

Modul 1

UKE	HOVEDTEMA	Forelesning	Kurs	Gruppe	Sum					
1	Sannsynlighet;	7	0	5	12					
		1				Atferdsfag	Atferdsfag: Biopsykososial modell	1 Atferdsfag: Kommunikasjon, tillit		
		1				Atferdsfag	Atferdsfag: Modell for konsultasjon			
		1				Samf.med	Samf.med.: Helse i et samfunnsperspektiv			
		1				Statistikk	Statistikk: Innledning - sannsynlighetsteori			
		1				Allmenntidspesialiseringsmedisin	Allmenntidspesialiseringsmedisin: Innledning til praksis			
		1				Samf.med	Samf.med.: Helsevesenets oppbygning			
		1				Statistikk	Statistikk: Sannsynlighetsteori II			
									2+2	Statistikk gruppearbeid
		2				Binomisk forde	6		2	6
1	Atferdsfag		Atferdsfag: Profesjon, yrkesrolle I							
1	Atferdsfag		Atferdsfag: Profesjon, yrkesrolle II							
1	Allmenntidspesialiseringsmedisin		Allmenntidspesialiseringsmedisin: Fastlegens oppgaver							
1	Samf.med		Samfunnsmedisin: Morgendagens helseutfordringer							
1	Statistikk		Statistikk: Bayes lov							
1	Statistikk		Statistikk Binomisk fordeling, RD, RR, OR							
				2 Allmenntidspesialiseringsmedisin praksis I	1+1 Statistikk gruppearbeid		3+1 TBL: Atferdsfag: Kontaktetablering			
3	Normalfordelin	6	5	4	15					
		1				Samf.med	Samf.med.: Ulikheter i helse			
		1				Statistikk	Statistikk: Hypotesetesting I			
		1				Statistikk	Statistikk: Normalfordelingen			
		1				Anatomi	Celler og vev I			
		1				Anatomi	Celler og vev II			
		1				Biokjemi	Celler og vev III			
			3 Allmenntidspesialiseringsmedisin praksis II	2 Histologikurs: cellen						

2+1 Samf.med.:Ulikheter i helse, kasus
1+1 Statistikk gruppearbeid

4 Hypotesetestin 5 5 4 14

1 Statistikk Statistikk: Konfidensintervall
1 Statistikk Statistikk: Analyse av krysstabeller: RD, RR og OR, kjikvadrat-test
1 Anatomi Muskel/skjelett
1 Fysiologi Nervesystemet
1 Biokjemi Det endokrine system

3 Allmenmedisin praksis III
2 Fysiologikurs: sansene
2 Atferdsfag: Kommunikasjon
1+1 Statistikk gruppearbeid

5 Samfunnsmedi 7 2 10 18

1 Samf.med Samf.med.: Medikalisering og overbehandling
1 Samf.med Samf.med.: Mål for forekomst av helse, sykdom og død
1 Statistikk Statistikk: Analyse av pardara: ett-utvalgs t-test
1 Statistikk Statistikk: Analyse av to uavhengige grupper: to-utvalgs t-test
1 Fysiologi Sirkulasjon
1 Fysiologi Respirasjon
1 Anatomi Immunsystemet

2 Fysiologikurs: puls og blodtrykk
1+1 Statistikk gruppearbeid
3+2 Samf.med.: Syk eller frisk?
3+2 Human biologi: Sårinfeksjon

6 Tverrfaglig tem 8 2 5 15

1 Samf.med Samf.med.: Forskningsdesign
1 Samf.med Samf.med.: Mål for sammenheng mellom eksponering og sykdom
1 Fysiologi Fordøyelse, GI-tractus
1 Biokjemi Metabolisme og energibalanse
1 Ernæring Ernæring I
1 Ernæring Ernæring II
1 Kirurgi/indremedisin: behandling og forebygging av fedme
1 Statistikk Statistikk: Styrke og utvalgsstørrelse

