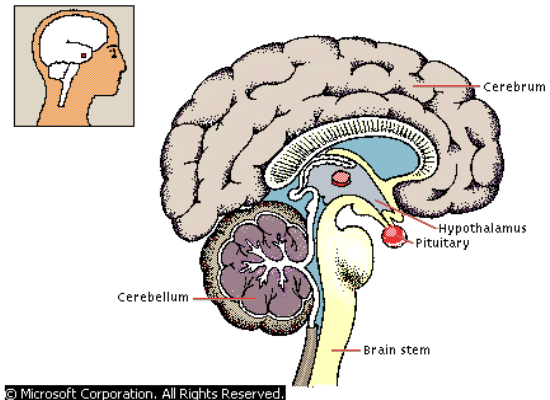
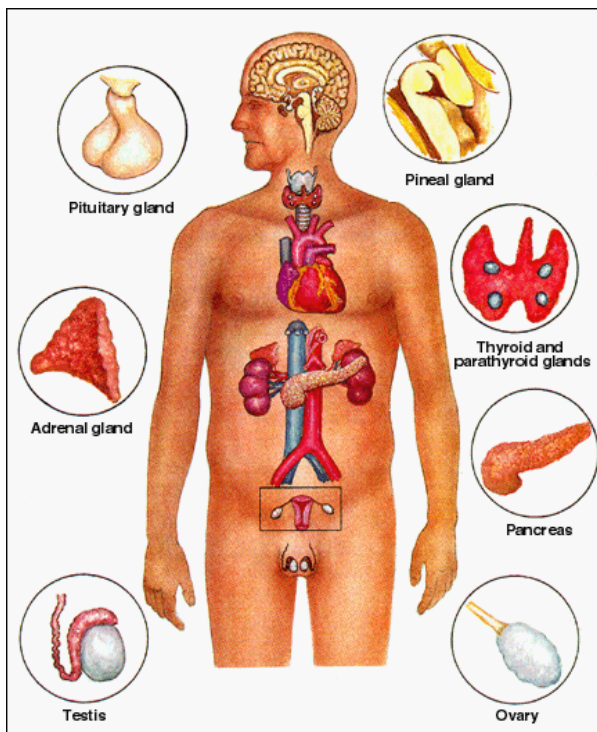




**BUKU RANCANGAN PENGAJARAN
(BRP)
SEMESTER V**

**BLOK XIII
*ENDOCRINOLOGY & BODY METABOLISM
(EBM)***



MEDICAL EDUCATION UNIT (MEU)
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
MEDAN - 2021

BAB I

PENDAHULUAN

Sistem endokrin adalah suatu sistem dalam tubuh manusia yang terdiri dari sejumlah kelenjar penghasil zat yang dinamakan hormon. Kelenjar ini dinamakan 'endokrin' karena tidak mempunyai saluran keluar untuk zat yang dihasilkannya. Hormon yang dihasilkan akan dialirkan menuju organ target melalui aliran darah. Kelenjar endokrin terdiri dari kelenjar hipofise atau pituitari, kelenjar tiroid atau kelenjar gondok, kelenjar paratiroid, kelenjar suprarenal, pulau Langerhans yang terdapat di pankreas, dan kelenjar kelamin.

Insidens penyakit akibat gangguan pada sistem endokrin dan metabolisme tubuh mengalami peningkatan, oleh karena itu seorang dokter umum perlu dilengkapi dengan pengetahuan mengenai penyakit-penyakit yang berhubungan dengan sistem endokrin dan metabolisme tubuh. Salah satu penyakit dengan angka penderita yang semakin meningkat adalah Diabetes Melitus. Diabetes sudah merupakan salah satu ancaman utama bagi kesehatan umat manusia pada abad 21. Perserikatan Bangsa-Bangsa (WHO) membuat perkiraan bahwa dalam kurun waktu 25 tahun ke depan, pada tahun 2025, jumlah penderita Diabetes Melitus meningkat menjadi 300 juta orang. Penyakit gangguan sistem endokrin dan metabolisme lainnya seperti gangguan tiroid, obesitas, dislipidemia, sindroma metabolik.

Seperti pada blok-blok sebelumnya, integrasi antara bidang biomedik dan klinikakan mendukung pemahaman mahasiswa mengenai penyakit yang terjadi pada sistem endokrin dan metabolisme tubuh. Pengetahuan teoritis yang diberikan akan ditunjang dengan latihan keterampilan klinis dan praktikum yang disesuaikan dengan kompetensi yang harus dikuasai oleh seorang dokter umum.

Pada akhirnya, setelah melalui blok endokrin dan metabolisme ini, diharapkan lulusan fakultas kedokteran UHKBPB dapat memecahkan masalah kesehatan yang berhubungan dengan sistem ini sesuai dengan kompetensi yang diharapkan.

BAB II

TUJUAN BLOK

a. Tujuan Umum

Blok Endocrinology & Body Metabolism bertujuan agar mahasiswa memahami Sistem Endocrinology & Body Metabolism dan kelainan yang dapat terjadi pada sistem ini, sehingga dapat menggunakannya untuk mengatasi kasus penyakit Endocrinology & Body Metabolism. 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 Sistem Endocrinology & Body Metabolism (EBM) 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 Endocrinology & Body Metabolism.
3. Menerapkan ilmu biomedik, klinik, dan kedokteran komunitas untuk memecahkan masalah kasus penyakit Endocrinology & Body Metabolism.

