UKE	**HOVEDTEMA**	**Forelesning**			**Kurs**		**Gruppe**				
1	**Det autonome nervesystem**	**8**			**4**		**8**				
		1		Velkommen til modul 2 - oversikt over modulen							
		1	A/F	Oversikt sentralnervesystemet							
		1	A	Ryggmarg og det perifere nervesystem							
		1	A	Det autonome nervesystemets anatomi							
		1	A	Histologi: CNS, nervesystemet							
		1	F	Det autonome nervesystemets fysiologi							
		1	F	Parasympatiske nerver							
		1	F	Sympatiske nerver og binyremarg							
			A		2	Histo: CNS, nervesystemet					
			A		1	Demo: CNS					
			A		1	Demo: det autonome nervesystem					
							8				
2	**Endokrine prinsipper og organer**	**9**			**2**		**8**				
		1	A	Histologi: Endokrine organer							
		1	B / F	Oversikt endokrine prinsipper							
		1	B / F	Endokrin homeostase; vektshormoner							
		1	F	Hypothalamus og hypofysen							
		1	B / F	Thyreoidea-hormoner 1							
		1	B / F	Thyreoidea-hormoner 2							
		1	B	Steroidhormoner							
		1	B / F	Glukokortikoider							
		1	Med	Medisin: Endokrine sykdommer							
			A		2	Histo: Endokrine organer					
							8				
3	**Respirasjon**	**10**			**7**		**8**				
		1	F	Introduksjon til sirkulasjon/respirasjon/nyre-blokk							
		1	F	Orient. om resp. Kurs = rett før kurs							
		1	A	Histologi: Respirasjonsorganer							
		1	A	Histologi: Lungenes utvikling							
		1	F	Ventilasjonsmekanikk 1							
		1	F	Luftveienes forsvarsmekanismer							
		1	F	Ventilasjonsmekanikk 2							
		1	F	Gassveksling 1							
		1	A	Respirasjonsanatomi							
		1	F	Ventilasjonsmekanikk 3 (lagt til etter overlevering)							
			A		2	Histo: respirasjonsorganer					
			F		2	Lungevolumfunksjonskurs					
			F		3	Respirasjonskurs					

							8				
4	**Respirasjon + førstehjelpskurs**	**7**			**10**		**0**				
		1	F	Gassveksling 2							
		1	F	Gassveksling 3							
		1	F	Respirasjonsregulering							
		1	F	Respirasjon under spesielle forhold/tilstander							
		1	Med	Obstruktive og restriktive lungesykdommer							
		1	Rad	Radiologiske anatomi: introduksjon							
		1	F	Luftveienes forsvarsmekanismer							
			Anestesi		10	Anestesikurs					
5	**Sirkulasjon + førstehjelpskurs**	**8**			**2**		**8**				
		1	F	Hemodynamikk							
		1	F	Hjertemekanikk							
		1	F	Hjerte, elektrofysiologi							
		1	F	Organgjennnomblødning 1							
		1	F	Organgjennnomblødning 2							
		1	F	Sirkulasjon i hud, temperaturregulering							
		2	Rad	Radiologisk anatomi: thorax med sirkulasjon							
			F		2	Organperfusjon (tidl sirkfys)					
							8				
6	**Nyre, Sirkulasjon**	**11**			**9**		**0**				
		1	A	Histologi: Nyre og urinveier							
			A		2	Histo: Nyre og urinveier					
		1	F	Glomerulær filtrasjon og nyrenes blodgjennomstrømming 1							
		1	F	Glomerulær filtrasjon og nyrenes blodgjennomstrømming 1							
		1	F	Tubulusfunksjon: transport av oppløste stoffer 1							
		1	F	Nyre: Konsentrering og fortynning av urin							
		1	F	Tubulusfunksjon: transport av oppløste stoffer 2							
		1	F	Blodtrykksregulering 1							
		1	F	Blodtrykksregulering 2							
		1	F	Blodtrykksregulering 3							
		1	F	Blodtrykksregulering 4 (lagt til etter overlevering)							
		1	F	Organintegrert sirkulasjonsregulering							
			F		6	Arbeidsfysiologi					
			A		1	Makro demo nyre					
7	**Nyre, syre-base**	**7**			**8**		**16**				
		1	F	Introduksjon nyrekurs							
		1	F	Elektrolytt-regulering							
		1	F	Buffersystemer							
		1	F	Syre-baseregulering 1							

