



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

BLENDDED LEARNING

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS UDAYANA

		Nama	Kode	Bobot	Semester	Mata Kuliah Syarat
1	Mata Kuliah	Biomedik I	KSN1160	8 SKS	I	Tidak ada
2	Dosen Pengampu	<p>Anatomi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed (Koordinator) 2. Prof.Dr.dr. I Nyoman Mangku Karmaya, M.Repro., PA (K) (Anggota) 3. Dr.dr. I GA Widianti, M.Biomed (Anggota) 4. dr. Muliani, S.Ked.,M.Biomed (Anggota) 5. dr. Yuliana, S.Ked.,M.Biomed (Anggota) <p>Histologi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dr. I Wayan Sugiritama, M.Kes (Koordinator) 2. dr. I G.N. Sri Wiryawan, M.Repro 3. Dr. dr. I A. Ika Wahyuniari, M.Kes 4. Dr. dr. Ni Made Linawati, M.Si 5. dr. I G A Dewi Ratnayanti, M.Biomed 6. dr. I G K Nyoman Arijana, M.Si.Med 7. dr. Ni Luh Gede Yoni Komalasari <p>Fisiologi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. dr. I Made Muliarta, M.Kes. (Koordinator) 2. Prof. Dr. dr. I Nyoman Adiputra, MOH., PFK., COH., Dipl.OSH&D., AIFO., Sp.Erg. (Anggota) 3. Prof. dr. I Dewa Putu Sutjana, PFK, M.Erg., Sp.Erg., AIFO. (Anggota) 				

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Prof. dr. Ketut Tirtayasa, M.S., AIF., Sp.Erg. (Anggota) 5. Prof. Dr. dr. I Putu Gede Adiatmika, M.Kes. (Anggota) 6. Dr. dr. Susy Purnawati, MKK. (Anggota) 7. dr. I Putu Adiartha Griadhi, M.Fis. (Anggota) 8. Dr. dr. Ni Luh Putu Ratna Sundari, M.Biomed. (Anggota) 9. dr. I Dewa Ayu Inten Dwi Primayanti, M.Biomed. (Anggota) 10. Dr. dr. I Made Krisna Dinata, M.Erg. (Anggota) 11. dr. Nila Wahyuni, M.Fis. (Anggota) 12. dr. Indira Vidiari Juhanna, M.Fis. (Anggota) <p>Biokimia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. dr. Desak Made Wihandani, M.Kes (Koordinator) 2. Dr. Ni Wayan Tianing, S.Si, M.Kes (Anggota) 3. Dr. rer.nat. dr. Ni Nyoman Ayu Dewi, S.Ked.,M.Si (Anggota) 4. dr. I Wayan Surudarma, S.Ked.,M.Si (Anggota) 5. dr. I Wayan Gede Sutadarma, S.Ked, M.Gizi, Sp.GK (Anggota) 6. dr. Ida Ayu Dewi Wiryanthini, S.Ked, M.Biomed (Anggota) 7. dr. I Made Winarsa Ruma, S.Ked, PhD (Anggota) 				
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kantor : Departemen Anatomi FK UNUD Kontak Telp : 087860405625</td> <td style="width: 50%;">Ruang Kelas: 402 Gedung FK UNUD Sudirman</td> </tr> </table>	Kantor : Departemen Anatomi FK UNUD Kontak Telp : 087860405625	Ruang Kelas: 402 Gedung FK UNUD Sudirman		
Kantor : Departemen Anatomi FK UNUD Kontak Telp : 087860405625	Ruang Kelas: 402 Gedung FK UNUD Sudirman					
3	Deskripsi Mata Kuliah	Blok Biomedik 1 adalah mata kuliah ilmu kedokteran dasar yang mempelajari struktur (makroskopis dan mikroskopis), fungsi, dan proses biokimia yang terjadi pada tubuh manusia. Setelah menguasai mata kuliah ini dengan baik, diharapkan mahasiswa nanti mampu mengetahui keluhan-keluhan, tanda-tanda, dan penyakit yang muncul pada sistem organ tubuh manusia dan mengaplikasikan pengetahuan yang mereka dapatkan untuk mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan fungsi normal dari sistem tubuh manusia dan penyakit.				
4	CPL yang Dibebankan pada Mata Kuliah	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Aj</td> <td>Menguasai pengetahuan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dari sistem tubuh manusia</td> </tr> <tr> <td>Ba</td> <td>Mampu menerapkan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia)</td> </tr> </table>	Aj	Menguasai pengetahuan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dari sistem tubuh manusia	Ba	Mampu menerapkan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia)
Aj	Menguasai pengetahuan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dari sistem tubuh manusia					
Ba	Mampu menerapkan tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia)					

	Capaian Pembelajaran mata kuliah		untuk menyelesaikan pertanyaan yang berkaitan dengan fungsi normal dan penyakit
		Fc	Mampu mengebangkan dan menerapkan ilmu ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dalam menegakkan diagnosis dasar dari suatu penyakit atau gangguan pada struktur dan fungsi tubuh manusia
		Fd	Mampu merancang bangun dan mengelola informasi-informasi yang di dapat dalam mengelola masalah kesehatan yang akan dihadapi.
		Df	Mampu bekerjasama secara intra dan interprofesional bersama dengan sejawat dalam menyelesaikan permasalahan kesehatan yang dihadapi
		De	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
		Dh	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
		Keterangan: A=Penguasaan Pengetahuan; B=Keterampilan Kerja Umum; C=Keterampilan Kerja Khusus; D=Sikap	
5	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	CPMK 1	Mampu menjelaskan tentang teori dan konsep tentang ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dari sistem tubuh manusia (Ad/Ec)
		CPMK 2	Mampu menganalisis dan mengkritisi penerapan ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) dalam menentukan diagnosis penyakit, mengusulkan pemeriksaan penunjang dan meningkatkan keterampilan klinis (Ba)
		CPMK 3	Mampu mengembangkan metode pembelajaran ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) yang baru dengan pemanfaatan teknologi (Fc)
		CPMK 4	Mampu menerapkan ilmu kedokteran dasar (Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia) untuk menyelesaikan pertanyaan yang berkaitan dengan fungsi normal dan penyakit (Fc)
		CPMK 5	Mahasiswa dapat bekerja dalam satu tim menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan (Ff)
6	Bahan Kajian (Materi)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar-dasar ilmu Anatomi, Histologi, Fisiologi, dan Biokimia 2. Musculoskeletal System 	

	Pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 3. Cardiovascular and Lymphatic System 4. Respiratory System 5. Nervous system 6. Urogenital System 7. ALimentary and Hepatobiliary System 8. Endocrine System 9. Endocrine System
7	Rencana Pembelajaran	
SECTION 1 INTRODUCTION TO ANATOMY, HISTOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY		
Lecture 1.1 Introduction to Basic Human Anatomy		
Kemampuan Akhir Mahasiswa	-	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi Anatomi, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran anatomi, bidang-bidang yang digunakan untuk membagi tubuh manusia, tingkatan struktur organisasi tubuh manusia - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai posisi anatomi, penggunaan terminologi anatomi, istilah-istilah dalam pergerakan tubuh manusia, dan cavitas dan membran dalam tubuh manusia
Kriteria/Indikator	-	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok
Bahan Kajian:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Approach to studying anatomy 2. Anatomicomedical terminology <ol style="list-style-type: none"> a) Anatomical position b) Anatomical planes c) Terms of relationship and comparison d) Terms of laterality e) Terms of movement 3. Body cavities and Membranes
Sumber Pembelajaran on-line		

	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Introduction To Human Anatomy		1. Introduction to Human Anatomy (The Anatomical Position, Directional Term, and Anatomical Plane and Section) 2. Term of Movement in Anatomy	1. https://www.youtube.com/watch?v=f6rZw7QkGLw 2. https://www.youtube.com/watch?v=zKL6r9hi86A
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen	
	On-line			F2F	
	Learning Task			Test Tulis	
				Bobot Nilai On-line	
				Rubrik holistic	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	

Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas	
	dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed			Tim	
Lecture 1.2: Histology of Basic Tissue					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan konsep tentang jaringan dasar - Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar penggunaan mikroskop, pengecatan, dan pembacaan preparat - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dasar dari epitel - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dasar dari jaringan ikat - Mahasiswa mampu menjelaskan jenis – jenis epitel - Mahasiswa mampu menjelaskan komponen jaringan ikat - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan jenis – jenis epitel penutup - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan jenis – jenis epitel sebagai kelenjar - Mahasiswa mampu menjelaskan spesialisasi permukaan sel epitel - Mahasiswa mampu menjelaskan organisasi sel menjadi jaringan epitel dan jaringan ikat 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkatpartisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur umum jaringan epitel 2. Struktur umum jaringan ikat 3. Struktur histologi, jenis dan fungsi dari masing-masing jenis jaringan epitel 4. Struktur histologi, jenis dan fungsi dari masing-masing jenis jaringan ikat 5. Spesialisasi permukaan sel epitel 6. Konsep organisasi jaringan epitel dan jaringan ikat 				
	SumberPembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL

		Introduction to Histology Epithelial Tissue Connective Tissue			1.
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitaskelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitaskelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugasterstruktur: 1 x 60 menit		AktivitasKelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		BobotNilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitaskelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajarmandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		

Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas	
	dr. I Gusti Ayu Dewi Ratnayanti, M.Biomed.			Tim	
Lecture 1.2 : Introduction of Physiology					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan kapita selekta fisiologi, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai fisiologi system tubuh manusia 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medical Physiology eleventh edition, Guyton & Hall. 2. Physiology fifth edition, Linda S. Costanzo. 3. Silverthorn, D.U. 2010. Human Physiology. An Integrated Approach. Fifth Ed. Pearson. San Francisco 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit	

	Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Praktikum: -	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai
	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Prof. Dr. dr. I Nyoman Adiputra, MOH., PFK., COH., Dipl.OSH&D., AIFO., Sp.Erg	Tim	
Lecture 1.4: Bioenergetika			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian bioenergetika. - Mahasiswa mampu menjelaskan rantai ATP sebagai molekul pembawa energi. - Mahasiswa mampu untuk menjelaskan rantai transport elektron mitokondria. - Mahasiswa mampu untuk menjelaskan tentang fosforilasi oksidatif. 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		

Bahan Kajian:	1. ATP sebagai molekul pembawa energi 2. Transport electron mitokondria 3. Fosforilasi oksidatif					
	Sumber Pembelajaran on-line					
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Bioenergetics and Oxydative Phosphorylation		Cellular Respiration (Electron Transport Chain).	1. https://www.youtube.com/watch?v=xbj0nbzt5Kw	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		

	diberikan				
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)			
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	dr. I Wayan Surudarma, M.Si	Tim			
SECTION2 : MUSCULOSKELETAL SYSTEM					
Lecture 2.1: Joint					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menyebutkan klasifikasi sendi, menganalisis dan memberikan contoh dari masing-masing tipe persendian - Mampu menyebutkan pergerakan yang terjadi pada synovial joint 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok - Tanggap kerja / tingkat kinerja pelaksanaan praktik di laboratorium 				
Bahan Kajian:	1. Joint				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Joint		1. Joint	1. https://www.youtube.com/watch?v=5YYmYx7HZpU
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	

Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	- Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. Muliani, S.Ked.,M.Biomed	Tim	
Lecture 2.1-2.2: Osteology			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyebutkan lima fungsi dari skeleton - Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi dari tulang berdasarkan bentuknya - Mahasiswa mampu menganalisis struktur anatomi dari tulang panjang - Mahasiswa mampu menyebutkan dan menganalisa 6 tipe dari fraktur tulang dan 4 tahapan dasar dalam menangani fraktur tulang - Mahasiswa mampu membedakan tulang-tulang axial dan appendicular - Mahasiswa mampu menyebutkan nama-nama tulang yang membentuk cranium dan menganalisa gambaran penting dari masing-masing tulang tersebut 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyebutkan nama-nama tulang yang membentuk columna vertebralis dan dinding thorax - Mahasiswa mampu menganalisis tulang-tulang vertebrae, atlas, axis, sacrum, dan coccygeus - Mahasiswa mampu menyebutkan tiga tipe tulang costae dan tiga bagian dari os sternum - Mampu menganalisis tulang-tulang yang menyusun pectoral girdle dan pelvic girdle - Mampu menganalisis tulang-tulang yang menyusun upper limb dan lower limb - Mampu menganalisis perbedaan ossae pelvis laki-laki dengan perempuan 										
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok - Tanggapan kerja / tingkat kinerja pelaksanaan praktik di laboratorium 										
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skeleton overview 2. Axial skeleton 3. Appendicular skeleton 										
	Sumber Pembelajaran on-line										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Teks</th> <th style="width: 15%;">Slide (ppt)</th> <th style="width: 15%;">Audio</th> <th style="width: 25%;">Video</th> <th style="width: 30%;">URL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">The Skeletal System</td> <td></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Type of Bones in Human Skeleton 2. Bones of The Skull 3. Cervical Spine 4. Thoracic and Lumbar Vertebrae 5. Clavicle And Scapula 6. Humerus and Scapula 7. Radius and Ulna </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=_X7qrSHk_rQ 2. https://www.youtube.com/watch?v=EQcyhww7Orc 3. https://www.youtube.com/watch?v=tqrHBEXtKn0 4. https://www.youtube.com/watch?v=FyBOBjl6A10 5. https://www.youtube.com/watch?v=J7HfnAn_Rhc 6. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ 7. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ </td> </tr> </tbody> </table>	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL		The Skeletal System		<ol style="list-style-type: none"> 1. Type of Bones in Human Skeleton 2. Bones of The Skull 3. Cervical Spine 4. Thoracic and Lumbar Vertebrae 5. Clavicle And Scapula 6. Humerus and Scapula 7. Radius and Ulna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=_X7qrSHk_rQ 2. https://www.youtube.com/watch?v=EQcyhww7Orc 3. https://www.youtube.com/watch?v=tqrHBEXtKn0 4. https://www.youtube.com/watch?v=FyBOBjl6A10 5. https://www.youtube.com/watch?v=J7HfnAn_Rhc 6. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ 7. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL						
	The Skeletal System		<ol style="list-style-type: none"> 1. Type of Bones in Human Skeleton 2. Bones of The Skull 3. Cervical Spine 4. Thoracic and Lumbar Vertebrae 5. Clavicle And Scapula 6. Humerus and Scapula 7. Radius and Ulna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=_X7qrSHk_rQ 2. https://www.youtube.com/watch?v=EQcyhww7Orc 3. https://www.youtube.com/watch?v=tqrHBEXtKn0 4. https://www.youtube.com/watch?v=FyBOBjl6A10 5. https://www.youtube.com/watch?v=J7HfnAn_Rhc 6. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ 7. https://www.youtube.com/watch?v=qnDSVhFxaSQ 							

				8. Bones of The Hand 9. Pelvis and Femur 10. Tibia and Fibula 11. BONES OF THE FOOT	8. atch?v=1hmaas465IA 8. https://www.youtube.com/watch?v=tALLwMw-4al 9. https://www.youtube.com/watch?v=wJqftUJU1io 10. https://www.youtube.com/watch?v=8Y4WZxDnEEM 11. https://www.youtube.com/watch?v=BQTV-iUFAIO	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa Praktikum: 2x2x170 menit		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 2 x 2 x 60 menit Tugas terstruktur: 2 x2 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 2x2x50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in		

	akses internet	focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	Dr. Muliani, S.Ked.,M.Biomed	Tim			
Lecture 2.3: Histology Bone & Cartilage					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi histologi tulang dan tulang rawan, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran histologi tulang dan tulang rawan, tingkatan struktur - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai struktur, penggunaan terminologi/istilah dalam tulang dan tulang rawan. - Mahasiswa mampu mendeskripsikan struktur, komponen dari tulang - Mahasiswa mampu membedakan jenis-jenis tulang rawan 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Approach to studying anatomy 2. Anatomicomedical terminology <ol style="list-style-type: none"> a) Anatomical position b) Anatomical planes c) Terms of relationship and comparison d) Terms of laterality e) Terms of movement 3. Body cavities and Membranes 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Histologi Tulang dan tulang rawan			
Bentuk dan Metode	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		

Pembelajaran	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task	Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. dr Ni Made Llnawati, M.Si	Tim	
Lecture 2.4: Muscle Histology			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi otot (smooth, cardiac, skeletal) - Mahasiswa mampu membedakan ketiga jenis otot secara histologi (smooth, cardiac, skeletal) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur sarkomer - Mahasiswa mampu menjelaskan organisasi jaringan ikat yang membungkus otot 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis 		

	- Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok			
Bahan Kajian:	1. Struktur histologi otot : a) Skeletal muscle b) Smooth muscle c) Cardiac muscle			
	2. Struktur sarkomer			
	3. Organisasi jaringan ikat yang membungkus otot			
	Sumber Pembelajaran on-line			
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video
		Muscle Histology		https://youtu.be/81WKPXojd7s
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitaskelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitaskelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen	
	On-line		F2F	
	Learning Task		Test Tulis	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitaskelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi	
				Bobot Nilai On-line
				Rubrik holistic

Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitaskelas)			
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	Dr. dr. Ida Ayu Ika Wahyuniari, M.Kes	Tim			
Lecture 2.5 Extracellular Matrix					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pembagian, fungsi, komposisi dan sintesis matriks ekstraseluler - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai peranan kelainan metabolisme matriks ekstraseluler terhadap kesehatan tubuh manusia 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molekul matriks ekstraseluler 2. Sintesis matriks ekstraseluler 3. Penyakit pada kelainan metabolisme matriks ekstraseluler 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Extracellular Matrix			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		

Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. Ida Ayu Dewi Wiryanthini, M.Biomed	Tim	
Lecture 2.6: Miology			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan bagaimana mekanisme kerja otot untuk menyebabkan terjadinya pergerakan pada tulang - Mampu menjelaskan penamaan pada otot - Mampu menganalisis nama, lokasi dan fungsi dari otot-otot utama pada regio-regio tubuh - Mampu menganalisis origo dan insertio dari otot-otot utama pada tiap region tubuh 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok - Tanggap kerja / tingkat kinerja pelaksanaan praktik di laboratorium 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Function and type of muscles 2. Contraction of muscle 3. Skeletal muscles of the body 		

Sumber Pembelajaran on-line				
Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
	Muscular System		<ol style="list-style-type: none"> 1. Muscle Terminology 2. Origo And Insertio 3. Head And Neck Muscle 4. Thorax Muscle 5. Abdomen Muscle: <ol style="list-style-type: none"> a. Anterior Wall b. Posterior Wall 6. Back Muscle 7. Shoulder And Arm Muscle 8. Forearm Muscle 9. Hip Muscle 10. Anterior And Lateral Leg Muscle 11. Posterior Leg Muscle 12. Foot Muscle 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=5ra-gxc17Fk 2. https://www.youtube.com/watch?v=zBPXqWIH0UQ 3. https://www.youtube.com/watch?v=KUW5wLbVqAY&t=198s 4. https://www.youtube.com/watch?v=mVLXqICrsdo 5. a. https://www.youtube.com/watch?v=mxOajxO8mX0 b. https://www.youtube.com/watch?v=ovQYBAiv8cl 6. https://www.youtube.com/watch?v=lfiorcWqc_U 7. https://www.youtube.com/watch?v=kCNfvyCIHsw 8. https://www.youtube.com/watch?v=pqXMHSkoRhY 9. https://www.youtube.com/watch?v=g5QshZM-XOA 10. https://www.youtube.com/watch?v=83_ctEOFkhM 11. https://www.youtube.com/watch?v=F1J0HbV2n5s

					12. a. https://www.youtube.com/watch?v=ocUijYXebHs b. https://www.youtube.com/watch?v=aOBHTkSamWw
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa Praktikum: 2x2x170 menit		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 2x2x60 menit Tugas terstruktur: 2x2x60 menit		Aktivitas Kelas: 2x2x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		

	dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed	Tim			
Lecture 2.7: Physiology Of Musculoskeletal					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan terjadinya gerak tubuh manusia berdasarkan proses terjadinya impuls, proses terjadinya kontraksi otot, perjalanan impuls dari saraf ke otot dan kontraksi otot polos - Mahasiswa mampu memahami dengan baik implementasi gerak tubuh terhadap kekuatan otot, daya tahan otot yang terjadi sebagai dampak proses kontraksi otot serta dampak lain pada otot. 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menjelaskan proses potensial aksi, kontraksi, eksitasi kontraksi - Dapat melakukan pengukuran kekuatan otot dan daya tahan otot 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membrane Potential and Action Potential 2. Muscle Contraction 3. Excitation Contraction 4. Contraction of Smooth Muscle 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		

	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Prof. Dr. dr. I Putu Gede Adiatmika, M.Kes	Tim	

SECTION 3: CARDIOVASCULAR SYSTEM

Lecture 3.1- 3.2 : Cardiovascular System

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menyebutkan komponen yang membentuk cardiovascular dan lymphatic system - Mampu menjelaskan lokasi dan bagian-bagian dari jantung secara surface anatomy - Mampu menyebutkan batas-batas dari jantung - Mampu menganalisis lapisan-lapisan yang membentuk dinding jantung - Mampu menjelaskan perbedaan konsep dari jantung kanan dan kiri - Mampu menganalisis struktur-struktur yang terdapat di jantung kanan dan kiri - Mampu menyebutkan katup-katup dan posisinya pada saat sistole dan diastole - Mampu menjelaskan konsep systemic dan pulmonary circulation - Mampu menjelaskan vaskularisasi dari jantung - Mampu menganalisis vaskularisasi dari daerah head dan neck, upper dan lower limb, thorax, abdomen dan regio pelvis - Mampu menjelaskan aliran limfa dari tubuh
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok

Bahan Kajian:	1. Approach to heart anatomy 2. Approach to vascular in the body 3. Approach to lymphatic in the body				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
	1. Cardiovascular system 2. Vascular and lymphatic system		1. Anatomy of the heart 2. Arteries of the body - 1 3. Arteries of the body - 2	1. https://youtu.be/UMTDmP81mG4 2. https://youtu.be/LQne1SLsVk 3. https://youtu.be/20346sgZ3dA	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/ Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1 x 170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		BobotNilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		

Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet			Pembelajaran di kelas: komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. I Gusti Ayu Widianti, M.Biomed			Tim	
Lecture 3.3 : Physiology of Cardiovascular System (Heart As A Pump)					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi jantung, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai siklus jantung secara fisiologis 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiologi Jantung, bagian jantung serta fungsi jantung 2. Fungsi jantung sebagai pompa 3. Siklus jantung 4. Aktifitas listrik pada jantung 				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen	Bobot Nilai

	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	TIM	Prof.dr. I Dewa Putu Sutjana,M.Erg	
Lecture 3.4 Physiology of The Circulation System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi sirkulasi, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai kegagalan jantung dalam sistem sirkulasi, diagnosis syok sirkulasi 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. To understand Basic Principles of Circulatory Function 2. To describe Functions of the Arterial and Venous Systems 3. To describe The Microcirculation and Lymphatic System 4. To describe Cardiac Output, Venous Return, and Their Regulation 5. To explain Cardiac Failure 6. To explain Circulatory Shock and Its Treatment 		
	Sumber Pembelajaran on-line		

	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Physiology of The Circulatory System		1. Human Circulatory System 2. Cardiac Failure 3. Shock	1. Human Circulatory System 2. Cardiac Failure 3. Shock
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen	
	On-line			F2F	
	Learning Task			Test Tulis	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas	

	TIM	dr. Indira Vidiari juhanna,M.Fis			
Lecture 3.5: Histology Of Cardiovascular System					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi dasar sistem kardiovaskular - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi endokardium, miokardium, epikardium, dan perikardium - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi katup jantung - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi umum pembuluh darah - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan arteri dan vena - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histology umum kapiler 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur histologi jantung: <ol style="list-style-type: none"> a) Endokardium b) Miokardium c) Epikardium d) Perikardium e) Katup Jantung 2. Struktur histologi pembuluh darah: <ol style="list-style-type: none"> a) Tunika intima b) Tunika media c) Tunika adventisia d) Arteri e) Vena f) Kapiler 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Histology Cardiovascul			

		ar System			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugasterstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugasterstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	dr. I Gusti Ayu Dewi Ratnayanti, M.Biomed.		Tim		
Lecture 3.6: Blood cells & Lymphoid					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan histologi pembentukan sel-sel darah dan organ limphoid, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran histologi sel-sel darah dan organ limphoid - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai struktur, penggunaan 				

	terminologi/istilah dalam sel-sel darah dan organ limphoid - Mahasiswa mampu mendeskripsikan jenis-jenis, struktur histologi, komponen penyusun organ limphoid - Mahasiswa mampu membedakan jenis-jenis sel-sel darah dan sel-sel penyusun organ limphoid				
Kriteria/Indikator	- Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok				
Bahan Kajian:	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Sel-sel darah dan organ limphoid			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> Belajar mandiri 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		

