

BUKU RANCANGAN PEMBELAJARAN

BLOK II BASIC BIOLOGI OF CELL

BAB I

PENDAHULUAN

a. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan ilmu kedokteran menyebabkan semakin berkembangnya pemahaman bahwa pada penyakit dijumpai perubahan struktur, fungsi sel dan biomolekul. Perubahan struktur sel, seperti kelainan DNA, dapat menimbulkan penyakit kelainan genetik dengan manifestasi perubahan pada keseluruhan tubuh.

Saat ini banyak penyakit yang memiliki dasar kelainan genetik, dimana penyakit-penyakit tersebut memiliki manifestasi, diagnosis, serta penatalaksanaan yang berbeda. Dengan informasi dan pemahaman yang jelas mengenai penyebab suatu penyakit akan didapatkan terapi yang rasional bagi penyakit tersebut.

Setiap tindakan medis yang akan dilakukan harus memiliki dasar keilmuan yang tepat dan cara yang bijaksana. Seorang dokter yang memiliki dasar ilmu yang luas dan dalam akan mampu untuk menyelenggarakan suatu pelayanan medis yang komprehensif dan holistik serta dapat dipertanggungjawabkan.

Blok Basic Biology of Cells merupakan pembelajaran yang harus dikuasai oleh seorang mahasiswa. Blok ini memberikan pemahaman mengenai sel dan biomolekul yang akan menjadi dasar pemahaman ilmu kedokteran dasar di blok selanjutnya. Pembelajaran mengenai sel dan biomolekul ini akan terus dikembangkan sepanjang tahapan pendidikan dokter selanjutnya sehingga mahasiswa akan memiliki dasar keilmuan yang dalam dan benar yang dapat menunjang perilaku profesionalisme yang akan dilakukannya kelak.

b. Tujuan Blok

Sesuai dengan perkembangan pendidikan kedokteran di Fakultas Kedokteran/Program Studi Pendidikan Kedokteran di Indonesia, maka Fakultas Kedokteran/Program Studi Pendidikan Kedokteran menyusun suatu Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) dengan membuat Rancangan Pengajaran, yang didalamnya berorientasi kepada 7 area kompetensi, yaitu :

1. Menguasai keterampilan komunikasi efektif.
2. Mempunyai keterampilan dasar klinik.
3. Dapat menerapkan prinsip-prinsip ilmu biomedik, klinik, perilaku, dan epidemiologi dalam praktek kedokteran keluarga.
4. Mampu mengelola masalah-masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.

5. Mampu mengakses dan mengelola informasi secara kritis.
6. Mawas diri dan belajar seumur hidup.
7. Melakukan praktek dokter secara profesional, beretika, dan bermoral.

Area kompetensi ini dikembangkan dalam KBK melalui Buku Rancangan Pengajaran (BRP) sebagai modul pada tiap blok. Pembelajaran dan pengajaran modul ini dilaksanakan pada semester 1 .

c. Tujuan Khusus

Melalui materi pembelajaran yang diberikan dalam blok BBC ini diharapkan mahasiswa mampu :

1. Menjelaskan struktur sel dan molekul.
2. Menjelaskan replikasi sel.
3. Menjelaskan organisasi sel.
4. Menjelaskan informasi genetik dalam sel.
5. Menjelaskan perkembangan embriologi umum.
6. Menjelaskan komunikasi antar sel.
7. Menjelaskan reaksi biokimia di dalam sel.
8. Menjelaskan tentang dasar-dasar mikro organisme.
9. Menjelaskan masalah kedokteran berdasarkan pengertian ilmu biomedik.
10. Merasa terpanggil untuk belajar sepanjang hayat.

d. Lingkup Cabang Ilmu yang terkait

Lingkup Cabang Ilmu yang terkait dalam blok ini adalah :

- Biologi Sel & Molekuler
- Biokimia
- Mikrobiologi
- Histologi
- Farmakologi & Terapi
- Parasitologi
- Fisiologi

Humaniora :

- Psikologi Kedokteran
- Filsafat Ilmu
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris
- Etika Kristen

BAB II

TUJUAN BLOK

a. Tujuan Umum

Blok Basic Biology Of Cells (BBC) bertujuan agar mahasiswa memahami Sistem Basic Biology Of Cells (BBC) Metabolisma dan kelainan yang dapat terjadi pada sistem ini, sehingga dapat menggunakannya untuk mengatasi kasus Basic Biology Of Cells (BBC). Sesuai dengan Kurikulum Berbasis Kompetensi yang diterapkan di Fakultas Kedokteran Universitas HKBP Nommensen (UHKBP), maka melalui blok ini, mahasiswa diharapkan dapat belajar/menguasai 7 area kompetensi yaitu:

1. Menguasai keterampilan komunikasi efektif
2. Menguasai keterampilan klinik dasar
3. Dapat menerapkan prinsip-prinsip ilmu biomedik, klinik, perilaku dan ilmu kedokteran komunitas beserta cabang-cabangnya.
4. Mampu mengelola masalah-masalah individu, keluarga dan masyarakat
5. Mampu mengakses dan mengelola informasi secara kritis
6. Dapat lebih mawas diri dan pengembangan diri dalam menghadapi pasien maupun masyarakat.
7. Melakukan praktek dokter secara profesional, beretika dan bermoral

