16.50	Kelompok B & C Belajar Mandiri				
04-10-2022	Selasa	08.00 – 09.50	RSS. 18	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	Skills Lab 3 Kelas besar				Ruang Kuliah
		12.00 – 12.50	Istirahat				

		13.00 -15.00	Praktikum Patologi Anatomi Kelompok B		PPG	Ruang Praktikum	
		15.00 – 16.50	Kelompok A & C Belajar Mandiri				
05-10-2022	Rabu	08.00 – 09.50	RSS. 23	Farmakologi	OPM	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	Skills Lab 2 Kelas kecil				Ruang Skills Lab
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 15.00	Praktikum Patologi Anatomi Kelompok C		PPG	Ruang Praktikum	
		15.00-16.50	Kelompok A & B Belajar Mandiri				
06-10-2022	Kamis	08.00 – 09.50	RSS. 20	Patologi Anatomi	SUF	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	Tutorial 2 Pemicu 3				Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri				
07-10-2022	Jumat	08.00 – 09.50	RSS. 24	Farmakologi	OPM	Ruang Kuliah	
		10.00 – 11.50	RSS. 21	Patologi Klinik	JRS/REN		
		12.00 – 12.50	Istirahat				
		11.00 – 12.00	<i>Temu Pakar Pemicu 4</i>	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Rapat	
			<i>Briefing Skills Lab 4</i>	Radiologi	RP	Ruang Rapat	
		13.00-14.50	Chapel Time				
15.00-16.50	Belajar Mandiri						

08-10-2022	Sabtu
------------	-------

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/instruktur.

Minggu 5

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
10-10-2022	Senin	08.00 – 08.50	RSS. 22	Radiologi	RP	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Tutorial 1 Pemicu 4			Ruang Tutorial
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
11-10-2022	Selasa	08.00 – 09.50	RSS. 19	Pulmonologi	PH/PS/DM/EN	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Skills Lab 4 Kelas besar			Ruang Kuliah
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	RSS. 29	Etika Profesi	DH	Ruang Kuliah
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
	Rabu	08.00 – 09.50	RSS. 26	Ilmu Kedokteran Forensik	SUR	Ruang Kuliah

12-10-2022		10.00 – 11.50	Skills Lab 4 Kelas kecil			Ruang Skills Lab
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
13-10-2022	Kamis	08.00 – 09.50	RSS. 27	Ilmu Kedokteran Forensik	SUR	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	Tutorial 2 Pemicu 4			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
14-10-2022	Jumat	08.00 – 09.50	RSS. 25	Ilmu Kedokteran Komunitas	SSR	Ruang Kuliah
		10.00 – 11.50	RSS. 28	Ilmu Kedokteran Forensik	SUR	
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00-14.50	Chapel Time			
		15.00-16.50	Belajar Mandiri			
15-10-2022	Sabtu	KEGIATAN KEMAHASISWAAN & BELAJAR MANDIRI				

Minggu 6**UJIAN AKHIR BLOK DAN REMEDIAL AKHIR BLOK**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Penanggung Jawab	Ruangan
17-10-2022	Senin	08.00-09.50	Pleno Pakar		Ruang Kuliah
		10.00-16.50	Belajar Mandiri		
18-10-2022	Selasa	08.00 – 09.50	Ujian Akhir Blok	Assesment	Ruang CBT
		10.00-16.50	Belajar Mandiri		
19-10-2022	Rabu	08.00 -09.50	Ujian Praktikum	Assesment	Ruang Praktikum
		10.00-11.50	Belajar Mandiri		
20-10-2021	Kamis	08.00-09.50	Ujian Remedial Akhir Blok	Assesment	Ruang CBT
		10.00-11.50	Belajar Mandiri		
21-10-2022	Jumat	08.00 - 09.50	Ujian Remedial Praktikum	Assesment	Ruang Praktikum
		10.00-16.50	Belajar Mandiri		
22-10-2022	Sabtu				

KEPUSTAKAAN

1. Konsil Kedokteran Indonesia, 2012 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