4. Mampu mengelola masalah kelainan Endocrinology & Body Metabolism 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 Endocrinology & Body Metabolism.
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 Endocrinology & Body Metabolism termasuk faktor resiko dan faktor penyebab.

BAB III

LINGKUP BAHASAN

Pada blok Endocrinology & Body Metabolism, lingkup bahasan yang perlu dicapai adalah :

1. Struktur makro dan mikro organ sistem endokrin dan metabolisme tubuh
2. Fisiologi organ organ sistem endokrin dan metabolisme tubuh
3. Biomolekuler sistem endokrin dan metabolisme tubuh
4. Penyakit-penyakit gangguan sistem endokrin
5. Gangguan-gangguan pada metabolisme tubuh
6. Keganasan pada sistem endokrin
7. Pengobatan berbagai gangguan pada sistem endokrin dan metabolisme tubuh
8. Epidemiologi dan pencegahan penyakit endokrin dan gangguan metabolisme tubuh

BAB IV

SASARAN PEMBELAJARAN

a) Sasaran Pembelajaran Terminal

Setelah mahasiswa menjalani Blok Endocrinology & Body Metabolism ini dan telah lengkap mengikuti perkuliahan ($\geq 90\%$), tutorial (100%), praktikum (100%), skills lab (100%), pleno pakar (100%) dan lulus, maka bila dihadapkan dengan data sekunder klinik, laboratorik dan epidemiologik, mahasiswa harus 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 Endocrinology & Body Metabolism ini, maka mahasiswa diharapkan mampu :

1. Menjelaskan struktur makroskopik dan mikroskopik organ-organ penyusun sistem endokrin dan pengatur sistem metabolisme tubuh
2. Menjelaskan fisiologi organ-organ sistem endokrin.
3. Menjelaskan mengenai hormon-hormon yang dihasilkan oleh sistem endokrin dan cara kerja serta fungsinya di dalam tubuh.
4. Menjelaskan patofisiologi dan kelainan sistem endokrin dan metabolisme tubuh.
5. Menjelaskan keadaan pasien sehubungan dengan keadaan sistem endokrin dan metabolisme tubuh.
6. Membuat diferensial diagnosa, diagnosa, dan prognosa dari kondisi pasien yang mengalami gangguan pada sistem endokrin dan metabolisme tubuh.
7. Menjelaskan sifat farmakologi dasar dan efek samping obat-obatan yang digunakan pada gangguan sistem endokrin dan metabolisme tubuh.
8. Merencanakan upaya promotif, preventif, dan rehabilitatif
9. Merencanakan tindakan kedaruratan pada masalah sistem endokrin dan metabolisme tubuh

c) Karakteristik Mahasiswa

Mahasiswa yang mengikuti Blok Endocrinology & Body Metabolism telah mengikuti pelajaran pada semester III dan semester IV yaitu : Blok Respiratory, Blok Urinary, Blok Integumentary, Blok Reproduksi dan Blok Special Sense. Mahasiswa sudah memahami tentang metode ilmiah sebelumnya, sehingga mahasiswa sudah terlebih dahulu memiliki sikap kritis terhadap ilmu yang diberikan dan mampu memberikan penjelasan secara *evidence based* terhadap informasi yang diterimanya. Selain itu, pengetahuan ilmu kedokteran komunitas juga memegang peranan penting dalam kaitannya dengan penyakit-penyakit Endocrinology & Body Metabolism.

BAB V

CABANG ILMU TERKAIT

Ilmu Biomedik

1. Anatomi
2. Histologi
3. Biokimia
4. Fisiologi
5. Biologi sel dan molekuler
6. Farmakologi dan terapi
7. Patologi Anatomi
8. Patologi Klinik

Ilmu Klinik

9. Ilmu Penyakit Dalam
10. Ilmu Kesehatan Anak
11. Ilmu Bedah
12. Ilmu Kesehatan Masyarakat / Kedokteran Komunitas
13. Ilmu Gizi

Ilmu Humaniora

14. Bahasa Indonesia

Pokok Bahasan Kuliah Blok 13
Endocrinology & Body Metabolism (EBM)

No.	PokokBahasan	Sub PokokBahasan	DEPARTEMEN	Jam	Tkt. Kemampuan	Kode
1.	Anatomi sistem endokrin	Anatomi organ dan kelenjar yang berhubungan dengan system endokrin & metabolisme tubuh	Anatomi	3	-	EBM.1 EBM.2 EBM.3
2.	Histologi sistem endokrin	Histologi organ dan kelenjar yang berhubungan dengan system endokrin & metabolisme tubuh	Histologi	2	-	EBM.4 EBM.5
3.	Fisiologi sistem endokrin	<ul style="list-style-type: none"> • Pembagian hormon • Fungsi , mekanisme kerja , dan regulasi hormon yang berhubungan dengan metabolisme tubuh 	Fisiologi	2	-	EBM.6 EBM.7
4.	Biokimia sistem endokrin dan metabolisme	<ul style="list-style-type: none"> - Hormon tiroid (Biosynthesis, transpor, metabolisme) - Hormon yang mengatur metabolisme kalsium - Hormon kelenjar adrenal - Koordinasi metabolisme karbohidrat, protein dan lemak 	Biokimia	2	-	EBM.8 EBM.9
5.	Sistem Endokrin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komunikasi sel 2. Beda fungsional system syaraf dengan system endokrin dalam sel 3. Organ dan jaringan yang berfungsi hormonal, serta hormon-hormon sekresinya 4. Hormon poli peptida, hormon steroid, dan beda fungsionalnya terhadap selnya 	Biologi sel dan molekuler	2		EBM.10 EBM.11