Setiap kompetensi ini dijabarkan lagi atas kompetensi inti, komponen kompetensi dan sasaran penunjang

b. Tujuan Khusus

Setelah menjalankan dan menyelesaikan blok Basic Biology Of Cells (BBC) ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Berkomunikasi secara efektif pada saat melakukan anamnesis terhadap penderita.
2. Menguasai keterampilan pemeriksaan fisik pada saat menghadapi penderita penyakit sistem Basic Biology Of Cells (BBC)
3. Menerapkan ilmu biomedik, klinik, dan kedokteran komunitas untuk memecahkan masalah kasus penyakit Basic Biology Of Cells (BBC).
4. Mampu mengelola masalah kelainan Basic Biology Of Cells (BBC) yang terjadi pada tingkat komunitas.
5. Menggunakan/memilih pemeriksaan penunjang yang lengkap untuk dapat menafsirkan hasilnya dan menetapkan diagnosa pasien.
6. Melakukan tindakan pencegahan dan tindak lanjut dan tata laksana untuk menangani proses penyakit penderita kelainan Basic Biology Of Cells (BBC).
7. Mencari informasi dari berbagai sumber dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu diagnosa, terapi, tindakan pencegahan dan promosi kesehatan dan lainnya.
8. Menentukan besarnya masalah kelainan/penyakit dalam masyarakat sehubungan dengan kelainan Basic Biology Of Cells (BBC) termasuk faktor resiko dan faktor penyebab.

BAB III

LINGKUP BAHASAN

No	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Departemen	Jam	Kode Mata Kuliah
1.	Struktur dan Fungsi Sel	<p>1. Struktur Umum Sel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nucleus <ul style="list-style-type: none"> - Membran Nucleus - Chromatin - Nucleolus ▪ Cytoplasm <ul style="list-style-type: none"> - Plasma Membrane - Organella : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mitochondria ➤ Ribosome ➤ Endoplasmic Reticulum ➤ Golgi Apparatus. ➤ Lisosome. ➤ Peroxisome ➤ Cytoskeleton - Inclusion <ul style="list-style-type: none"> ➤ Secretion Granule ➤ Pigment <p>2. Fungsi Sel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nucleus. <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi Membran Nucleus. - Fungsi Chromatin - Fungsi Nucleus - Fungsi Nuclear Matrix ▪ Cytoplasm. <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi Plasma Membran - Fungsi Organella <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mitochondria ➤ Ribosome ➤ Endoplasmic Reticulum ➤ Golgi Apparatus ➤ Lisosome ➤ Peroxisome ➤ Cytoskeleton - Inclusion <ul style="list-style-type: none"> ➤ Secretion Granule ➤ Pigment 	Biologi sel & molekuler	2	BBC.1 BBC.2

Reproduksi Sel.	<p>1. Siklus Sel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fase Sintesa Sel. ▪ Fase Gap-1 (G1) ▪ Fase reproduksi (Mitosis dan Meiosis) ▪ Fase Gap-2 (G2) <p>2. Fase Reproduksi Sel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pembelahan Sel : Mitosis <ul style="list-style-type: none"> - Interphase - Prophase - Metaphase - Anaphase - Telophase ▪ Pembelahan Sel : Meiosis <ul style="list-style-type: none"> - Meiosis-I <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prophase-I ➤ Metaphase-I ➤ Anaphase-I ➤ Telophase-I - Meiosis-II <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prophase-II ➤ Metaphase-II ➤ Anaphase-II ➤ Telophase-II 	Biologi sel & molekuler	2	BBC.3 BBC.4
Biologi Molekuler	<p>1. Struktur umum Kromosom</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kompleks Protein <ul style="list-style-type: none"> - Histon - Non Histon ▪ Asam Nukleat : DNA dan RNA <p>2. DNA ; Materi Genetika pd Eukaryota</p> <p>3. Asam Deoksi Ribonukleat (DNA) dan Asam Ribonukleat (RNA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nucleosida, Nucleotida, dan Asam Nukleat ▪ Gula Pentosa. ▪ Basa Nitrogen (Basa Purine dan Pyrimidine) ▪ Beda DNA dan RNA <p>4. Central Dogma</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Replikasi Sintesa ▪ Enzim Polymerasa ▪ Transkripsi <ul style="list-style-type: none"> - Inisiasi - Elongasi - Terminasi - Maturasi m-RNA - Translation 	Biologi sel & molekuler	2	BBC.5 BBC.6

		<ul style="list-style-type: none"> - Inisiasi - Elongasi - Terminasi ▪ Kode Genetika (Codon) dan Asam amino ▪ Teori Jacob dan Monod 			
	Mitochondria Genome	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asal-usul Mitochondria (Endosymbiont theory) 2. Mitochondria Genome <ul style="list-style-type: none"> ▪ Genome Structure ▪ Genomic Replication ▪ M-DNA dan Transkripsi ▪ Translasi di Mitochondria 	Biologi sel & molekuler	2	BBC.7 BBC.8
2	Enzim dan Kinetika Enzim	<ul style="list-style-type: none"> - Sejarah - Tatanama & Klasifikasi enzim - Fungsi & cara kerja enzim - Karakteristik enzim - Faktor-faktor yang mempengaruhi cara kerja enzim 	Biokimia	2	BBC.9 BBC.10
3.	Pendahuluan mikrobiologi / Mikrobiologi Dasar	<ul style="list-style-type: none"> - Sejarah Mikrobiologi - Morfologi bakteri - Klasifikasi bakteri - Media Pembenihan - Pertumbuhan Bakteri - Pewarnaan Bakteri 	Mikrobiologi	2	BBC.11 BBC.12
	Mikrobiologi Dasar	<ul style="list-style-type: none"> - Patogenesis - Flora normal - Sterilisasi dan desinfeksi anti mikroba 	Mikrobiologi	2	BBC.13 BBC.14
	Virologi		Mikrobiologi	2	BBC.15 BBC.16
	Mikologi		Mikrobiologi	2	BBC.17 BBC.18
	Perbandingan antara mikro organisme	<ul style="list-style-type: none"> - Perbandingan bakteri, mycoplasma, rickettsia, chlamydia, virus 	Mikrobiologi	2	BBC.19 BBC.20
4.	Jaringan Epitelium	<ul style="list-style-type: none"> • Membran Epitelium <ul style="list-style-type: none"> - Bentuk Sel - Hubungan Antar Sel - Lamina Basalis - Mikrovili dan Silia - Klasifikasi Epitelium - Fungsi Epitelium • Kelenjar <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikasi Kelenjar - Kelenjar Eksokrin 	Histologi	2	BBC.21 BBC.22