2 Histologi: vev inkl. fettvev
 3 Humanbio+samfmed, fedme
 1+1 Statistikk gruppearbeid

7 Epidemiologi 3 **0 11 14**

1 Statistikk Statistikk: Hvordan ta hensyn til flere årsaksfaktorer
 1 Statistikk Statistikk: Regresjonsanalyse
 1 Statistikk Statistikk: Infeksjonsmodeller

2+1 Samf.med. hvorfor noen blir syke
 2+2 Statistikk+samfunnsmed.: Fedme
 2+2 Statistikk gruppearbeid SPSS

8 Statistikk; Forp 6 **0 9 14**

1 Statistikk Statistikk: Overlevelsesanalyse
 1 Statistikk Statistikk: Analyse av store datamengder
 1 Fysiologi Forplantning
 1 Fysiologi Evolusjonsteorien
 1 Fysiologi Menneskets plass i naturen
 1 Fysiologi Nyrer og urinveier

3 Humanbiolog:Evolution og naturvit.
 1+1 Statistikk gruppearbeid
 2+2 Statistikk/human biologi gruppe

9 EKSAMEN

Skriftlig eksamen 5 timer
 Statistikk, samfunnsmedisin, atferdsfag, allmennmedisin

2 8 16

10 Cellen, organel 6

1 Biokjemi Cellebiologi - introduksjon
 1 Anatomi Kjemi: Livets molekyler
 1 Anatomi Kjemi: Bindinger og grupper
 1 Biokjemi Kjemi: Karbohydrater og lipider
 1 Biokjemi Kjemi: Aminosyrer og nukleotider
 1 Anatomi Anatomi: Cellen i mikroskopet
 Studieteknikk (FUP)

2 Histo: Cytologi

2+6 Lærerstyrte smågrupper

14 Intermediær m 6 0 8 14

- 1 Biokjemi Elektrontransportkjeden og oksydativ fosforylering I
- 1 Biokjemi Elektrontransportkjeden og oksydativ fosforylering II
- 1 Biokjemi Glukoneogenese
- 1 Biokjemi Glykogenmetabolismen
- 1 Biokjemi Pentosefosfatshunten
- 1 Biokjemi Betaoksidasjon II og ketogenese

2+6 Lærerstyrte smågrupper

15 Intermediær m 8 2 8 18

- 1 Biokjemi Fettsyrer og fettsyresyntese
- 1 Biokjemi Lipidsyntese og fettvevsmetabolisme
- 1 Biokjemi Kolesterolmetabolisme
- 1 Biokjemi Aminosyremetabolismen I
- 1 Biokjemi Aminosyremetabolismen II
- 1 Anatomi Epitel I
- 1 Anatomi Epitel II
- 1 Indremedisin **MEDISIN: medfødte metabolske sykdommer**

2 Histo: epitel I

2+6 Lærerstyrte smågrupper

16 Arvestoffet 6 2 8 16

- 1 Biokjemi DNA
- 1 Biokjemi Cellesyklus, DNA-replikasjon
- 1 Biokjemi DNA-reparasjon
- 1 Biokjemi Cellekjernen
- 1 Biokjemi Nukleotider I
- 1 Biokjemi Nukleotider II