	Regulasi ekspresi gen oleh hormon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aksi mekanikal hormon <ul style="list-style-type: none"> • Aksi mekanikal hormone poli peptida • Aksi mekanikal hormon steroid 2. Strukur kimia beberapa hormonsteroid manusia 3. Reseptor hormone pada sel, dan fungsi biomolekulernya 		2		EBM.12 EBM.13
6.	Endocrine Disorders	Diabetes mellitus tipe 1 Diabetes mellitus tipe 2 Diabetes mellitus tipe lain (intoleransi glukosa akibat penyakit lain atau obat-obatan) Ketoasidosis diabetikumnonketotik Hiperglikemi hiperosmolar Hipoglikemia ringan Hipoglikemia berat Diabetes insipidus Akromegali, gigantisme Defisiensi hormone pertumbuhan Hiperparatiroid Hipoparatiroid Hipertiroid Tirotoksikosis Hipotiroid Goiter Tiroiditis <i>Cushing's disease</i> Krisis adrenal <i>Addison's disease</i> Pubertasprekoks Hipogonadisme Prolaktinemia Adenoma tiroid Karsinomatiroid	Ilmu Penyakit Dalam	9	4A 4A 3A 3B 3B 4A 3B 1 1 1 3A 3A 3B 2 3A 2 3B 3B 1 2 2 1 2 2	EBM.14 EBM.15 EBM.16 EBM.17 EBM.18 EBM.19 EBM.20 EBM.21 EBM.22

7.	Nutritional Deficiency & Metabolic Error	Porphyria	Ilmu Penyakit Dalam	3	1	EBM.23
		Hiperurisemia			3A	
		Hyperlipoproteinemia			4A	EBM.24
		Obesity			4A	
		Sindrom Metabolik			4A	EBM.25
8.	Nutritional Deficiency & Metabolic Error	Marasmus	Ilmu Kesehatan Anak	2	4	EBM.26
		Kwashiorkor				EBM.27
		Penyakit - penyakit yang disebabkan oleh defisiensi vitamin dan mineral				
		Hypothyroid Congenital				
9.	Endocrine Glands Neoplasma	Prolactinoma	Ilmu Bedah	2	1	EBM.28 EBM.29
		Thymoma			2	
		Somatotropic adenoma				
		Thyroid adenoma Thyroid carcinoma				
10	Gambaran Patologi Sistem Endokrin	1. Kelenjar Hipofise 2. Kelenjar Tiroid 3. Kelenjar Paratiroid 4. Kelenjar Endokrin Pankreas 5. MEN (Multiple Endocrine Neoplasia) Syndrome 6. Kelenjar Pineal	Patologi Anatomi	2	1	EBM.30 EBM.31
					2	
11	Pemeriksaan laboratorium pada diabetes mellitus.	- skrining diabetes mellitus - glukosa darah puasa, 2 jam post prandial, sewaktu, HbA1c Pemeriksaan glukosa pada urin	Patologi Klinik	4		EBM.32 EBM.33 EBM.34 EBM.35
	Pemeriksaan laboratorium profil thyroid hormon.	T3,T4,TSH,FT4				
12	Obat antidiabetes	1. Oral antidiabetes 2. Insulin	Farmakologi dan Terapi	6		EBM.36 EBM.37 EBM.38 EBM.39 EBM.40 EBM.41
	Nutritional defficiency: 1. vitamin 2. antigout	1. Vitamin : - water soluble - lipid soluble 2. antigout				
	Endocrine disorders:	1. thyroid hormone 2. antithyroid hormone				

	- thyroid - antithyroid					
13.	Non communicable diseases	<ul style="list-style-type: none"> DM Malnutrisi 	Ilmu Kedokteran Komunitas	2		EBM.42 EBM.43
14.	Nutrisi pada penyakit endokrin	<ul style="list-style-type: none"> Diet DM Diet Malnutrisi Diet hipotiroid & hipertiroid Diet gout 	Ilmu Gizi	2		EBM.44 EBM.45
15.	1.Kerangka tulisan (Out Line)	<ul style="list-style-type: none"> a. Manfaat kerangka tulisan b. Langkah-langkah penyusunan kerangka tulisan c. Syarat-syarat kerangka tulisan ilmiah d. Jenis-jenis kerangka tulisan 	Bahasa Indonesia	6		EBM.46 EBM.47
	2.Pengumpulan data dan kutipan dalam tulisan ilmiah	<ul style="list-style-type: none"> a.Teknik pengumpulan Data b.Tujuan membuat kutipan c. Jenis-jenis kutipan d. Prinsip mengutip e.Cara-cara mengutip dengan teknik Harvard dan Vancouver 				EBM.48 EBM.49
	3.Catatan kaki dan daftar pustaka dalam tulisan ilmiah	<ul style="list-style-type: none"> a. Tujuan pembuatan catatan kaki b. Prinsip pembuatan catatan kaki c. Jenis catatan kaki d. Unsur-unsur catatan kaki e. Cara membuat catatan kaki f. Model penulisan daftar pustaka dengan teknik Harvard dan Vancouver 				EBM.50 EBM.51

BAB VI

METODE PENGAJARAN

Metode pengajaran dalam Blok *Endocrine & Body Metabolism* adalah : kuliah, tutorial, *skills lab*, praktikum biomedik, belajar mandiri, dan pleno pakar. Pada semester ganjil tahun ajaran 2021/2022 ini *Endocrine & Body Metabolism* akan berjalan secara daring. Aplikasi yang digunakan dalam pembelajaran diantaranya Google Classroom, Google Meet & Zoom. Kode kelas Virtual pada Google Classroom (**6gzytw5**).

a. Kuliah

Kuliah pada Blok Endocrinology & Body Metabolism diberikan secara terbatas, seperti umumnya pada sistem Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK). Materi kuliah diberikan sebagai konsep dasar. Kuliah diberikan agar dapat membuka wawasan mahasiswa untuk mencari ilmu sendiri yang sehubungan dengan, dengan membuka buku teks dan referensi lainnya yang dianjurkan oleh departemen terkait.