		- Kelenjar Endokrin			
	Jaringan Ikat	<ul style="list-style-type: none"> • Sel-sel Jaringan Ikat <ul style="list-style-type: none"> - Fibroblas - Makrofag - Sel Mast - Sel Plasma - Sel Lemak - Sel Retikuler - Leukosit • Serat-serat jaringan ikat <ul style="list-style-type: none"> - Serat Kolagen - Serat Retikulin - Serat Elastin • Jenis-jenis jaringan ikat <ul style="list-style-type: none"> - Jaringan Areoler - Jaringan Elastis - Jaringan Retikuler - Jaringan Mukosa 			
5.	Fisiologi Sel	Homoestasis	Fisiologi	2	BBC.23 BBC.24
		Transport Membran Sel	Fisiologi	2	BBC.25 BBC.26
7	Basic Pharmacology	6.1 Drug as a molecule Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> - definisi obat sebagai ligand - peran chiral, enantiomer dan racemic - bentuk dan ukuran ligand - pengertian reseptor - ikatan obat dan reseptor - van der Waals - hydrogen - ionic - covalent 	Farmakologi & Therapeutik	1	BBC.27
		6,2.Molecular Drug Binding - Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> - ikatan dan konformasi reseptor dan ligand - Menjelaskan efek pada membrane akibat interaksi obat-reseptor - Menjelaskan jenis-jenis reseptor utama obat: <ul style="list-style-type: none"> = transmembrane ion channels = transmembrane G Protein-coupled receptors 		1	BBC.28

		<ul style="list-style-type: none"> = transmembrane receptors with enzymatic cytosolic domains = intracellular receptors - Menjelaskan regulasi seluler interaksi obat-reseptor - Menjelaskan determinan molekuler dan seluler terhadap selektivitas obat - Menjelaskan obat yang bekerja tidak melalui ikatan reseptor-obat 		
		<p>6.3.Molecular Kinetic of drugs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan kinetic obat dalam sel - Menjelaskan cara-cara perembesan (permeasi) obat: <ul style="list-style-type: none"> = Aqueous permeation = Lipid diffusion = Transport by special carriers = Endo/exo/pinocytosis - Menjelaskan diffuse menurut hukum Fick - Menjelaskan hukum Handerson-Hasselbalch Equation 	1	BBC.29
		<p>6.4.Molecular Drug Interaction:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menjelaskan definisi Farmakodinamik - menjelaskan proses signal transduction <p>Akibat interaksi obat-reseptor</p> <ul style="list-style-type: none"> - menjelaskan interaksi obat-reseptor <p>Secara seluler:</p> <ul style="list-style-type: none"> = agonist,partial agonist,inverse agonist = antagonist: <ul style="list-style-type: none"> - competitive antagonist - noncompetitive A. - Physiological antagonist 	2	BBC.30 BBC.31
		<p>6.5.Molecular drug resistance</p> <ul style="list-style-type: none"> - menjelaskan mekanisme terjadinya resistensi obat - genetic causes - non genetic causes 	1	BBC.32
7.			Parasitologi	2 BBC.33

	Struktur & Fungsi Parasit				BBC.34
				2	BBC.35 BBC.36
				2	BBC.37 BBC.38
8	Prinsip-prinsip Filsafat dan Logika		Filsafat	12	BBC.39 - BBC.50
9	Note Taking		Medical Education	2	BBC.51 BBC.52
	Terminologi Kedokteran			2	BBC.53 BBC.54

BAB IV

SASARAN PEMBELAJARAN

a. Sasaran Pembelajaran Terminal

Setelah menjalani Blok Basic Biology Cell, maka mahasiswa akan memiliki dasar pemahaman ilmu biomedik tingkat sel dan molekul yang akan menjadi dasar pemahaman ilmu kedokteran dasar di blok selanjutnya.

b. Sasaran Pembelajaran Penunjang

Apabila mahasiswa yang telah menyelesaikan Blok Basic Biology Cell diberikan data sekunder tentang struktur sel dan molekul, maka secara lebih terperinci mahasiswa dapat mencapai tahap-tahap berikut :

1. Menjelaskan struktur biomolekul di dalam sel.
2. Menjelaskan organisasi DNA.
3. Menjelaskan sintesa protein.
4. Menjelaskan ekspresi gen.
5. Menjelaskan mutasi dan akibatnya.
6. Menjelaskan perbedaan antara sel prokaryotik dan eukaryotik.
7. Menjelaskan organella sel dan fungsinya.
8. Menjelaskan struktur membran, transport membran, dan membran potensial.
9. Menjelaskan replikasi sel.
10. Menjelaskan tipe komunikasi di dalam sel.
11. Menjelaskan molekular endokrin
12. Menjelaskan neurotransmitter.
13. Menjelaskan tentang enzim.
14. Menjelaskan reaksi biokimia di dalam sel.
15. Menjelaskan keseimbangan energi di dalam tubuh.
16. Menjelaskan masalah kesehatan secara molekuler, seluler, dan biomedik.
17. Menjelaskan tentang dasar mikrobiologi.