	<ul style="list-style-type: none"> Menjawab Learning task yang sudah diberikan 				
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)			
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	Dr. dr Ni Made Llnawati, M.Si	Tim			
Lecture 3.7: Blood Biochemistry					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan komponen dalam darah dan fungsi masing-masing komponen. Mahasiswa mampu menjelaskan komponen proses hemostasis darah. Mahasiswa mampu untuk menjelaskan tahapan proses koagulasi. Mahasiswa mampu untuk menjelaskan tentang fibrinolysis dan faktor-faktor yang berperanan penting. 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> Komponen darah Proses hemostasis darah Proses koagulasi dan fibrinolisis 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		The biochemistry of blood		<ol style="list-style-type: none"> Platelet Activation and Factors for Clot Formation. Coagulation Cascade. 	<ol style="list-style-type: none"> https://youtu.be/R8jMfbYW2p4 https://youtu.be/cy3a_OOa2M

Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task	Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai
	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. I Made Winarsa Ruma, PhD	Tim	
SECTION 4: RESPIRATORY SYSTEM			
Lecture 4.1 Respiratory System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menyebutkan struktur-struktur yang terdapat pada zona konduksi dan zona respirasi - Mampu menganalisis batas-batas dari cavitas nasi dan vaskularisasinya beserta muara dari sinus 		

	paranasales - Mampu menjelaskan struktur dari larynx, trachea, bronchus dan percabangannya - Mampu menjelaskan perbedaan serta persamaan dari pulmo dextra dengan sinistra - Mampu menganalisis struktur dari pleura dan kondisi klinis yang sering muncul di pleura - Menyebutkan otot-otot yang teribat dalam pernafasan - Menjelaskan mekanisme pernafasan				
Kriteria/Indikator	- Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok				
Bahan Kajian:	1. Upper and lower respiratory tract 2. Thoracic wall, lungs and pleura 3. Mechanism of breathing				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Respiratory System		1. Organs of Respiratory System (preview) 2. Airway Passage (Nose to Bronchi) 3. Airway Pasaage (Brochii to Lung) 4. The Lung	1. https://www.youtube.com/watch?v=NnnHuQrARBk 2. https://www.youtube.com/watch?v=OIU7Mdx4DTg 3. https://www.youtube.com/watch?v=TQ24-WCsYN4 4. https://www.youtube.com/watch?v=fg_MCplYv4Y
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa Praktikum: 1x1x170 menit	

Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1x1x60 menit Tugas terstruktur: 1x1x60 menit	Aktivitas Kelas: 1x1x 50 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas/Praktikum	
	dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed	Tim	
Lecture 4.2: Histology Of Respiratory System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi system respirasi - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi sel-sel penyusun jaringan pada system respirasi - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan struktur histologi hidung, nasofaring, epiglottis, trakea, bronkus, bronkiolus, alveolus - Mahasiswa mampu menjelaskan histofisiologi system respirasi 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis 		

	- Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok				
Bahan Kajian:	1. Struktur histologi Alimentary track : a) Hidung b) Nasofaring c) laring d) Trakea e) Bronkus f) Bronkiolus g) Alveolus				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Histology Respiratory System			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/	On-line		F2F (aktivitas kelas)		

Aktivitas Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas	
	dr. I G K Nyoman Arijana, M.Si.Med		Tim	
Lecture 4.3: Physiology of Respiratory System				
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menyimpulkan fisiologi dasar sistem respirasi meliputi aspek ventilasi, difusi, transportasi, dan control respirasi - Mahasiswa mampu melakukan dan menginterpretasi pemeriksaan spirometri 			
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 			
Bahan Kajian:	1. Fisiologi sistem respirasi			
	2. Pemeriksaan spirometri			
	Sumber Pembelajaran on-line			
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video
			1. Pulmonary Ventilation 2. Lung Volumes and Capacities	1. https://s.docworkspace.com/d/ABWXwJr7qjYewKmWgpGdFA 2. https://kso.page.link/wps
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	

	Tugas terstruktur: Learning Task		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. I Made Muliarta, M.Kes	Tim	
Lecture 4.4: Gas Transport			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang struktur dan fungsi hemoglobin. - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang transport gas oksigen dan karbondioksida. - Mahasiswa mampu untuk menjelaskan tentang regulasi keseimbangan asam-basa tubuh. - Mahasiswa mampu untuk menjelaskan tentang gangguan keseimbangan asam-basa tubuh. 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proses transport gas oksigen dan karbondioksida 2. Pengaturan keseimbangan asam-basa tubuh 		

	3. Gangguan keseimbangan asam-basa tubuh					
	Sumber Pembelajaran on-line					
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Gas Transport & Acid-Base Balance		1. Gas transport in blood 2. Acid base balance	1. https://www.youtube.com/watch?v=CdEOQUy_FSw 2. https://www.youtube.com/watch?v=VzEEs00v-JU 3. https://1drv.ms/p/s!At44tKtH6kMUgrV1MPE0SZeZkD8h5g	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		

Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	dr. I Wayan Surudarma, M.Si		Tim		
Lecture 4.5: Free Radicals					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, fungsi dan sumber radikal bebas - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, fungsi dan sumber anti oksidan - Mahasiswa dapat menjelaskan efek radikal bebas dalam suatu kelainan klinik/penyakit 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Free Radical and Anti Oxidants			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		

	Tugas terstruktur:1 x 60 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. Desak Made Wihandani, M.Kes	Tim	
MIDLE TERM EXAM			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	Mampu menjawab/menjelaskan pertanyaan tertulis dari fasilitator		
Kriteria/Indikator	Kemampuan mengevaluasi/Ketepatan memilih dan membandingkan		
Bahan Kajian	Seluruh bahan kajian yang diberikan sebelumnya		
Bentuk dan Metode Pembelajaran	Belajar mandiri dan Evaluasi pembelajaran		
Beban Waktu	On-line	F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	

Pembelajaran	8 x 60 menit belajar mandiri	2 x 50 menit (Aktivitas Kelas) 2 x 50menit summative test			
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai
	Online	F2F	Online	F2F	
	Quiz Forum	<ul style="list-style-type: none"> • Observation (Q/A) • Presentasi • Sumative test 	Rubrik holistic Pilihan ganda dan B/S (Format Online) Forum (Format Online)	Rubrik Holistik	
Pengalaman Belajar/Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Mengerjakan Quiz dan Forum 		<ul style="list-style-type: none"> - Belajar berkelompok dan berdiskusi (pengembangan inter-personal skills) - Mengerjakan test sumative 		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Kompuetr, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas/Praktikum		
	dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed		Tim		
SECTION 5: NERVOUS SYSTEM					
Lecture 5.1: Anatomy Central Nervous System					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	1. General Neuroanatomy <ul style="list-style-type: none"> - Mampu menggambar sebuah sel saraf dan menyebutkan peran bagian-bagiannya, 				

- Mampu menjelaskan nature/sifat-sifat dasar sel saraf,
 - Mampu menyebutkan semua jenis sel yang menyusun system saraf dan fungsinya,
 - Mampu menjelaskan subdivisi system saraf berdasarkan organisasinya dan berdasarkan sifat-sifatnya,
 - Mampu menjelaskan semua struktur yang menyusun sinapsis dan perannya,
 - Mampu menjelaskan peran sistem saraf secara umum
2. Encephalon
- Mampu menjelaskan secara ringkas perkembangan evolusi susunan saraf pusat
 - Mampu menunjukkan bagian-bagian utama susunan saraf pusat pada gambar section mediosagitalis
 - Mampu menyebutkan lokasi dan fungsi pusat-pusat fungsional pada masing-masing lobus otak dan kaitannya dengan area Brodman
 - Mampu mengidentifikasi sulcus dan gyrus utama cortex cerebri
 - Mampu mengidentifikasi serat asosiasi, serat commissura dan serat proyeksi dalam cerebrum
 - Mampu menjelaskan tentang corona radiata, kapsula interna dan batas-batasnya
 - Mampu mengidentifikasi lokasi struktur subkortikalis penting dalam forebrain, midbrain dan hindbrain serta fungsinya masing-masing
 - Mampu menjelaskan tentang konsep batang otak
 - Mampu mengidentifikasi lokasi, struktur dan fungsi cerebellum
 - Mampu menjelaskan hubungan pusat-pusat pergerakan cortex cerebri dengan struktur subkortikalis dalam menghasilkan gerakan yang terintegrasi
 - Mampu menjelaskan beberapa gejala penting kerusakan komponen ekstrapiramidal
3. Meninges, Liquor Cerebrospinalis, dan Vaskularisasi
- Mampu menjelaskan anatomi dan arti fungsional meninges intracranialis dan sinus durae matris
 - Mampu menjelaskan pembentukan cairan serebrospinalis, fungsinya serta rute aliran yang dilalui
 - Mampu menyebutkan sumber-sumber utama arteriae yang melayani otak dengan bantuan gambar skema
 - Mampu menguraikan susunan dan arti hemodinamik circulus arteriosus cerebri (Willis)
 - Mampu menjelaskan dengan bantuan gambar skema daerah distribusi utama aa cerebri anterior, media dan posterior

Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. General neuroanatomy 2. Telencephalon 3. Substantia Alba 4. Diencephalon 5. Ganglia Basalis 6. Brain stem 7. Cerebellum 8. Meninges Intracraniales, Liquor cerebrospinalis, ventriculi encephali 9. Vascularisation of the brain 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Brain		<ol style="list-style-type: none"> 1. Central Nervous System 2. Basic external features of the brain 3. Brain Anatomy Overview-Lobes, Diencephalon, Brain Stem & Limbic System 4. Cerebellum 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=44B0ms3XPKU 2. https://www.youtube.com/watch?v=gnIP7vf7vcQ 3. https://www.youtube.com/watch?v=tRyp8EdRUiE 4. https://www.youtube.com/watch?v=wGn5ji0rtsU
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		

	pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Prof. Dr. dr. I Nyoman Mangku Karmaya, M.Repro, PA(K)	Tim	
Lecture 5.2: Anatomy Central Nervous System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu membandingkan panjang medulla spinalis dengan panjang canalis vertebralis dari anak-anak sampai dewasa serta arti klinisnya 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan fungsi medulla spinalis - Mampu membuat gambar skema penampang melintang medulla spinalis, menyebutkan bagian-bagiannya serta membandingkan gambar tersebut dari berbagai ketinggian - Mampu menyebutkan lapisan-lapisan dan ruangan yang mengelilingi medulla spinalis dan radices nervi spinalis melalui gambar skema - Mampu menyebutkan dengan singkat perjalanan impuls-impuls nyeri, suhu, raba spesifik dan proprioseptif mulai dari reseptor sampai cortex cerebri. - Mampu membedakan tractus spinothalamicus ventralis dengan lateralis, fasciculus gracilis dengan cuneatus, tractus spinocerebellaris ventralis dan dorsalis. - Mampu menguraikan perjalanan anatomis pengantaraan impuls dari cortex cerebri, cortex cerebelli dan corpus striatum sampai otot-otot skelet. - Mampu membedakan tractus corticospinalis lateralis dari tractus corticospinalis ventralis - Mampu menjelaskan upper motor neuron dan lower motor neuron dan membedakan gejala kerusakan pada kedua struktur tersebut - Mampu menggambarkan peta lokasi tractus ascendentes dan descendentes pada penampang melintang medulla spinalis dari berbagai niveau - Mampu menjelaskan vaskularisasi medulla spinalis 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medulla spinalis 2. Tractus Ascendentes and Tractus Descendentes 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Spinal Cord		<ol style="list-style-type: none"> 1. Neurology: Spinal Cord Introduction 2. Spinal Cord-External 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=KnD16gwpCz8 2. https://www.youtube.com/w

			Anatomy-3D	atch?v=xXWsQr1N7s
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen	
	On-line		F2F	
	Learning Task		Test Tulis	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas	
	Prof. Dr. dr. I Nyoman Mangku Karmaya, M.Repro, PA(K)		Tim	
Lecture 5.3: Neurophysiology				
Kemampuan Akhir	- Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi sistem saraf, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran			

Mahasiswa	fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan menggambar fungsi sistem saraf secara fisiologis					
Kriteria/Indikator	- Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok					
Bahan Kajian:	1. Pembagian sistem saraf tubuh (sistem saraf pusat dan sistem saraf perifer) serta fungsi masing-masing.					
	2. Neuron sebagai unit fungsional system saraf					
	3. Aktifitas kelistrikan neuron, membrane potensial, potensial aksi.					
	4. Karakteristik impulse saraf, transmisi sinyal					
	5. Mengidentifikasi jenis-jenis neurotransmitter serta peranan masing-masing					
	Sumber Pembelajaran on-line					
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Neurophysiology				
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/	On-line			F2F (aktivitas kelas)		

Aktivitas Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi			
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)			
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	Tim	dr. I Dewa Ayu Inten Dwi Primayanti, M.Biomed			
Lecture 5.4: Physiology of Special Senses					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi panca indera - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai fisiologi panca indera pada manusia 				
Kriteria/Indikator	- Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis				
Bahan Kajian:	1. Panca indera				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Fisiologi panca indera		1. Accomodation 2. Visual Pathway 3. Hearing Transduction 4. Taste and Smel 5. Skin Receptors	1. https://www.youtube.com/watch?v=DMPyD1mcNW0 2. https://www.youtube.com/watch?v=cG5ZuK0_qtc 3. https://www.youtube.com/watch?v=PeTriGTENoc 4. https://www.youtube.com/watch?v=mFm3yA1nslE 5. https://www.youtube.com/watch?v=Iz8WOCU5jYw
Bentuk dan Metode	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		

Pembelajaran	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task	Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	TIM	Dr. dr. I Made Krisna Dinata, M.Erg.	
Lecture 5.5: Anatomy Peripheral Nervous System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menyebutkan pembagian saraf perifer berdasarkan anatomi dan sifatnya - Menjelaskan pembentukan saraf spinal melalui gambar bagan - Menjelaskan gejala utama kerusakan pada radix dorsalis, radix ventralis, saraf spinal, ramus posterior dan ramus anterior - Menjelaskan hubungan saraf spinal dengan medulla apinalis dan columna vertebralis - Menjelaskan komponen-komponen yang terlibat dalam reflex monosynaptic dan polysynaptic 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan mekanisme terjadinya reflex patella - Membandingkan refles segmental, intersegmentar dan suprasegmental 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	1. Nervi spinales				
	2. Reflex arc				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
	Spialnal Nerves and Reflex		1. Reflex Arc 2. The Nervous System: Peripheral Nervous System (PNS)	1. https://www.youtube.com/watch?v=_K68aKJoxDY 2. https://www.youtube.com/watch?v=jaWrMYChc5A	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/	On-line		F2F (aktivitas kelas)		

Aktivitas Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas		
	Prof. Dr. dr. I Nyoman Mangku Karmaya, M.Repro, PA(K)	Tim		
Lecture 5.6: Anatomy Peripheral Nervous System				
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan organisasi anatomis dan fungsional susunan saraf otonom - Menjelaskan fungsi susunan saraf otonom - Menjelaskan pengaruh kerja susunan saraf simpatis dan para simpatis pada berbagai organ dalam tubuh - Menyebutkan ke 12 pasang nervi craniales dengan sifat-sifatnya - Menghubungkan foramina basis crania dengan ke 12 pasang nervi craniales 			
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 			
Bahan Kajian:	1. Nervi craniales			
	2. Autonomis nervous system			
	Sumber Pembelajaran on-line			
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video
	Cranial Nerves and Autonomic Nervous		1. Cranial Nerves Basic 2. The Nervous System:	1. https://www.youtube.com/watch?v=vFp_qNifHzw 2. https://www.youtube.co

		System		Peripheral Nervous System (PNS)	m/watch?v=jaWrMYChc5A
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	Prof. Dr. dr. I Nyoman Mangku Karmaya, M.Repro, PA(K)		Tim		
Lecture 5.7: Histology of Nervous System					

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dasar dari Neuron, type neuron berdasarkan struktur dan fungsinya - Mahasiswa mampu menjelaskan jenis dan fungsi neuroglia - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi cerebrum, cerebellum, spinal cord, saraf tepi dan ganglia. - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi dari meninges, blood brain-barrier, pleksus choroideus - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan struktur histologi cerebrum, cerebellum, spinal cord, saraf tepi dan ganglia. - Mampu menjelaskan secara singkat regenerasi pada saraf tepi dan saraf pusat - Mampu menjelaskan korelasi antara struktur histologi dengan kelainan yang terjadi pada system saraf 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur umum jaringan saraf 2. Struktur, jenis dan fungsi dari neuron dan neuroglia 3. Struktur histologi cerebrum, cerebellum, spinal cord, saraf tepi dan ganglia 4. Struktur histologi dan fungsi meninges, blood brain-barrier, pleksus choroideus 5. Proses regenerasi pada saraf tepi dan saraf pusat 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
	Histology Nervous System				
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	

Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. I Wayan Sugiritama, M.Kes	Tim	
Lecture 5.8: Neurotransmitter			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi dan klasifikasi neurotransmitter - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sintesis dan degradasi neurotransmitter - Mahasiswa mampu memberi contoh kasus akibat gangguan neurotransmitter 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	Sumber Pembelajaran on-line		

	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Neurotrans miter			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen	
	On-line			F2F	
	Learning Task			Test Tulis	
				Bobot Nilai On-line	
				Rubrik holistic	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. Desak Made Wihandani, M.Kes			Tim	
SECTION 6: UROGENITAL SYSTEM					

Lecture 6.1-6.2 : Urogenital System

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu mengidentifikasi lokasi dari ren, ureter dan , vascularisasi serta innervasinya di abdomen - Mampu mengidentifikasi struktur ren pada coronal section - Mampu mengidentifikasi ureter dan jalannya ketika memasuki pelvis - Mampu mengidentifikasi struktur dari urinary bladder dan , vascularisasi serta innervasinya - Mampu mengidentifikasi struktur uretrae laki-laki dan perempuan, vascularisasi serta innervasinya - Mampu mengidentifikasi internal female genital organs: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina dan breasts serta , vascularisasi serta innervasinya - Mampu mengidentifikasi relasi uterus dan vagina di bagian anterior dan posteriornya - Mampu mengidentifikasi external female genital organs (vulva): mons pubis, clitoris, labia mayor, labia minor, vesibule, greater vestibular glands, , vascularisasi serta innervasinya - Mampu mengidentifikasi internal male genital organs: testes, epididymis, ductus deferens, seminal glands, ejaculation duct, prostat dan bulbourethral glands, , vascularisasi serta innervasinya - Mampu menjelaskan transport spermatozoa pada saluran reproduksi laki-laki - Mampu mengidentifikasi external male genital organs: scrotum and penis, , vascularisasi serta innervasinya 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Approach to urinary system 2. Approach to female genital organs and breast 3. Approach to male genital organs 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Urinary system 2. Reproductive system 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Urinary system 2. Anatomy of Female Reproductive System 3. Anatomy of Female 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://youtu.be/CkGqp5tr-Qk 2. https://youtu.be/AREHaMIs9Y4 3. https://youtu.be/5eHvZ2

			Reproductive System	gyR1Y
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas 2kelas/ Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1 x 170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen	
	On-line		F2F	
	Learning Task		Iest Tulis	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. I Gusti Ayu Widianti, M.Biomed		Tim	
Lecture 6.3: Histology of Urinary System				
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi ginjal, ureter, bladder, dan uretra - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis nefron (glomerulus + bowman's capsule; tubulus) 			

	proksimal, loop henle, tubulus distal, collecting tubule) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur filtration barrier glomerulus - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur yang menyusun juxtaglomerular apparatus (makula densa, sel juxtaglomerular, dan extraglomerular mesangial cell)			
Kriteria/Indikator	- Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok			
Bahan Kajian:	1. Struktur histologi Sistem urinarius : a) Ginjal b) ureter c) bladder d) Uretra 2. Struktur histologis nefron a) glomerulus + bowman's capsule b) tubulus proksimal c) loop henle d) tubulus distal e) collecting tubule 3. Struktur Filtration barrier glomerulus 4. struktur yang menyusun juxtaglomerular apparatus a. makula densa b. sel juxtaglomerular c. extraglomerular mesangial cell			
	Sumber Pembelajaran on-line			
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video
		Histology Urinary System		
				https://www.youtube.com/watch?v=ivBCcR4jAKA
Bentuk dan Metode	On-line		F2F (aktivitaskelas/Praktikum)	

Pembelajaran	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task	Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitaskelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitaskelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. dr. Ida Ayu Ika Wahyuniari, M.Kes	Tim	
Lecture 6.4: Histology of Reproductive System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi system reproduksi pria (testis, epididimis, vas deferens, dan penis) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi dan fungsi kelenjar pada system reproduksi pria (vesicula seminalis, prostat dan bulbourethral) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi sel leydig dan sel sertoli - Mahasiswa mampu menjelaskan perubahan pada epitel tubulus seminiferous pada proses 		

	<p>spermatogenesis dan menjelaskan peran sel sertoli dan leydig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan struktur histologi testis, epididimis, vas deferens, penis, vesicula seminalis, prostat dan bulbourethral - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi system reproduksi wanita (ovarium, tuba fallopi, uterus, cervix, vagina, clitoris, labia mayora, labia minora, kelenjar bartholini dan payudara) - Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan struktur histologi ovarium, uterus dan vagina pada wanita sebelum dan sesudah pubertas - Mahasiswa mampu menjelaskan perubahan yang terjadi pada ovarium, endometrium dan cervix pada siklus menstruasi - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakn struktur histologi ovarium, tuba fallopi, uterus, cervix, vagina dan payudara - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan struktur histologi uterus pada tahap-tahap siklus menstruasi
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur histologi system reproduksi pria : <ol style="list-style-type: none"> a) Testis(tubulus seminiferous, sel leydig, spermatogonia, spermatosit, spermatozoa, tubuli recti, rete testis dan ductus efferent) b) epididimis, c) vas deferens, d) penis, e) vesicula seminalis, f) prostat g) dan bulbourethral 2. Struktur histologi system reproduksi wanita : <ol style="list-style-type: none"> a) ovarium, b) tuba fallopi, c) uterus (fase folikular, seksresi dan menstruasi)

	d) cervix, e) vagina f) dan payudara				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Histolgy male Reproductive System Histology Female Reproductive System		3.	4. https://drive.google.com/open?id=1SI_DCXjZ6O_64vPg3geamBNR5dQwkmih 5. https://drive.google.com/open?id=1WA3Zz7UBcciZxwOoqMuALGmvJpfyKNY
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic

Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi			
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)			
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	dr. I Wayan Sugiritama,M.Kes		Tim		
Lecture 6.5: Amino Acid Metabolism					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan struktur protein - Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi asam amino - Mahasiswa mampu menjelaskan katabolisme dan anabolisme asam amino - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai peranan kelainan metabolisme asam amino terhadap kesehatan 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	1. Struktur dan fungsi protein				
	2. Katabolisme dan anabolisme asam amino				
	3. Penyakit pada kelainan metabolisme asam amino				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Amino acid metabolism			
Bentuk dan Metode	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		

Pembelajaran	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task	Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr.rer.nat.dr. Ni Nyoman Ayu Dewi, M.Si.	Tim	
Lecture 6.6: Physiology of The Urynary System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi ginjal dan perkemihan, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai gangguan terkait dengan fungsi ginjal serta perkemihan 		

Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. The glomerular filtration rate (GFR) of kidneys depend on the variability of some forces. 2. The mechanism of autoregulation of glomerular filtration rate in relation to renal blood flow 3. The process and related substances such as water and electrolytes that take place along the proximal tubule of nephron 4. The process and related substances such as water and electrolytes that take place along the loop of Henle of nephron 5. The process and related substances such as water and electrolytes that take place along the distal tubule of nephron 6. The process and related substances such as water and electrolytes that take place along the collective tubule of nephron 7. The rule of muscles of ureter in urine flow 8. The nerves are involved in micturition and the mechanism and rule of bladder muscles, sphincter and nerves that involved in urination process. 				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum:-		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai

	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	TIM	Prof.dr. Ketut Tirtayasa,M,Sc	
Lecture 6.7: Physiology Male Reproduction System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi reproduksi pria, pendekatan-pendekatan dalam pembelajaran fisiologi - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai siklus jantung secara fisiologis 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan struktur dan fungsi organ dari system reproduksi pria 2. Menjelaskan struktur dan fungsi dari sel spermatozoa 3. Menjelaskan spermatogenesis, organ yang berperan serta regulasi yang terkait. 4. Menjelaskan fase-fase aktifitas seksual pria, yang berperan serta regulasi terkait 5. Mengidentifikasi serta menjelaskan hormone-hormon yang berperan dalam system reproduksi pria, fungsi serta regulasinya. 		
	Sumber Pembelajaran on-line		
	Teks	Slide (ppt)	Audio
			URL