Blok Endocrinology & Body Metabolism(EBM)

No	Cabang Ilmu	Jam	Penanggung Jawab	Inisial
1.	Anatomi	3	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 Sitanggang, M.Biomed	VT EJS
3.	Fisiologi	2	dr. Simon Marpaung, DAFK, M.Kes dr. David M. T. Simangunsong, M.Kes dr. Rebecca Rumesty Lamtiar, M.Biomed	SM DMS RRL
4.	Biokimia	2	dr. Runggu Retno. J. Napitupulu, M.Kes Dr. dr. Christine V. Sibuea, M.Biomed	RRN CVS
5.	Biologi sel dan molekuler	4	dr. Kamajaya, M.Sc, Sp.And dr. Henny Erina Ompusunggu, M.Biomed	KMJ HEO
6.	Farmakologi dan terapi	6	dr. Okto P. E. Marpaung, M.Biomed	OPM

7.	Patologi Anatomi	2	dr. Sufida, Sp.PA dr. Esther Deswani Sitorus, Sp.PA dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked(PA), Sp.PA	SUF EDS PPG
8.	Patologi Klinik	4	Dr.dr. Jenny Ria Sihombing, Sp.PK dr. Renatha Nainggolan, M.Ked (Clin Path), Sp.PK	JRS REN
9.	Ilmu Penyakit Dalam	12	dr. Leonardo Basa Dairi, Sp.PD-KGEH dr. Harriyanto L. Tobing, Sp.PD-KGEH, Finasim dr. Risma Doloksaribu, SpPD-KHOM dr. Maruatas M. Silalahi, SpPD dr. Yudi Andre Marpaung, M.Ked(PD), Sp.PD dr. Joseph Partogi Sibarani, M.Ked(PD), Sp.PD	LBD HLT RD MMS YAM JPS
10.	Ilmu Kesehatan Anak	2	Prof. dr. Bistok Saing, Sp.A(K) dr. Sisca Silvana, M.Ked(Ped), Sp.A(K) dr. Johan Christian Silaen, M.Ked(Ped), Sp.A	BS SIS JCS
11.	Ilmu Bedah	2	dr. Ronald Sitohang, SpB dr. Owen Sitompul, M.Ked(Surg), SpB dr. Yamato Satria Dharma, Sp.OT dr. Bakti Simanjuntak, Sp.B-KKV	RS OWS YSD BAS
12.	Ilmu Kedokteran Komunitas	2	Prof. dr. Sorimuda Sarumpaet, MPH dr. Novita Hasiani Simanjuntak, MARS	SS NHS
13.	Ilmu Gizi	2	Mahdiah DCN, M.kes	MAH
14.	Bahasa Indonesia	6	Dr. Sarma Panggabean, S.Pd, M.Si	SP

b. 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 Endocrinology & Body Metabolism terdiri dari 4pemicu (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 5 kelompok (kelompok 1 s/d 5), 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 2,3,4,5, dan 6.

Materi Pemicu

No	Materi Pemicu	Departemen	Pelaksanaan
1	Ada apa dengan ritme sikardianku	Biokimia	ONLINE
2	Kelainan Tiroid	Ilmu Penyakit Dalam	ONLINE
3	Bengkak pada Wajah		
4	Anak berat badan kurang	Ilmu Kesehatan Anak	ONLINE

c. Belajar Mandiri

Setelah Tutorial I, mahasiswa telah mendapat learning issue yang sudah disepakati. Pada belajar mandiri mahasiswa diberikan waktu yang terjadwal untuk belajar dan memanfaatkan buku yang ada di perpustakaan disamping sumber-sumber lain.

Mahasiswa dapat belajar di lingkungan kampus:

1. Ruang Baca Perpustakaan
2. Ruang Komputer/Internet
3. Tempat lain yang memungkinkan untuk belajar mandiri, dapat juga dipergunakan ruang tutorial bila tidak ada yang menggunakan.

d. Pleno Pakar

Pada pleno pakar mahasiswa mempresentasikan learning issue 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 yang terkait dalam Blok Endocrinology & Body Metabolism hadir sebagai narasumber.

e. **Praktikum Ilmu Biomedik**

Tujuan dari praktikum adalah untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa/i terhadap materi kuliah yang telah diberikan, begitu pula bahan yang belum diperoleh pada perkuliahan.

No	Cabang Ilmu Biomedik	Materi Praktikum	Pelaksanaan
1	Anatomi 1	Anatomi Kelenjar Endokrin	ONLINE
2	Anatomi 2	Anatomi Organ yang berhubungan dengan Metabolisme	
3	Histologi	Histologi Kelenjar Endokrin	ONLINE
4	Biokimia	Pemeriksaan Metabolisme Karbohidrat	ONLINE
5	Patologi Anatomi	Gambaran Patologi Tumor Tiroid Jinak dan Ganas	ONLINE

f. **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 materi keterampilan dilaksanakan 1 kali pertemuan dan mahasiswa akan didampingi oleh seorang instruktur.