BAB V

METODE PENGAJARAN

1. Perkuliahan

Metode pembelajaran dalam Blok Biologi Of Cell (BBC) terdiri dari perkuliahan, praktikum, tutorial, skills lab, pleno pakar dan juga belajar mandiri yang terjadwal. Pada semester ganjil tahun ajaran 2021/2022 akan berjalan secara daring. Aplikasi yang digunakan dalam pembelajaran diantaranya Google Classroom, Google Meet & Zoom. Kode kelas Virtual Google Classroom (.....)

Kuliah akan diberikan oleh dosen-dosen yang terkait sebagai cabang ilmu dari Blok Basic Biology of Cell.

No	Cabang Ilmu	Jumlah Jam Perkuliahan	Nama Dosen	Inisial
1	Biokimia	2	dr.Runggu Retno J Napitupulu, M.Kes Dr.dr.Christine V. Sibuea, M.Biomed	RRN CVS
2	Biologi sel & molekuler	8	dr. Kamajaya, MSc, SpAnd dr. Henny Erina Ompusunggu, M.Biomed	KM HEO
3	Mikrobiologi	8	dr. Ade Pryta Simaremare, M.Biomed	APS
4	Fisiologi	4	dr. Simon Marpaung, DAKK, MKes. dr. David M. Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Simamora, M.Biomed	SM DMS RRS
5	Histologi	2	dr. Victor M.L. Tobing, DAHK dr. Ervina J. Sitanggang, M.Biomed	VT EJS
6	Farmakologi	6	dr. Okto P. Marpaung, M.Biomed	OPM
7	Parasitologi	6	Prof. dr. AA Depary, DTM&H, SpPark dr. Novreka P. Sipayung, MKT dr. Hendra, MKT	AAD NPS HEN
HUMANIORA				
1	Filsafat	12	Dr. Jonson Pasaribu, M.Biomed	JP
2	Medical Education	4	dr. Ristarlin P. Zaluchu, M.Med.Ed	RPZ

2. Tutorial

Kegiatan ini merupakan metode pembelajaran yang menuntut mahasiswa untuk dapat belajar mandiri dan mampu berdiskusi di dalam kelompok. Hal ini akan mengasah keterampilan mahasiswa untuk berpikir kritis dan berkomunikasi secara efektif, baik dalam kelompok maupun presentasi.

Blok Basic Biology Cell terdiri atas 3 buah pemicu, dimana tiap pemicu akan didiskusikan dalam 2 pertemuan tutorial (Tutorial I dan Tutorial II) pada hari Senin dan Kamis. Waktu di antara 2 tutorial akan digunakan mahasiswa untuk belajar mandiri tentang Learning issue yang disepakati pada Tutorial I. Diskusi akan didampingi oleh seorang Tutor yang berperan sebagai fasilitator dan bukan narasumber.

Metode pelaksanaan tutorial :

- a) Mahasiswa dibagi atas 8 kelompok (Kelompok 1-8).
- b) Setiap kelompok terdiri atas 10 mahasiswa/i.
- c) Setiap tutorial berlangsung selama 120 menit.
- d) Mahasiswa tidak dibenarkan untuk membuka text book akan referensi lainnya pada Tutorial I. Diharapkan mahasiswa memakai prior knowledge.
- e) Mahasiswa wajib mempresentasikan Learning issue yang telah disepakati, sekaligus menyimpulkan kasus pada pemicu yang disajikan .
- f) Mahasiswa diizinkan membawa text book dan referensi lainnya pada Tutorial II.
- g) Segala permasalahan yang timbul yang tidak dapat diselesaikan di dalam tutorial dicatat dan dibawakan sebagai bahan diskusi pada Diskusi Pleno/Pleno Pakar.
- h) Mahasiswa wajib membuat laporan tentang Learning Issue dalam LogBook.

Kegiatan Tutorial dilaksanakan pada minggu ke 2,3,4,5 ,6

Pemicu

No	Materi Pemicu	Departemen	Penanggung Jawab
1	Fungsi dan struktur Sel/ Jaringan	Biologi Sel & Molekuler	dr. Kamajaya, MSc, SpAnd dr. Henny Erina Ompusunggu, M.Biomed
2	Transport Membran	Fisiologi	dr. Simon Marpaung, DAKK, MKes. dr. David M.T Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed
3	Aplikasi Enzim dalam kehidupan sehari-hari	Biokimia	Dr.dr. Christine V. Sibuea, M.Biomed dr.Runggu Retno J Napitupulu, M.Kes

2. Belajar mandiri

Mahasiswa diharapkan dapat memanfaatkan waktu belajar mandiri yang terjadwal di lingkungan kampus :

1. Ruang baca Perpustakaan
2. Ruang komputer/internet

3. Pleno pakar

Pada diskusi Pleno pakar mahasiswa mempresentasikan learning issue secara kelompok, merupakan kelanjutan dari proses pembelajaran Tutorial dan Belajar mandiri yang dilaksanakan pada setiap hari Sabtu atau hari lain setelah Tutorial II berakhir.