2 Histo: epitel II

2+6 Lærerstyrte smågrupper

17 Transkripsjon, i 8 3 8 19

		1	Biokjemi	Transkripsjon og RNA-bearbeidelse I				
		1	Biokjemi	Transkripsjon og RNA-bearbeidelse II				
		1	Biokjemi	Transkripsjon i prokaryote celler				
		1	Biokjemi	Mitokondrielt DNA				
		1	Biokjemi	Translasjon I				
		1	Biokjemi	Translasjon II				
		1	Biokjemi	Translasjon III				
		1	Biokjemi	Posttranslasjonelle modifikasjoner				
					3	Biokjemi II: Elektroforese		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
18	Proteinsyntese	7			3		8	18
		1	Biokjemi	Genregulering I				
		1	Biokjemi	Genregulering II				
		1	Biokjemi	Epigenetikk				
		1	Biokjemi	Molekylærbiologiske metoder I				
		1	Biokjemi	Molekylærbiologiske metoder II				
		1	Biokjemi	Molekylærbiologiske metoder III				
		1	Biokjemi	Omics - systembiologi				
					3	Biokjemi V: Epigenetikk. Genome browser		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
19	Proteiners skje	8			2		8	18
		1	Anatomi	Proteiners livsløp I: Folding og sortering				
		1	Anatomi	Proteiners livsløp II: ER, Golgi				
		1	Anatomi	Proteiners livsløp III: Sekresjon, membranproteiner				
		1	Anatomi	Anatomi: Sekresjon, kjertelvev				
		1	Anatomi	Endocytose, lysosomet				
		1	Biokjemi	Vesikkeltransport I				
		1	Biokjemi	Vesikkeltransport II				
		1	Biokjemi	Autofagi				
					2	Histo: kjertelvev		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
20	Mitose/meiose	8			2		8	18
		1	Genetikk	Mitose				

		1	Genetikk	Meiose				
		1	Genetikk	Genomets anatomi I				
		1	Genetikk	Genomets anatomi II				
		1	Genetikk	Genetikk: Molekylær evolusjon				
		1	Genetikk	Kromosomavvik I				
		1	Genetikk	Kromosomavvik II				
		1	Genetikk	Kromosomsykdommer				
						2 Histo: Mitose og meiose, kromosomer		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
21	Formalgenetikk	8				3	8	19
		1	Genetikk	Formalgenetikk I				
		1	Genetikk	Formalgenetikk II				
		1	Genetikk	Mutasjoner				
		1	Genetikk	Genetisk variasjon I				
		1	Genetikk	Genetisk variasjon II				
		1	Genetikk	Gener i populasjoner I				
		1	Genetikk	Gener i populasjoner II				
		1	Genetikk	Genetisk kobling				
						3 Biokjemi III: DNA I PCR på eget DNA		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
22	Genomanalyse	8				2	8	18
		1	Genetikk	Bioinformatiske verktøy I				
		1	Genetikk	Epigenetisk variasjon				
		1	Genetikk	Multifaktorielle egenskaper I				
		1	Genetikk	Multifaktorielle egenskaper II				
		1	Genetikk	Bioinformatiske verktøy II				
		1	Genetikk	Genterapi				
		1	Genetikk	Genomanalyse I				
		1	Genetikk	Genomanalyse II				
						2 Biokjemi: DNA II Sekvensanalyse		
						2+6	Lærerstyrte smågrupper	
23	Cytoskjelett, ce	8				2	9	19
		1	Anatomi	Aktin I				
		1	Anatomi	Aktin II				

		1	Anatomi	Muskelvev I				
		1	Anatomi	Muskelvev II				
		1	Anatomi	Mikrotubuli				
		1	Anatomi	Intermediære filamenter				
		1	Anatomi	Celleadhesjon/cellekontakter				
		1	Anatomi	Spesialiserte cellekontakter				
					2 Histo: muskelvev			
					3+6	PBL: Impotente svømmere		
24	Cellens nære fc	9			4	9		22
		1	Anatomi	Cellens nærmiljø I				
		1	Anatomi	Cellens nærmiljø II				
		1	Anatomi	Kollagen				
		1	Anatomi	Anatomi: Bindevev				
		1	Anatomi	Anatomi: Brusk				
					2 Histo: Bindevev, brusk			
		1	Anatomi	Anatomi: Benvev I				
					2 Histo: Benvev			
		1	Anatomi	Anatomi: Benvev II				
		1	Indremedisin	Medisin: Osteoporose, revmatiske skjelettsykdommer?				
		1	Kirurgi	Kirurgi: Skadepanoramaet i ortopedi				
					3+6	PBL: Marfan's syndrom		
25	Nervevev, syna	7			4	9		20
		1	Fysiologi	Membranpotensial I				
		1	Fysiologi	Membranpotensial II				
		1	Fysiologi	Aksjonspotensial				
		1	Anatomi	Anatomi: nervevev				
		1	Anatomi	Synapser I				
		1	Anatomi	Synapser II				
		1	Fysiologi	Nevromuskulær transmisjon				
					2 Histo: nervevev			
					3+6	PBL: En lamslått mann		
26	Integrert metal	8			4	9		21