		Physiology male reproductive system			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum:		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	Tim		dr. I Dewa Ayu Inten Dwi Primayanti, M.Biomed		
Lecture 6.8: Physiology Female Reproductive System					

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi system reproduksi wanita - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai gangguan terkait system reproduksi wanita 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi system reproduksi wanita 2. Siklus menstruasi 3. Fungsi reproduksi wanita, menarce, menstruasi, kehamilan, menyusui dan system regulasi. 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
					https://m.youtube.com/watch?v=lzY8J8OR4jo
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
			Aktivitas Kelas: minilecture, SGD dan feedback (plenary session)		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Minilecture: 1 x 50 menit SGD: 1x170 menit Plenary: 1x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah 		Kuliah dalam kelas besar (Lecture), Belajar berkelompok dan Berdiskusi (dalam ruang SGD) dan Presentasi (dalam		

	diberikan	kelas besar)
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis, internet (WIFI)
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas
	TIM	DR.dr SUSY PURNAWATI,MKK
SECTION 7: ALIMENTARY AND HEPATOBILIARY SYSTEM		
Lecture 7.1-7.2 Alimentary and Hepatobiliary System		
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menyebutkan komponen dari Alimentary System - Mampu menjelaskan batas-batas dari cavitas oris dan struktur-struktur yang ada seperti: lingua, glandula salivatoria major, dentes, otot-otot pengunyah - Mampu menjelaskan struktur dari pharyng dan oesophagus - Mampu menjelaskan tentang peritoneum, cavum peritoneum, intraperitoneal organ, extraperitoneal organ, mesenterium, dan ligamentum - Mampu menjelaskan struktur dari gaster - Mampu menjelaskan perbedaan mendasar dari intestinum tenue dengan intestinum crassum - Mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur dari intestinum tenue dan intestinum crassum - Mampu menjelaskan lokasi dan struktur dari hepar dan gallbladder, lobus dan segmentasi dari hepar beserta aliran empedunya 	
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 	
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentary canal (oral cavity, pharynx, esophagus, gaster, small intestine, large intestine, dan anal canal) 2. Assesory organs (Tongue, teeth, salivary glands, mastication muscle, liver, gallblader, pancreas, dan spleen) 	
	Sumber Pembelajaran on-line	

	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Cavitas Oris, Pharynx, Esophagus Gaster To Anal Canal Hepatobiliary System		1. Cavitas Oris (preview) 2. Anatomy Pharyng 3. Anatomi Esophagus 4. Anatomi Gaster 5. Anatomy Intestinum Tenue to Anal Canal 6. Anatomy of Liver	1. https://www.youtube.com/watch?v=OI1JlOdtQCU 2. https://www.youtube.com/watch?v=uvfNpiNkSmM 3. https://www.youtube.com/watch?v=3lhYizEld1Q 4. https://www.youtube.com/watch?v=pEssvBoEq0U 5. https://www.youtube.com/watch?v=4waSjqOEjts&list=PLmGQgRI4QyEDeBzyF1fh1QimcsHcNeUKY&index=3 6. https://www.youtube.com/watch?v=P5_BxsbmXcA
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa Praktikum: 1x1x170 menit	
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 2x1x60 menit Tugas terstruktur: 2x1x60 menit			Aktivitas Kelas: 2x1x 50 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen	Bobot Nilai

	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Belajar mandiri - Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Kompueter, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas/Praktikum	
	dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed	Tim	
Lecture 7.3: Histology of Alimentary System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik bibir dan lidah - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik gigi dan tahapan pembentukan gigi - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik sinus hard palate dan soft palate - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik kelenjar ludah mayor dan minor - Mahasiswa mampu membedakan struktur ketiga kelenjar ludah mayor - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik esofagus, lambung - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik small intestine dan membedakannya (duodenum, ileum, dan jejunum) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopik kolon, rektum, dan anus - Mahasiswa mampu membedakan struktur histologis kolon dan small intestine 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		

Bahan Kajian:	1. Sistem Pencernaan atas: <ul style="list-style-type: none"> a) Bibir b) Pipi c) Lidah d) Palatum e) Gigi 1. Kelenjar Ludah mayor dan minor				
	2. Alimentary Tract: <ul style="list-style-type: none"> a) Esofagus b) Lambung c) Small intestine d) Large intestine e) Rektum f) Anus 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
	Upper alimentary tract Lower alimentary tract Salivary gland			https://www.youtube.com/watch?v=qo2g5Md9jxo	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitaskelas/Praktikum)	
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa	

Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitaskelas)	
	Belajarmandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitaskelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitaskelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. I.G.K. Nyoman Arijana, M.Si.Med	Tim	
Lecture 7.5: Basic Vitamin and Mineral			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, fungsi, pencernaan dan penyerapan, metabolisme, dan bahan makanan sumber vitamin dan mineral - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai peranan vitamin dan mineral terhadap kesehatan tubuh manusia 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vitamin <ol style="list-style-type: none"> a. Water Soluble Vitamin 		

	b. Lipid Soluble Vitamin 2. Mineral a. Macro mineral b. Trace element					
	Sumber Pembelajaran on-line					
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Basic vitamin and mineral				
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in		

	akses internet	focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	dr. I Wayan Gede Sutadarma, S.Ked.,M.Gizi, Sp.GK	Tim			
Lecture 7.6: Enzyme Metabolism					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dari enzim - Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme kerja enzim - Mahasiswa mampu menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kerja enzim - Mahasiswa mampu menjelaskan komponen, kinetika dan fungsi enzim - Mahasiswa mampu menjelaskan beberapa penyakit yang berhubungan dengan fungsi enzim 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi Enzim dan Koenzim. Definition of Enzymes and Coenzymes 2. Mekanisme Kerja enzim. The mechanism of action of the enzyme 3. Kinetika Enzim. Enzyme kinetics 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		The biochemistry of enzyme			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu	On-line		F2F (aktivitas kelas)		

Pembelajaran	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	Dr. Ni Wayan Tianing, S.Si., M.Kes	Tim	

SECTION 8: ENDOCRINE SYSTEM

8.1: Anatomy Of Endocrine System

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan posisi anatomi, lobus, vaskularisasi, dan inervasi hypophysis - Mampu menjelaskan hypophysis sebagai master of endocrine gland - Mampu menjelaskan posisi anatomi, lobus, vaskularisasi, dan inervasi hypothalamus - Mampu menjelaskan posisi anatomi, lobus, isthmus, vaskularisasi, dan inervasi thyroid - Mampu menjelaskan posisi anatomi, vaskularisasi, dan inervasi pancreas - Mampu menjelaskan posisi anatomi, vaskularisasi, dan inervasi testes - Mampu menjelaskan posisi anatomi, vaskularisasi, dan inervasi ovarium - Mampu menjelaskan posisi anatomi, vaskularisasi, dan inervasi thymus
---------------------------	--

	- Mampu menjelaskan posisi anatomi, vaskularisasi, dan inervasi glandula adrenalis (suprarenalis)				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomi, inervasi, vaskularisasi, dan lobus hypothalamus 2. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi hypophysis 3. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi thyroid 4. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi pancreas 5. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi testes 6. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi ovarium 7. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi thymus 8. Anatomi, inervasi, dan vaskularisasi glandula adrenalis 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Endocrine System		Endocrine Lab	https://www.youtube.com/watch?v=FepGCWM6TLA
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic

Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas
	Dr.Yuliana, S.Ked.,M.Biomed	Tim
Lecture 8.2: Histology Of Endocrine System		
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi dasar sistem endokrin - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi organ endokrin (hipotalamus, hipofisis, tiroid, paratiroid, suprarenal, pancreas) - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologi kelenjar yang tersebar di jaringan/organ - Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membedakan struktur organ endokrin - Mahasiswa mampu menjelaskan histofisiologi organ-organ endokrin 	
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 	
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur histologi: <ol style="list-style-type: none"> a) hipotalamus, b) hipofisis, c) tiroid, d) paratiroid, e) suprarenal, f) pancreas 	
	Sumber Pembelajaran on-line	

	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Endocrine System Histology				
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugasterstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugasterstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1 x 170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online			Aktivitas Kelas		
	dr. I Gusti Ayu Dewi Ratnayanti, M.Biomed.			Tim		