Pada Pleno pakar mahasiswa diberikan kesempatan untuk kembali 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 II, hadir sebagai narasumber untuk menjawab masalah / pertanyaan yang diajukan mahasiswa mengenai hal-hal yang belum jelas waktu tutorial.

4. Praktikum Laboratorium Biomedik

Praktikum dilaksanakan untuk semakin meningkatkan pemahaman mahasiswa/i terhadap teori-teori yang telah atau masih akan dipelajari pada Blok BBC. Praktikum dasar Blok BBC dilaksanakan 1 - 2x setiap minggu, yaitu pada minggu ke 2/3/4. Praktikum yang dilaksanakan pada blok ini adalah praktikum Histologi, Mikrobiologi dan Parasitologi.

Praktikum

Cabang Ilmu	Materi Praktikum	Penanggung Jawab
Mikrobiologi	Pengenalan mikroskop	dr. Ade Pryta Simaremare, M.Biomed
Mikrobiologi	Metode Pewarnaan Bakteri I	
Mikrobiologi	Metode Pewarnaan Bakteri II	
Mikrobiologi	Sterilisasi alat dan ruangan	
Histologi	Jenis-jenis jaringan epithelium	dr. Victor M.L. Tobing, DAHK dr. Ervina J. Sitanggung, M.Biomed
Parasitologi	Parasitologi dasar / Telur cacing/ Protozoa	Prof. dr. AA Depary, DTM&H, SpParK dr. Novreka P. Sipayung, MKT dr. Hendra, MKT
Biokimia	Pemeriksaan Biokimia Dasar	dr. Runggu Retno J. Napitupulu, M.Kes

5. Skills Lab (Keterampilan Klinik)

Metode pembelajaran ini bertujuan untuk mengasah keterampilan psikomotor mahasiswa yang diperlukan sebagai seorang dokter umum.

Setiap topik keterampilan akan dilaksanakan dalam 1 kali pertemuan, dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur.

Pelaksanaan Skills Lab:

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

Skills Lab (Keterampilan Klinik)

No	Materi Skills Lab	Cabang Ilmu	Penanggung Jawab	Pelaksanaan
1	Sterilisasi : a. Gloving + cuci tangan steril b. Gowning	Ilmu Bedah	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Yamato Satria Dharma, SpOT dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV	Video di Upload ke GC Online
2	Desinfeksi daerah operasi	Ilmu Bedah	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Yamato Satria Dharma, SpOT dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV	Video di Upload ke GC Online
3.	Pengenalan Instrumen	Ilmu Bedah	dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Yamato Satria Dharma, SpOT dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV	Video di Upload ke GC Online
3	Menjalin rapport	Ilmu Penyakit Dalam	dr. Joseph Sibarani, M. Ked(PD), SpPD	Video di Upload ke GC Online

BAB VI

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*) selama kegiatan tutorial dan mini kuis.

b. Praktikum

Penilaian terhadap praktikum dilakukan melalui *post-test*, laporan praktikum Laporan praktikum memiliki standar baku untuk pembuatannya dan penilaian dilakukan oleh departemen laboratorium yang bersangkutan.

2. Ujian terdiri dari :

a. Ujian Tengah Blok dan Ujian Akhir Blok

Ujian tengah blok dan Ujian Akhir Blok dilaksanakan oleh *Divisi assessment pada program studi* dimana soal-soal berasal dari cabang ilmu setiap blok dengan model MCQ.

b. Ujian Praktikum

Ujian praktikum dilaksanakan oleh *Divisi Assessment* bersama dengan departemen yang bersangkutan secara bersama atau paralel dan menyeluruh dimana materi ujian berasal dari departemen yang terkait pada setiap blok dengan model soal MCQ atau bentuk lainnya.

c. Ujian *Skills Lab*

Ujian *skills lab* dilaksanakan dalam bentuk *Objective Structured Clinical Examination* (OSCE).oleh divisi *skills lab*

Penilaian (Evaluasi)

Nilai akhir setiap blok terdiri dari Pengetahuan Teori dan/atau Tutorial dan/atau Skills Lab dan/atau praktikumpembobotan 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%

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 sesuai dengan keentuan dalam tabel berikut:

Nilai Angka (x)	Nilai Huruf (NH)	Nilai Mutu (NM)
$100 \geq x \geq 80$	A	4,0
$80 > x \geq 76$	A-	3,75
$76 > x \geq 72$	A/B	3,5
$72 > x \geq 68$	B+	3,25
$68 > x \geq 65$	B	3,0
$65 > x \geq 62$	B-	2,75
$62 > x \geq 59$	B/C	2,50
$59 > x \geq 55$	C+	2,25
$55 > x \geq 50$	C	2,0
$50 > x \geq 40$	D	1,0
$40 > x \geq 0$	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.
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 Nomensen 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 B
- 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) < 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. 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 Kasubbag 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

Fisiologi

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
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

Histologi

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
Junqueira L. C. and Carneiro J.	2005	Basic Histology	11	The McGraw-Hill	-
Eroschenko V.P.	1993	Atlas of di Fiore Histology with Functional Cerrelation	7	Lea & Febiger	-

Biokimia

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
Marks, D.B. , Marks, D.A., and Smith C.M.	1996	Basic Medical Biochemitry, A Medical Approach	-	Williams and Wilkins Baltimore	USA
Murray, R.K., Gronner, B.K., Mayes, P.A., Rodwell, V.W	2000	Harper's Biochemitry	25	Appleton and large	USA
Hast, H, et d.	2003	Kimia Organik	-	Erlangga	Jakarta
Zulbadar Tanil	2008	Teori dan Praktek Dasar Medis	-	EGC	Jakarta