Pelaksanaan Skills Lab:

- a) Mahasiswa dibagi atas 5 kelompok (kelompok 1 s/d 5)
- b) Setiap kelompok terdiri dari 10 mahasiswa
- c) Skills Lab berlangsung selama 120 menit

- d) 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 5 kelompok yang masing-masing terdiri dari 10 orang, dimana setiap mahasiswa mempunyai kesempatan untuk melakukan sendiri dengan diawasi/dituntun oleh instruktur.

Skills Lab

No	Judul Skills Lab	Departemen	Pelaksanaan
1	Pemeriksaan Tiroid	Ilmu Penyakit Dalam	ONLINE
2	Anamnesis pada Kasus Endokrin Metabolik	Ilmu Penyakit Dalam	
3	Pemberian Insulin	Ilmu Penyakit Dalam	OFFLINE
4	Pengaturan Diet DM	Gizi	ONLINE

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.

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)	25%
Tutorial (Q)	30%
Skills Lab (R)	25%
Praktikum (S)	10%
Tugas Terstruktur	10%
	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 75% perkuliahan reguler.
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 Nomenan 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.

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
Eroschenko, VP		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
Ham, Arthur W.		HISTOLOGY	5 th and 6 th ed	J.B. Lippincott Company, Philadelphia

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., Granner D.K, Mayes, P.A,	2003	Harper's Biochemistry	26	Lange Medical Books,Mc-Graw Hill
Panil 2	2007	Memahami Teori dan Praktik Biokimia Dasar Medis	1	EGC Jakarta
Devlin MT, Willey Liss	2001	Textbook of Biochemistry with Clinical Correlation	5 th	

Departemen : Patologi Klinik

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Editor Rahajuningsih D. Setiabudy	2007	Hemostasis dan Trombosis	3	FK UI Jakarta
Arlington, Virginia 22209	1990	Technical Manual	10 th ed	American Association Of Blood Banks 1117 North 19 th street, suite 600
N.C.Hughes-Jones S.N.Wickramasinghe	1995	Lecture Notes On Haematology	5	EGC
R.Gasdasoebata	1999	Penuntun Laboratorium Klinik	9	Dian Rakyat Jakarta

Departemen : Patologi Anatomi

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Parakrama Chandrasoma	2001	Concise Pathology	3 rd	Mc Graw- Hill
Cotran, Kumar, Robbin	2009	Robins Basic of Pathology	8 th	
Emanuel Rubbin	1999	Pathology	3 rd	Lippincott Williams & Wilkins

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	International Ed	Mc Graw-Hill Medicine
Golan D.E et al	2005	Principles of Pharmacology		Lippincott, Williams & Walkins

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 (Ed)	2004	Pedoman Diet	2004	Gramedia Pustaka Utama, Jkt

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 Komunitas

Pengarang	Tahun	Nama Buku	Edisi	Penerbit
Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 747/Men. Kes/SK/VI/2007	2007	Pedoman Operasional Keluarga Sadar Gizi di Desa Siaga		Kesehatan RI
DepKes RI	2007	Pedoman Strategi KIE Keluarga Sadar GIZI		DepKes RI
UU RI No. 36	2009	Kesehatan		RI

JADWAL KEGIATAN**Minggu I**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
01-Nov-21	Senin	08.00-08.50					
		09.00-09.50	Peraturan Akademik	Koordinator Blok XIII	DMS	ZOOM	
		10.00-10.50	EBM 6	Fisiologi	DMS	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 7				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-16.50	Belajar Mandiri				
02-Nov-21	Selasa	08.00-08.50	EBM 46	Bahasa Indonesia	SP	ZOOM	
		09.00-09.50	EBM 47				
		10.00-10.50	EBM 10	Biologi Sel & Molekuler	KMJ/HEO	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 11				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-13.50	EBM 1	Anatomi	JNS	ZOOM	
		14.00-14.50	EBM 2				
15.00-16.50	Belajar Mandiri						
03-Nov-21	Rabu	08.00-08.50	EBM 4	Histologi	EJS	ZOOM	
		09.00-09.50	EBM 5				
		10.00-10.50	EBM 3	Anatomi	JNS	ZOOM	
		11.00-11.50					
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-16.50	Belajar Mandiri				
04-Nov-21	Kamis	08.00-08.50	EBM 8	Biokimia	RRN	ZOOM	
		09.00-09.50	EBM 9				
		10.00-10.50	EBM 48	Bahasa Indonesia	SP	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 49				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-16.50	Belajar Mandiri				
05-Nov-21	Jumat	08.00-08.50	EBM 50	Bahasa Indonesia	SP	ZOOM	
		09.00-09.50	EBM 51				
		10.00-11.50	Belajar Mandiri				
		12.00-12.50	Istirahat				

		12.00-13.00	Temu Pakar Pemicu 1 : Ada apa dengan ritme sikardianku	Biokimia	CVS	ZOOM/WAG
			Briefing Skills Lab 1 : Pemeriksaan Tiroid	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM/WAG
		13.00-14.50	Chappel Time			
		15.00-16.50	Belajar Mandiri			
06-Nov-21	Sabtu	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-11.50	Kegiatan Kemahasiswaan			

NB:

1. Temu Pakar : untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario.
2. Penjelasan Skills Lab: untuk seluruh dosen tetap yang bertugas sebagai instruktur dan instruktur cadangan.