Lecture 8.3: Endocrine Physiology

Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi Hormon, klasifikasi hormone, kontrol dari sekresi hormone, interaksi antar hormone, serta mengetahui akibat dari hiposekresi dan hipersekresi dari hormone - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis terhadap integrasi antar hormone dalam meregulasi homeostasis tubuh manusia 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definition of Hormone 2. Classification of Hormones 3. Control of Hormone Release 4. Hormone Interactions 5. Endocrine Pathologies 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Introduction To Endocrine System			https://youtu.be/eWHH9je2zG4
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		

	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	TIM	DR. Dr. Luh Putu Ratna Sundari,M.Biomed	
Lecture 8.4: Physiology of Temperature And Metabolism System			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu memahami konsep metabolisme dan produksi energi - Memahami konsep homeostasis dalam kaitannya dengan metabolisme - Memahami peran 1Adenosine Tri Phosphat (ATP) dalam metabolisme - Memahami metabolisme karbohidrat, lemak dan protein - Mampu menjelaskan peran organ hati dalam metabolisme - Mampu memahami dan menjelaskan diet seimbang, pengaturan pola makan, obesitas dan starvasi; vitamin dan mineral - Mampu memahami dan menjelaskan mengenai energetic dan metabolic rate - Mampu memahami dan menjelaskan suhu tubuh, pengaturan suhu tubuh dan demam 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metabolisme dan produksi energy 2. Homeostasis dalam kaitannya dengan metabolisme 3. Adenosine Tri Phosphat (ATP) dalam metabolisme 4. Metabolisme karbohidrat, lemak dan protein 		

	5. Peran organ hati dalam metabolisme 6. Diet seimbang, pengaturan pola makan, obesitas dan starvasi; vitamin dan mineral 7. Energetic dan metabolic rate 8. Suhu tubuh, pengaturan suhu tubuh dan demam				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Suhu dan metabolisme		1. Introduction to metabolism 1 2. Introduction to metabolism 2 3. How our body control temperature	1. https://www.youtube.com/watch?v=0wkhe0yfCB 2. https://www.youtube.com/watch?v=xeDa9zo79Tc 3. https://www.youtube.com/watch?v=-3pCJ7MdUIQ
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: -		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line		F2F		
	Learning Task		Test Tulis		Rubrik holistic

Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 		Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas		
	TIM		dr. Nila Wahyuni,M.Fis		
Lecture 8.5: The Basic Structure of Carbohydrate and Lipid					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dasar karbohidrat dan lemak. - Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan struktur dan fungsi karbohidrat dan lemak. 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan dan analisis - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	1. Struktur karbohidrat dan lemak				
	2. Fungsi karbohidrat dan lemak				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
			1. The biochemistry of carbohydrates 2. Lipid overview	1. https://youtu.be/JxK5rZxbyQY 2. https://youtu.be/Ezp8F7XJHWE	
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		

Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit	Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit Praktikum: 1x170 menit	
Assesment Pembelajaran	Metode	Instrumen	Bobot Nilai On-line
	On-line	F2F	
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. I Made Winarsa Ruma, PhD	Tim	
Lecture 8.6: Carbohydrate Metabolism			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metabolisme karbohidrat - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai peranan kelainan metabolisme karbohidrat terhadap kesehatan tubuh manusia 		
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 		
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Glikolisis 2. Glikogenesis 3. Glikogenolisis 		

	4. Glukoneogenesis 5. Pentosa Phosphate Pathway 6. Krebs cycle					
	Sumber Pembelajaran on-line					
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL	
		Carbohydrate Metabolism				
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task			Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit			Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode			Instrumen		Bobot Nilai On-line
	On-line			F2F		
	Learning Task			Test Tulis		Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 			Belajar berkelompok dan berdiskusi		
Media Pembelajaran	On-line			F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan			Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in		

	akses internet	focus) dan alat tulis			
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas			
	dr. Ida Ayu Dewi Wiryanthini, M.Biomed	Tim			
Lecture 8.7: Lipid Metabolism					
Kemampuan Akhir Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, fungsi, metabolisme lipid - Mahasiswa mampu dengan baik melakukan analisis mengenai peranan metabolisme lipid terhadap kesehatan tubuh manusia 				
Kriteria/Indikator	<ul style="list-style-type: none"> - Kedalaman pemahaman dan analisis/ketepatan penjelasan - Kerjasama dalam tim (Valuing)/tingkat partisipasi dan kontribusi dalam kelompok 				
Bahan Kajian:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lipogenesis 2. Lipolisis 3. Lipoprotein metabolisme 				
	Sumber Pembelajaran on-line				
	Teks	Slide (ppt)	Audio	Video	URL
		Lipid Metabolism			
Bentuk dan Metode Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas/Praktikum)		
	Belajar mandiri: Mempelajari bahan pembelajaran tersedia dan lainnya Tugas terstruktur: Learning Task		Aktivitas Kelas: Presentasi singkat dan diskusi mahasiswa		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	Belajar mandiri: 1 x 60 menit Tugas terstruktur: 1 x 60 menit		Aktivitas Kelas: 1 x 50 menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai

	On-line	F2F	On-line
	Learning Task	Test Tulis	Rubrik holistic
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mandiri • Menjawab Learning task yang sudah diberikan 	Belajar berkelompok dan berdiskusi	
Media Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet	Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis	
Fasilitator	Aktivitas Online	Aktivitas Kelas	
	dr. I Wayan Gede Sutadarma, S.Ked.,M.Gizi, Sp.GK	Tim	
FINAL EXAM			
Kemampuan Akhir Mahasiswa	- Mampu menjawab/menjelaskan pertanyaan tertulis dari fasilitator		
Kriteria/Indikator	- Kemampuan mengevaluasi/Ketepatan memilih dan membandingkan		
Bahan Kajian:	- Seluruh bahan kajian yang diberikan sebelumnya		
Bentuk dan Metode Pembelajaran	- Belajar mandiri dan Evaluasi Pembelajaran		
Beban Waktu Pembelajaran	On-line	F2F (aktivitas kelas)	
	Belajar mandiri: 8x60 menit	Aktivitas Kelas: 2x1x 50 menit (aktivitas Kelas)	

			Summative Test: 2x50 Menit		
Assesment Pembelajaran	Metode		Instrumen		Bobot Nilai On-line
	Online	F2F	Online	F2F	
	Quiz Forum	- Observation (Q/A) - Presentasi - Summative Test	Rubrik holistik Pilihan Ganda dan B/S (format Online) Forum (format Online)	Rubrik Holistik	
Pengalaman Belajar/ Aktivitas Mahasiswa	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	- Belajar mandiri - Mengerjakan Quiz dan Forum		- Belajar berkelompok dan berdiskusi - Mengerjakan test sumative		
Media Pembelajaran	On-line		F2F (aktivitas kelas)		
	On-line: perangkat computer/gadget dan akses internet		Pembelajaran di kelas: Komputer, head projector (in focus) dan alat tulis		
Fasilitator	Aktivitas Online		Aktivitas Kelas/Praktikum		
	Tim		Tim		

8. DAFTAR PUSTAKA

Anatomy

1. Moore, Keith L., Arthur F Dalley, and A. M. R Agur. *Essential Clinically* . 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2015. [Download PDF](#)

Physiology

2. Guyton, A.C., Hall, J.E. 2011. *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology Twelfth Edition*. US : Saunders Elsevier.

Biochemistry

1. Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., and Rodwel, V.W. Harper's Illustrated Biochemistry. 26th. Ed. New York: McGraw Hill.
2. Baynes, J.W., and Dominiczak, M.H. 2005. Medical Biochemistry. 2nd Ed. Philadelphia. Elsevier Mosby.

9. PENILAIAN

Formative Assessment		Proportion of Score	
	Student Project	:	10%
	Forum (Small Group Discussion)	:	10%
Summative Assessment			
	Multiple Choice Based Assessment (weekly Quiz) Online Activity	:	10%
	Practical Exam and Lab Activity	:	10%
	Middle Term Exam	:	30%
	Final Exam	:	30%
			100%
Grading Scale			
	80-100	A	
	70- <80	B +	
	65-<70	B	
	60-<65	C +	
	55-<60	C	
	45-<55	D	
	<45	E	

Penelaah
Penjaminan Mutu Akademik Program Studi

.....
NIP.

Penyusun RPS
(Koordinator Mata Kuliah)

dr. I Nyoman Gede Wardana, S.Ked.,M.Biomed
NIP. 19780709 2005 011 012

Disahkan oleh
Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran dan
Profesi Dokter

Dr.dr. Komang Januartha Pinatih, M.Kes
NIP. 19670122 1996 11 001