Farmakologi & Terapi

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
Carruthers, S.G Hoffman, BB Melmon, K.L Niemberg, DW	2000	Melmon & Morelli's Clinical Pharmacology.	4	MC Graw - Hill	
Brunton L, Parker K, Blumenthal D, Buxton I	2008	Manual of Pharmacology and Therapeutics		MC Graw – Hill	
Golan D.E et al	2005	Principles of Pharmacology		Lippincott, Williams & Walkins	

Mikrobiologi

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
Lewinson W., Jawetz E	2003	Medical Mikrobiologi & Immunology	20	Appleton and Large	California
Ballows A et all	2005	Clinical Mikrobiologi	5	American society for mikrobiologi	Washington DC

Biologi Sel & Molekuler

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
George Cailord Simpson & William S. Beck	1957	Life, An Introduction to Biology	2 nd . Ed	Harcourt, Brace & World Inc. Ny,	Chicago, Burlingame
Paul B. Weisz	1963	The science of Biology	2 nd . Ed	Mc Graw-Hill Book Co, Inc. NY, Toronto,	London

Parasitologi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Faust & Russell	1964	Craig and Faust's Clinical Parasitology	7 th	Lea & Febiger/Philadelphia
Hunter, Frye & Swartzwelder	1966	A manual of Tropical Medicine	4 th	WB Saunders Compay/Philadelphia & London
Maurice T. James & Robert F. Harwood	1971	Herm's Medical Entomology	6 th	Macmillan Company / London

Bahasa Inggris

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Glendinning, Eric H., Holmstrom, Beverly AS	2008	English in Medicine		Cambridge University Press
James, David V	1991	Medicine English for Academic Purposes Series		Binarupa Aksara., London

Bahasa Indonesia

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Dr. Gorys Keraf	2005	Komposisi		Gramedia
Dr. Sabarti Akhadiah, dkk	2005	Pembinaan Kemampuan Menulis Bahasa Indonesia		Erlangga
Dr. Badudu Zain	2006	Ejaan yang disempurnakan dari pedoman umum pembentukan istilah		Balai Pustaka

Psikologi Kedokteran

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Morgan, King	1998	Introduction to Physiology		Mc. Graw Hill / Tokyo

Filsafat Ilmu

Pengarang	Thn	Nama Buku	Edisi	Penerbit	Kota
Sutricto dan Rita Hanafi	2007	Filsafat ilmu & Metodologi Penelitian	1	Andi	Yogyakarta
Wattimena Reza,AA	2008	Filsafat & Sains sebuah pengantar	1	Grasindo	Jakarta
Neil Tumbull	2005	Bengkel Ilmu Filsafat	1	Erlangga	Jakarta

JADWAL KEGIATAN PEMBELAJARAN ONLINE BLOK 2- BIOLOGY OF CELL (BBC)

Minggu 1

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
01-11-2021	Senin	08.00 - 08.50	Overview dan Peraturan Blok	Koordinator Blok	APS	GC/Zoom	
		10.00 - 10.50	BBC.1	Medical Education	RPZ	GC/Zoom	
		11.00 - 11.50	BBC 2				
		12.00 - 13.00	Istirahat				
		13.00 - 16.50	Belajar Mandiri				
02-11-2021	Selasa	08.00 - 08.50	BBC.19	Histologi	VT/EJS	GC/Zoom	
		08.50 - 09.50	BBC.20				
		10.00 - 11.50	BBC.1	Biologi Sel dan Molekuler	HEO	GC/Zoom	
		10.00 - 11.50	BBC.2				
		12.00 - 13.00	Istirahat				
		13.00 - 16.50	Belajar Mandiri				
03-11-2021	Rabu	10.00 - 10.50	BBC.11	Mikrobiologi	APS/JLS	GC/Zoom	
		10.50 - 11.0	BBC.12				
		12.00 - 13.00	Istirahat				
		13.00 - 16.50	Belajar Mandiri				
04-11-2021	Kamis	10.00 - 11.50	Belajar Mandiri				
		12.00 - 13.00	Istirahat				
		13.00 - 13.50	BBC.13	Mikrobiologi	APS/JLS	GC/Zoom	
		13.50 - 14.50	BBC.14				
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri				
05-11-2021	Jumat	10.00 - 12.00	Temu Pakar Pemicu 1 : "Pertumbuhan Sel"		HEO	WA Grup/Zoom	
			Skills Lab I : " Sterilisasi : ("Gowning dan Gloving)		BAS/OWS/YSD	WA Grup/Zoom	
		12.00 - 13.00	Istirahat				
		13.00 - 14.50	Chappel Time				
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri				
06-16-2021	Sabtu	08.00 - 10.00	Belajar Mandiri				
		10.00 - 12.00	KEGIATAN KEMAHASISWAAN				

NB: Temu Pakar: untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan scenario dan yang bertugas sebagai Tutor dan Skills Lab