Minggu II

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan	
08-Nov-21	Senin	08.00-08.50	Tutorial I			ZOOM	
		09.00-09.50	Pemicu 1 : Ada apa dengan ritme sikardianku				
		10.00-10.50	EBM 14	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 15				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-16.50	Belajar Mandiri				
09-Nov-21	Selasa	08.00-08.50	Praktikum Histologi		EJS	ZOOM	
		09.00-09.50	Histologi Kelenjar Endokrin Kelompok A				
		10.00-10.50	EBM 12	Biologi Sel & Molekuler	KMJ/HEO	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 13				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-13.50	Praktikum Anatomi 1		JNS	ZOOM	
		14.00-14.50	Anatomi Kelenjar Endokrin Kelompok B				
		15.00-15.50	EBM 16	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM	
		16.00-16.50	EBM 17				
10-Nov-21	Rabu	08.00-08.50	Skills Lab 1:			ZOOM	
		09.00-09.50	Pemeriksaan Tiroid				
		10.00-10.50	EBM 18	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM	
		11.00-11.50	EBM 19				
		12.00-12.50	Istirahat				
		13.00-14.50	Praktikum Anatomi 1		JNS	ZOOM	
			Anatomi Kelenjar Endokrin Kelompok A				
		13.00-14.50	Praktikum Histologi		EJS	ZOOM	
Histologi Kelenjar Endokrin Kelompok B							
15.00-16.50	Belajar Mandiri						
11-Nov-21	Kamis	08.00-08.50	Tutorial II			ZOOM	
		09.00-09.50	Pemicu 1 : Ada apa dengan ritme sikardianku				
		10.00-10.50	Praktikum Histologi		EJS	ZOOM	
		11.00-11.50	Histologi Kelenjar Endokrin Kelompok C				
		12.00-12.50	Istirahat				

		13.00-13.50	EBM 20	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM	
		14.00-14.50	EBM 21				
		15.00-15.50	Praktikum Anatomi 1 Anatomi Kelenjar Endokrin Kelompok C		JNS	ZOOM	
		16.00-16.50					
12-Nov-21	Jumat	08.00-08.50	EBM 22	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM	
		09.00-11.50	Belajar Mandiri				
		12.00-12.50	Istirahat				
		12.00-13.00	Temu Pakar Pemicu 2 : Kelainan Tiroid	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM/WAG	
			Briefing Skills Lab 2 : Anamnesis pada Kasus Endokrin Metabolik	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM/WAG	
		13.00-14.50	Chappel Time				
		15.00-16.50	Belajar Mandiri				
13-Nov-21	Sabtu	08.00-16.50	Belajar Mandiri & Kegiatan Kemahasiswaan				

NB:

1. Temu Pakar : untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario.
2. Penjelasan Skills Lab: untuk seluruh dosen tetap yang bertugas sebagai instruktur dan instruktur cadangan.

Minggu III

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
15-Nov-21	Senin	08.00-08.50	Tutorial I			ZOOM
		09.00-09.50	Pemicu 2 : Kelainan Tiroid			
		10.00-10.50	EBM 23	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM
		11.00-11.50	EBM 24			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-16.50	Belajar Mandiri			
16-Nov-21	Selasa	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-10.50	Pleno Pakar		CVS	ZOOM
		11.00-11.50	Pemicu 1 : Ada apa dengan ritme sikardianku			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-14.50	Praktikum Anatomi 2 Anatomi organ yang berhubungan dengan metabolisme Kelompok A		JNS	ZOOM
			Praktikum Biokimia Pemeriksaan Metabolisme Karbohidrat Kelompok B		RRN	ZOOM
15.00-16.50	Belajar Mandiri					
17-Nov-21	Rabu	08.00-08.50	Skills Lab 2:			ZOOM
		09.00-09.50	Anamnesis pada Kasus Endokrin Metabolik			
		10.00-10.50	EBM 25	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM
		11.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-14.50	Belajar Mandiri			
		15.00-16.50	Praktikum Anatomi 2 Anatomi organ yang berhubungan dengan metabolisme Kelompok B		JNS	ZOOM
Praktikum Biokimia Pemeriksaan Metabolisme Karbohidrat Kelompok C			RRN			
18-Nov-21	Kamis	08.00-08.50	Tutorial II			ZOOM
		09.00-09.50	Pemicu 2 : Kelainan Tiroid			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			

		13.00-13.50	Ujian Tengah Blok (UTB)			
		14.00-16.50	Belajar Mandiri			
19-Nov-21	Jumat	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-10.50	EBM 27	Ilmu Kesehatan Anak	BS/SIS/JCS	ZOOM
		11.00-11.50	EBM 28			
		12.00-12.50	Istirahat			
		12.00-13.00	Temu Pakar Pemicu 3 : Bengkak pada Wajah	Ilmu Penyakit Dalam	LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM/WAG
			Briefing Skills Lab 3 : Pengaturan Diet DM	Ilmu Gizi	MAH	ZOOM/WAG
		13.00-14.50	Chappel Time			
		15.00-16.50	Praktikum Anatomi 2 Anatomi organ yang berhubungan dengan metabolisme Kelompok C		JNS	ZOOM
			Praktikum Biokimia Pemeriksaan Metabolisme Karbohidrat Kelompok A		RRN	
		20-Nov-21	Sabtu	08.00-09.50	Belajar Mandiri	
10.00-11.50	Kegiatan Kemahasiswaan					

NB:

1. Temu Pakar : untuk seluruh dosen tetap dan dosen luar biasa yang terlibat dalam penyusunan skenario.
2. Penjelasan Skills Lab: untuk seluruh dosen tetap yang bertugas sebagai instruktur dan instruktur cadangan.