	1	Biokjemi	Metabolsk regulering				
	1	Biokjemi	Metabolsk integrering				
	1	Biokjemi	Regulering av blodglukose				
	1	Biokjemi	Sult				
	1	Ernæring	Ernæring: Dietter i cellebiologisk perspektiv				
	1	Biokjemi	Glykolyse og glukoneogenese - regulering				
	1	Biokjemi	Glukose, fettsyrer og ketonlegemer - hva brukes når og hvor?				
	1	Indremedisin	MEDISIN: Atherosklerose, kolesterol				
					1	Histologi: fettvev	
					3	Biokjemi: Cellulær signalering II	
						3+6	PBL: Jeg er så tørst, mor
27	Cellulære signa	8			3	9	20
	1	Biokjemi	Det endokrine systemet				
	1	Biokjemi	Hormoner				
	1	Biokjemi	Cellulære signalsystemer I				
	1	Biokjemi	Cellulære signalsystemer II				
	1	Biokjemi	Cellulære signalsystemer III				
	1	Biokjemi	Cellulære signalsystemer IV				
	1	Biokjemi	Cellulære signalsystemer V				
	1	Ernæring	Næringsstoffer og genregulering				
					3	Biokjemi: Cellulær signalering I	
						3+6	PBL: Ekteskapsbekymringer
28	Cellesyklus, cel	8			3	9	20
	1	Biokjemi	Regulering av cellesyklus				
	1	Biokjemi	Cellevekst/differensiering				
	1	Biokjemi	Celledød				
	1	Mikrobiologi	Samspill mellom virus og celle				
	1	Biokjemi	Kreft og onkogener/tumorsuppressorgener				
	1	Biokjemi	Karsinogenese I				
	1	Biokjemi	Karsinogenese II				
	1	Indremedisin	Medisin: Coloncancer: risikofaktorer, skopi, metastaser				
					3	Biokjemi VI: Blodglukose	
							PBL: Kreft i livmorhals

29	Stamceller, gen	8			2	0	10
		1	Anatomi	Befruktning?			
		1	Anatomi	Human embryologi I			
		1	Anatomi	Human embryologi II			
		1	Fysiologi	Molekylær embryologi I			
		1	Fysiologi	Molekylær embryologi II			
		1	Fysiologi	Teratologi			
		1	Fysiologi	Stamceller			

TORSDAG og FREDAG LESEDAGER

2 Embryologi

30 EKSAMEN

6 timer skriftlig eksamen i cellebiologi, FREDAG

31	Blodceller, mec	8			7	9	24
		0	A+F+M+I	Introduksjon til BIM-blokken			
		1	Immunologi	Introduksjon til immunologi I			
		1	Immunologi	Introduksjon til immunologi II			
		1	Anatomi	Histo: Blod og benmarg			
		1	Anatomi	Medfødt immunitet			
		1	Fysiologi	Hematopoiese			
		1	Fysiologi	Granulocytter og makrofager			
		1	Immunologi	Komplementsystemet			
1	Fysiologi	Introduksjon blodkurs					

2 Histokurs: Blod og benmarg
5 Fysiologi: Blodkurs I
3+6 PBL: Slapp og blek

32	Betennelse, he	8			7,5	9	24,5
		1	Mikrobiologi	Normalflora: sykdom og helse			
		1	Fysiologi	Betennelse I			
		1	Fysiologi	Betennelse II			
1	Fysiologi	Betennelse III					