Minggu II

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
08-11-2021	Senin	08.00 - 08.50	Tutorial I			GC/Zoom
		09.00 - 09.50	Pemicu 1: Pertumbuhan Sel			
		10.00 - 10.50	BBC.21	Fisiologi	SM/DMS/RRL	GC/Zoom
		11.00 - 11.50	BBC.22			
		12.00 - 12.50	Istirahat			
		13.00 - 14.50	BBC.9	Biokimia	RRN/ CVS	GC/Zoom
		13.50 - 14.50	BBC.10			
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri			
09-11-2021	Selasa	08.00 - 09.50	Belajar Mandiri			
		10.00 - 10.50	BBC.3	Biologi Sel & Molekuler	HEO	GC/Zoom
		11.00 - 11.50	BBC.4			
		12.00 - 12.50	Istirahat			
		13.00 - 13.50	BBC.27	Farmakologi	OPM	GC/Zoom
		13.00 - 14.50	BBC.28			
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri			
10-11-2021	Rabu	08.00-09.50	Skills Lab 1 Sterilisasi (Gloving + Cuci tangan steril dan Gowning)			Zoom
		10.00-10.50	Praktikum Histologi "Jaringan Epitelium" Kel. A		EJS	GC/Zoom
		10.00-10.50	Praktikum Biokimia "Biokimia Dasar" Kel.B		CVS	GC/Zoom
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00 - 16.50	BBC.23	Fisiologi	SM/DMS/RRL	GC/Zoom
		13.50 - 14.50	BBC.24			
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri			
11-11-2021	Kamis	08.00 - 08.50	Tutorial II			Zoom
		09.00 - 09.50	Pemicu 1: Pertumbuhan Sel			
		10.00 - 10.50	BBC.29	Farmakologi	OPM	GC/Zoom
		10.50 - 11.50	BBC.30			
		12.00 - 12.50	Istirahat			
		13.00 - 14.50	Praktikum Histologi "Jaringan Epitelium" Kel. B		EJS	GC/Zoom
		13.00 - 14.50	Praktikum Biokimia "Biokimia Dasar" Kelompok A		CVS	GC/Zoom
		15.00 - 16.50	Belajar Mandiri			

12-11-2020	Jumat	08.00 – 08.50	BBC 25	Fisiologi	SM/DMS/RRL	Zoom	
		09.00 – 09.50	BBC 26				
		10.00 – 10.50	BBC.31	Farmakologi	OPM		
		11.00 – 11.50	BBC.32				
		12.00 - 13.50	Istirahat				
		10.00 – 11.00	Temu Pakar Pemicu 2: Transport Antar Sel	Fisiologi	SM/DMS/ RRL		Zoom/WAG
		11.00 – 12.00	Briefing Skillslab 2 : Desinfeksi daerah operasi	Ilmu Bedah	BAS/OWS/ YSD		Zoom/WAG
		13.00 – 14.50	CHAPPEL TIME				
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri				GC/Zoom
13-11-2021	Sabtu	08.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom	

NB: Temu Pakar: untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan scenario dan yang bertugas sebagai Tutor dan Skills Lab

Minggu III

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
15-11-2021	Senin	08.00 - 08.50	Tutorial I			Zoom
		09.00 - 09.50	Pemicu 2: Transport Antar Sel			
		10.00 - 10.50	BBC 5	Biologi Sel & Molekuler	HEO	GC/Zoom
		11.00 - 11.50	BBC. 6			
		12.00 - 13.00	Istirahat			
		13.00 -13.50	BBC.15	Mikrobiologi	APS/LS	GC/Zoom
		13.50 -14.50	BBC.16			
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
16-11-2021	Selasa	08.00 – 08.50	BBC.17	Mikrobiologi	APS/JLS	GC/ Zoom
		09.00 – 09.50	BBC.18			
		10.00 – 11.50	Pleno Pakar 1 Pemicu 1 :Pertumbuhan Sel		HEO	GC/Zoom
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 14.50	Ujian Tengah Blok			
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			
17-11-2021	Rabu	08.00-09.50	Skills Lab 2			Zoom
		09.00 – 09.50	"Desinfeksi Daerah Operasi"			
		10.00 – 11.50	Praktikum Mikrobiologi Kel. B Penggunaan Mikroskop		APS/JLS	GC/Zoom
		12.00.12.50	Istirahat			
		13.00 -14.50	Praktikum Mikrobiologi Kel. A Penggunaan Mikroskop		APS/JLS	GC/Zoom
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
18-11-2021	Kamis	08.00 . 08.50	Tutorial II			Zoom
		08.50 – 09.50	Pemicu 2 : "Transport Antar Sel"			
		10.00 – 10.50	Praktikum Mikrobiologi Kel. A Pewarnaan Bakteri I		APS/JLS	GC/Zoom
		12.00 – 13.00	Istirahat			
		13.00 -14.50	Praktikum Mikrobiologi Kel.C Penggunaan Mikroskop		APSJLS	GC/Zoom
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
19-11-2021	Jumat	08.00 -09.50	Praktikum Mikrobiologi Kel. B Pewarnaan Bakteri I		APS/JLS	GC/Zoom
		08.00 -09.50	Praktikum Mikrobiologi Kel. B Pewarnaan Bakteri I		APS/JLS	GC/Zoom

		12.00 -13.00	Istirahat			
		10.00 -11.00	Temu Pakar Pemicu 3: Enzim	Biokimia	RRN/ CVS	
		11.00 – 12.00	Briefing Skillslab 2 : Pengenalan Instrumen	Ilmu Bedah	BAS/OWS /YSD	Zoom/WAG
		13.00 -14.50	CHAPPEL TIME			
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
20-11-2021	Sabtu	08.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom

NB: Temu Pakar untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario.