Minggu IV

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Cabang Ilmu	Dosen	Ruangan
22-Nov-21	Senin	08.00-08.50	Tutorial I			ZOOM
		09.00-09.50	Pemicu 3 : Bengkak pada Wajah			
		10.00-10.50	EBM 28	Ilmu Bedah	BAS	ZOOM
		11.00-11.50	EBM 29			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-14.50	Belajar Mandiri			
		15.00-15.50	EBM 30	Patologi Anatomi	PPG	ZOOM
		16.00-16.50	EBM 31			
23-Nov-21	Selasa	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-10.50	Pleno Pakar		LBD/HLT/MMS/ YAM/JPS	ZOOM
		11.00-11.50	Pemicu 2 : Kelainan Tiroid			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-16.50	Belajar Mandiri			
24-Nov-21	Rabu	08.00-08.50	Skills Lab 3:			ZOOM
		09.00-09.50	Pengaturan Diet DM			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-13.50	Praktikum Patologi Anatomi		PPG	ZOOM
		14.00-14.50	Gambaran Patologi Tumor Tiroid Jinak dan Ganas Kelompok A			
		15.00-15.50	Praktikum Patologi Anatomi		PPG	ZOOM
		16.00-16.50	Gambaran Patologi Tumor Tiroid Jinak dan Ganas Kelompok B			
25-Nov-21	Kamis	08.00-08.50	Tutorial II			ZOOM
		09.00-09.50	Pemicu 3 : Bengkak pada Wajah			
		10.00-10.50	EBM 32	Patologi Klinik	JRS	ZOOM
		11.00-11.50	EBM 33			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-16.50	Belajar Mandiri			
26-Nov-21	Jumat	08.00-08.50	EBM 34	Patologi Klinik	REN	ZOOM
		09.00-09.50	EBM 35			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			

		12.00-13.00	Temu Pakar Pemicu 4 : Anak berat badan kurang	Ilmu Kesehatan Anak	BS/SIS/JCS	ZOOM/WAG
		13.00-14.50	Chappel Time			
		15.00-15.50	Praktikum Patologi Anatomi		PPG	ZOOM
		16.00-16.50	Gambaran Patologi Tumor Tiroid Jinak dan Ganas Kelompok C			
27-Nov-21	Sabtu	08.00-11.50	Belajar Mandiri & Kegiatan Kemahasiswaan			

NB:

1. 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-Nov-21	Senin	08.00-08.50	Tutorial I			ZOOM
		09.00-09.50	Pemacu 4 : Anak berat badan kurang			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-16.50	Belajar Mandiri			
30-Nov-21	Selasa	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-10.50	Pleno Pakar		LBD/HLT/MMS/YAM/JPS	ZOOM
		11.00-11.50	Pemacu 3 : Bengkak pada Wajah			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-13.50	EBM 36	Farmakologi	OPM	ZOOM
		14.00-14.50	EBM 37			
15.00-16.50	Belajar Mandiri					
01-Des-21	Rabu	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-10.50	EBM 42	Ilmu Kedokteran Komunitas	NHS	ZOOM
		11.00-11.50	EBM 43			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-16.50	Belajar Mandiri			
02-Des-21	Kamis	08.00-08.50	Tutorial II			ZOOM
		09.00-09.50	Pemacu 4 : Anak berat badan kurang			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-13.50	EBM 38	Farmakologi	OPM	ZOOM
		14.00-14.50	EBM 39			
		15.00-16.50	Belajar Mandiri			
03-Des-21	Jumat	08.00-08.50	EBM 40	Farmakologi	OPM	ZOOM
		09.00-09.50	EBM 41			
		10.00-11.50	Belajar Mandiri			
		12.00-12.50	Istirahat			
		13.00-14.50	Chappel Time			
		15.00-15.50	EBM 44	Ilmu Gizi	MAH	ZOOM
		16.00-16.50	EBM 45			
04-Des-21	Sabtu	08.00-09.50	Belajar Mandiri			
		10.00-11.50	Kegiatan Kemahasiswaan			

Minggu VI**UJIAN**

Tanggal	Hari	Jam	Kegiatan	Penanggung Jawab	Ruangan
06-Des-21	Senin	10.00 -11.50	Pleno Pakar Pemicu 3: Anak Berat Badan Kurang	BS/SIS/JCS	ZOOM
07-Des-21	Selasa	10.00 – 11.00	Ujian Praktikum	ASSESSMENT	ZOOM
08-Des-21	Rabu	10.00 – 13.00	Ujian Akhir Blok	ASSESSMENT	ZOOM
09-Des-21	Kamis	10.00 – 11.00	Remedial Ujian Praktikum	ASSESSMENT	ZOOM
10-Des-21	Jumat	10.00 – 13.00	Remedial Ujian Akhir Blok	ASSESSMENT	ZOOM
11-Des-21	Sabtu	10.00	Pengumuman	ASSESSMENT	

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**

DAFTAR ISI

Halaman

BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TUJUAN BLOK	2
BAB III LINGKUP BAHASAN	4
BAB IV SASARAN PEMBELAJARAN	5
BAB V CABANG ILMU TERKAIT	7
BAB VI METODE PENGAJARAN	12
BAB VII EVALUASI KEBERHASILAN MAHASISWA	17
DAFTAR BUKU REFERENSI	21
LAMPIRAN JADWAL KEGIATAN	24

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

Visi :

Menjadi Fakultas Kedokteran yang bereputasi di tingkat nasional, yang menghasilkan lulusan yang bermutu, berorientasi utama pada ilmu kedokteran tropis, berlandaskan cinta-kasih serta handal bekerja di layanan primer.