		1	Mikrobiologi	Oversikt over mikrobeverdenen				
		1	Immunologi	Hemostase I				
		1	Immunologi	Hemostase II				
		1	Anatomi	Histo: Lymfatisk vev I				
					5,5	Fysiologi: Blodkurs II		
						2	Mikrobiologi kurs I: Normalflora	
						3+6	PBL: Et juledrama	
33	Lymfatisk vev c	6			9,5	0		15,5
		1	Mikrobiologi	Smittevern				
		1	Fysiologi	Lymfopoiese				
		1	Immunologi	Immunglobuliner				
		1	Immunologi	Antigen/antistoffreaksjoner				
		1	Immunologi	B-celler				
		1	Kirurgi	Kirurgi: abscesser og flegmonøse infeksjoner				
					5,5	Fysiologi: Blodkurs III		
						2	Histokurs: Lymfatisk vev I	
34	Lymfocytter og	6			4	9		19
		1	Fysiologi	Blodkurs gjennomgåelse				
		1	Immunologi	T-celler, MHC, antigenpresentasjon I				
		1	Immunologi	T-celler, MHC, antigenpresentasjon II				
		1	Immunologi	T-celle funksjoner				
		1	Anatomi	NK-celler og undergrupper av lymfocytter				
		1	Indremedisin	Medisin: Immunsviktsykdommer				
					2	Mikrobiologi kurs III: Luftveisinfeksjoner		
						3+6	PBL:stivkrampe	
35	Antibiotika, vir	7			6	7		20
		1	Anatomi	Histo: Lymfatisk vev II				
		1	Mikrobiologi	Antibiotika virkningsmekanismer				
		1	Mikrobiologi	Infeksjonsbiologi				
		1	Mikrobiologi	Klinisk virologi I				
		1	Mikrobiologi	Klinisk virologi II (seminar)				

1 Anatomi Immunsystemet i et fugleperspektiv
 1 **Indremedisin** Coronarsykdom og vaskulær intervensjon

2 Histokurs: Lymfatisk vev II
 2 Mikrobiologi kurs IV: Resistens mot antimikrob. midler
 2 Mikrobiologi kurs V: Infeksjonsserologi
 3+4 TBL: Immunforsvar mot virus

36 Introduksjon til

9

8

0

17

0 Anatomi Introduksjon til thoraxanatomi
 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur I
 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur II
 1 Anatomi Introduksjon til disseksjon. Overflateanatomi
 1 Anatomi Disseksjon og etikk
 1 Anatomi Thoraxanatomi I
 1 Anatomi Thoraxanatomi II
 1 Anatomi Hjertets anatomi I
 1 Anatomi Hjertets anatomi II
 1 Anatomi 2D og 3D-billedfremstilling av thorax

1 **Omvisning på disseksjonssal**
 3 Disseksjon thorax I + gjennomgang

 1 **Debriefing av opplevelser ??**
 3 Disseksjon thorax II + gjennomgang

37 Hjertet

2

8

9

19

1 Anatomi Medisinsk nomenklatur III
 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur IV

3 Disseksjon thorax III + gjennomgang

3 Disseksjon thorax IV + gjennomgang
 2 Kurs: 2D og 3D billedfremstilling av thorax

3+6 PBL: Vondt i brystet

38 Sirkulasjon 7 8 0 15

- 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur V
- 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur VI

- 1 Anatomi Histo: Sirkulasjonsorganer

- 1 Fysiologi Sirkulasjonsfysiologi, oversikt
- 1 Fysiologi Mikrosirkulasjon I
- 1 Fysiologi Mikrosirkulasjon II
- 1 Anatomi Det autonome nervesystemets anatomi

- 3 Disseksjon thorax V + gjennomgang

- 2 Histokurs sirkulasjon

- 3 Disseksjon thorax VI + gjennomgang

39 Overflate thora 6 7 7 20

- 1 Anatomi Lymfesystemet: anatomi
- 1 Fysiologi Lymfesystemet: fysiologi
- 1 Kirurg Kirurgi: Mammacancer og lymfeknuter

- 1 Anatomi Thoraxanatomi oppsummering

- 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur VII
- 1 Anatomi Medisinsk nomenklatur VIII

- 3 Disseksjon thorax VII + gjennomgang

- 2 Overflateanatomi thorax I
- 2 Overflateanatomi thorax II Ultralyd

3+4 TBL: Immunsystemet og mikrobiol.

40 EKSAMEN

6 timer skriftlig eksamen BIM, nomenklatur, thorax