Minggu IV

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
22-11-2021	Senin	08.00-08.50	Tutorial I			Zoom
		09.00-09.50	Pemicu 3 : Enzim			
		10.00-10.50	BBC 39	Filsafat	JP	Zoom
		11.00-11.50	BBC 40			
		12.00-13.00	Istirahat			
		13.00 – 13.50	Praktikum Kelompok A Metode Pewarnaan Bakteri II		APS/JLS	Zoom
		15.00-15.50	Belajar Mandiri			
23-11-2021	Selasa	08.00-08.50	Pleno Pakar 2			Zoom
		09.00-09.50	Pemicu 2 : “ Transport Antar Sel”			
		10.00 -10.50	BBC.7	Biologi Sel & Molekuler	HEO	GC/Zoom
		10.50 -11.50	BBC.8			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-13.50	Praktikum Kelompok B Metode Pewarnaan Bakteri II		APS/JLS	Zoom
		15.00-15.50	Belajar Mandiri			
24-11-2021	Rabu	08.00-09.50	Skillslab 3 : Pengenalan Instrumen Bedah Minor		RS/OWS/YSD/ BAS	Zoom
		10.00 – 10.50	BBC 41	Filsafat	JP	Zoom
		11.00 – 11.50	BBC.42			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 13.50	BBC 33	Parasitologi	AAD/NPS/HEN	Zoom
		14.00 – 14.50	BBC 34			
		15.00 -16.50	Belajar Mandiri			
25-11-2021	Kamis	08.00-09.50	Tutorial II			Zoom
			Pemicu 3 : Enzim			
		10.00 – 10.50	BBC. 35	Parasitologi	AAD/NPS/HEN	Zoom
		11.00 – 11.50	BBC. 36			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 13.50	BBC 43	Filsafat	JP	Zoom
		14.00-14.50	BBC 44			
15.00-16.50	Praktikum Mikrobiologi Kelompok C Metode Pewarnaan Bakteri II		APS/JLS	Zoom		

26-11-2021	Jumat	08.00-08.50	BBC 37	Parasitologi	AAD/NPS/HEN	Zoom	
		09.00-09.50	BBC 38				
		10.00-11.50	Praktikum Mikrobiologi Kelompok B Sterilisasi Alat dan Ruangan		APSJLS	GC/Zoom	
		12.00 – 13.50	Istirahat				
		10.00 -11.00	Briefing Skills Lab 4 : Menjalin Raport	Ilmu Penyakit Dalam	JPS	WAG /Zoom	
		13.00 -14.50	CHAPPEL TIME				
		15.00 -16.50	Belajar Mandiri				
27-11-2021	Sabtu	08.00 – 16.50	Belajar Mandiri				

NB : Temu Pakar: untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario.

Minggu V

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
29-11-2021	Senin	08.00 -09.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
		10.00-10.50	BBC 45	Ilmu Filsafat	JP	GC/Zoom
		11.00-11.50	BBC 46			
		12.00-13.00	Istirahat			
		13.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
30-11-2021	Selasa	10.00 – 11.50	Pleno Pakar 3 Pemicu 3 : Enzimmm.....		RRN/CVS	GC/Zoom
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 -14.50	Praktikum Mikrobiologi Kelompok C Sterilisasi Alat dan Ruangan		APSJLS	GC/Zoom
		15.00 – 16.50	Belajar Mandiri			GC/Zoom
01-11-2021	Rabu	08.00-09.50	Skills lab 3 : Menjalin Rappor			GC/Zoom
		10.00 -11.50	Praktikum Mikrobiologi Kelompok A Sterilisasi Alat dan Ruangan		APS/JLS	GC/Zoom
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 13.50	Praktikum Kelompok C Parasitologi Dasar		AAD/NPS/HEN	GC/Zoom
		14.00 – 14.50				
		15.00-16.50	Belajar Mandiri			
02-12-2021	Kamis	08.00 – 08.50	BBC 47	Ilmu Filsafat	JP	GC/Zoom
		09.00 – 09.50	BBC.48			
		10.00 -11.50	Praktikum Kelompok A Parasitologi Dasar		AAD/NPS/HEN	GC/Zoom
		10.00 -11.50				
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 – 13.50	Praktikum Kelompok B Parasitologi Dasar		AAD/NPS/HEN	GC/Zoom
		14.00 – 14.50				
03-12-2021	Jumat	10.00 – 10.50	BBC 49	Ilmu Filsafat	JP	GC/Zoom
		11.00 – 11.50	BBC .50			
		12.00 – 12.50	Istirahat			
		13.00 -14.50	CHAPPEL TIME			GC/Zoom
		15.00 – 16..50	Belajar Mandiri			
04-12-2021	Sabtu	08.00 -16.50	Belajar Mandiri			

**MINGGU VI
UJIAN**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Penanggung Jawab	Ruangan
06-12-2021	Senin	10.00-12.00	UAB	Div. Assessment	Ruang CBT
07-12-2021	Selasa				
08-12-2021	Rabu	10.00-12.00	OSPE	Div. Assessment	Ruang Praktikum
09-12-2021	Kamis				
10-12-2021	Jumat				
11-12-2021	Sabtu				

**Minggu VII
UJIAN REMEDIAL**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Penanggung Jawab	Ruangan
13-12-2021	Senin	10.00-12.00	UAB	Div. Assessment	Ruang Kuliah It.6
08-12-2019	Selasa				
14-12-2021	Rabu	10.00-12.00	OSPE	Div. Assessment	Ruang Praktikum
15-12-2021	Kamis				
16-12-2021	Jumat				
17-12-2021	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