Misi :

1. Menyelenggarakan pendidikan kedokteran yang bermutu, bertaraf nasional berdasarkan perkembangan mutakhir ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran yang berdasarkan bukti (*Evidence Based Medicine*).
2. Mengembangkan pengelolaan pendidikan kedokteran yang berorientasi pada pembentukan nilai-nilai karakter empati, berintegritas, dan peduli sebagai perwujudan cinta kasih Kristiani.
3. Mendorong pengelolaan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat yang berfokus kepada kedokteran tropis melalui kerja sama berkelanjutan dengan lembaga pendidikan, penelitian, pemerintah, dalam dan luar negeri.

Tujuan :

1. Menghasilkan lulusan yang mempunyai kasih kristiani terhadap pasien, orangtua/ pengasuh pasien, serta kolega ataupun sesama.
2. Menciptakan suasana akademik yang saling menunjang untuk mendorong pembelajaran yang partisipatif.
3. Mengembangkan proses penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang mendorong *soft-skills* kepemimpinan dan kemandirian.
4. Mewujudkan sebuah lingkungan bekerja yang nyaman dan kreatif bagi civitas academica Fakultas Kedokteran Universitas HKBP Nommensen.
5. Mewujudkan kerjasama yang saling menguntungkan dengan rumah sakit, institusi maupun perusahaan untuk mendorong peningkatan kualitas lulusan.
6. Mewujudkan kerjasama dengan institusi dalam dan luar negeri dalam upaya peningkatan kualitas pelaksanaan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIV. HKBP NOMMENSEN

Visi:

Menjadi program studi pendidikan dokter yang berkualitas, yang menghasilkan lulusan dokter yang kompeten dalam **ilmu kedokteran tropis** dan berlandaskan **cinta kasih**.

Misi :

1. Menyelenggarakan pendidikan kedokteran yang menghasilkan dokter yang bermutu, bertaraf nasional dan kompeten, khususnya dalam bidang kedokteran tropis.
2. Mengembangkan kurikulum pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi, mandiri, dan memahami karakter cinta kasih.
3. Mengembangkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat di bidang kedokteran yang menopang penyelenggaraan pendidikan, kemajuan ilmu dan teknologi kedokteran.
4. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang kesehatan primer, preventif, dan rehabilitatif.
5. Menyelenggarakan kerjasama dengan institusi pendidikan kesehatan di dalam dan di luar negeri.

Tujuan :

1. Menghasilkan dokter yang kompeten dalam pengetahuan (knowledge) dan keterampilan (skills) kedokteran.
2. Terintegrasinya kasih kristiani dalam proses penyelenggaraan pendidikan untuk membentuk karakter lulusan.
3. Terwujudnya penelitian-penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang bermanfaat untuk kebutuhan masyarakat yang mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran.
4. Terwujudnya kerjasama dengan institusi di dalam dan di luar negeri untuk mewujudkan penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas.
5. Terwujudnya Pendidikan Kedokteran yang menerapkan mutu untuk mewujudkan akreditasi terbaik.

**BUKU RANCANGAN PENGAJARAN
(BRP)**

BLOK XIII

ENDOCRINOLOGY & BODY METABOLISM

(EBM)

MEDICAL EDUCATION UNIT (MEU)
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN
MEDAN-2021

Editor :

1. **Dr. dr. Christine V. Sibuea, M.Biomed**
2. **Dr. Janry L. Sinaga, MKT**
3. **dr. Sisca Silvana, M.Ked(Ped), SpA (K)**
4. **dr. Joseph P. Sibarani, M.Ked(PD), SpPD**
5. **Diana Murniati Saing, SE**

Koordinator Blok

dr. David M.T Simangunsong, M.Kes

Penanggungjawab :

1. **Dr. dr. Leo J. Simanjuntak, SpOG**
2. **Dr. dr. Jenny Ria Sihombing, SpPK**
3. **dr. Joice Sonya Gani Panjaitan, SpKK**
4. **dr. Okto P.E Marpaung, M.Biomed**
5. **dr. Ade Pryta Simaremare, M.Biomed**
6. **dr. Ristarín P. Zaluchu, M.Med.Ed**

Nara Sumber

1. **dr. Jenny Novina Sitepu, M.Biomed**
2. **dr. Victor M.L Tobing, DAHK**
3. **dr. David M.T Simangunsong, M.Kes**
4. **dr. Runggu Retno J. Napitupulu, M.Kes**
5. **dr. Kamajaya, MSc, SpAnd**
6. **dr. Poltak Poida Gurning, M.Ked(PA), SpPA**
7. **dr. Okto P.E Marpaung, M.Biomed**
8. **Dr. dr. Jenny Ria Sihombing, SpPK**
9. **Prof. dr. Bistok Saing, SpA(K)**
10. **dr. Leonardo Basa Dairi, SpPD-KGEH**
11. **dr. Bakti Simanjuntak, SpB-KKV**
12. **Prof. dr. Sorimuda Sarumpaet, MPH**
13. **Mahdiah DCN, M.Kes**
14. **Dr. Sarma Panggabean, S.Pd, M.Si**