		1	F	Syre-baseregulering 2							
			F		6	Nyrekurs					
			F		2	Oppsummering av nyrekurs					
							8				
		1	F	Organproteksjon - framtidige behandlingsmetoder							
		1	Med	Nyresvikt							
			A/F				8				
8	**Abdomen, munnhule**	**9**			**12**		**0**				
		1		Introduksjon til abdomen/fordøyelse/ernæring/disseksjon							
		1	A	Bukvegg, bukmuskulatur, lyske							
			A		3	Diss. 1: Bukvegg					
		1	A	Oversikt bukhule							
		1	A	Histologi: Munnhule, tenner og spyttkjertler							
			A		3	Diss. 2: Inspeksjon av organer in situ					
		1	F	Tygging og svelging							
		1	F	Munnhulens funksjoner							
			A		1	Demo: Munn, tenner, svelg					
			A		3	Diss. 3: Bursa omentalis, vagus, choledochus, coeliacus					
		1	A	Kar- og nerveforsyning i abdomen							
		1	A	Embryologi: abdomen I							
		1	A	Embryologi: abdomen II							
			A		2	Histo: Munnhule og spyttkjertler					
9	**Abdomen, fordøyelse**	**9**			**13**		**0**				
			F		2	Salivakurs					
		1	A	Histologi: oesophagus, gaster og tarm I							
			A		3	Diss. 4: Tynn- og tykktarm					
		1	F	Motilitet 1							
		1	F	Motilitet 2							
		1	F	Motilitet 3							
			A		3	Diss. 5: Uttak av tarmene					
		3	Rad	Radiologisk anatomi: abdomen og pelvis							
			A		3	Diss. 6: Lever, pancreas					
		1	F	Vanntransport i tarm 1							
		1	F	Vanntransport i tarm 2							
			A		2	Histo: Ventrikkel og tarm					
10	**Abdomen, fordøyelse**	**6**			**7**		**8**				
			A		3	Diss. 7: Retroperitoneale organer					
			A		2	Overflateanatomi abdomen					
		1	A	Histologi: Lever/galleveier/pancreas							
		1	F	Ventrikkel og pancreas							
		1	Kir	Sykdommer i GI-traktus							
		1	F	Leverfysiologi med galle							
		1	F/B	Leverfysiologi: detoksifisering							
		1	F	Regulering av GI tractus							
			A		2	Histo:Lever, galleveier, pancreas					
							8				
11	**Fordøyelse, kosthold**	**10**			**2**		**12**				

		1	E	Karbohydrater i mat; kjemi og fordøyelse							
		1	E	Karbohydrater; opptak og metabolisme							
		1	E	Kosthold i befolkningen (kurs-introduksjon)							
			E		2	Kurs: Kosthold					
		1	E	Proteiner, fordøyelse og absorpsjon (fys og ern snakker sammen)							
		1	E	Proteiner, metabolisme							
		1	E	Lipider, fordøyelse og absorpsjon (fys og ern snakker sammen)							
		1	E	Lipoproteiner og lipidtransport 1							
		1	E	Lipoproteiner og lipidtransport 2 (lagt til etter overlevering)							
		1	A	Rå kunnskap: hvordan lese vitenskapelige artikler							
		1	F	Tarmens mikrobiom og normalfunksjon							
			A				4				
							8				
12	**Energiomsetning**	**6**			**5**		**8**				
			E		1	Kurs: Peanøttinntak, fastende blodprøve					
			E		2	Kurs: Lipider, fordøyelse og absorbsjon					
		1	E	Energi homøostase, insulin og glukagon							
		1	E	Energiomsetningen i organismen							
		1	B	Endokrin kommunikasjon mellom organer							
		1	B	Regulering av metthet og sult							
		1	E	Dietter							
		1	F	Fysiologiske konsekvenser av overvekt							
			B/F		2	responsen på ulikt sammensatte måltider (fettrikt eller karbohydratrikt)? Erstattet me					
			E/B				8				
13	**Vitaminer, kostholdsveiledning**	**10**			**0**		**8**				
		1	E	Vannløselige vitaminer I							
		1	E	Kostholdsråd og forebygging av folkesykdommer							
		1	Med	Diabetesklinikk							
		1	E	Vitaminer og antioksydanter							
		1	E	Fettløselige vitaminer (A, D, E, K) I							
		1	E	Fettløselige vitaminer (A, D, E, K) II							
		1	B / E	Kalsium, fosfat og benvev							
		1	E	Vannløselige vitaminer II							
		1	E	Jern							
		1	E	Sporstoffer og mineraler							
			A/B/F/E				8				
14	**Bekken, reproduksjon**	**12**			**5**		**8**				
		1	A/F	Introduksjon til bekken og reproduksjon							
		1	A	Introdusjon bekken							
			A		1	Demo: pelvis og viscera					
		1	A	Mannlige genitalia							
		1	F	Reproduktiv endokrinologi							
		1	A	Histologi: Mannlige genitalia							
		1	A	Kvinnelige genitalia							

		1	A	Bekkenbunnen							
		1	A	Innervasjon av genitalia og bekkenbunnen							
		1	F	Vannlating/miksjonsrefleks							
		1	F	Seksualfysiologi							
			A		1	Demo: bekkenbunnen					
			A		2	Histo: Mannlige genitalia					
		1	F	Pubertet, menstruasjonssyklus og menopause I							
			F	Pubertet, menstruasjonssyklus og menopause II							
			A		1	Demo lyskekanal					
		1	Kir	Urologi							
							8				
15	**Bekken, reproduksjon**	**10**			**4**		**0**				
		1	A	Histologi: Kvinnelige genitalia I							
			A		2	Histo: Kvinnelige genitalia I					
		1	A	Histologi: Kvinnelige genitalia II							
			A		2	Histo: Kvinnelige genitalia II					
		1	A	Placenta, fosterhinner							
		1	A	Histologi: Placenta							
		1	A/F	Embryologi oversikt							
		1	A	Organogenese genitalia							
		1	A	Lungenes utvikling og modning							
		1	A	Histologi, embryologi							
		1	A	Histologi, repetisjon							
		1	Kir	Barnekirurgi, medfødte misdannelser							
16	**Placenta**	**6**			**3**		**8**				
			A								
			A		2	Histo: Placenta og mamma					
			A		1	Demo: Placenta					
		1	F	Svangerskap							
		1	F	Placentas endokrinologi og forstersirkulasjon							
		1	F	Seksualfysiologi							
		1	F	Normal fødsel							
		1	A	Mamma							
		1	Kir	Obstetrikk							
							8				
17	**Evolusjon og naturvitenskap**	**3**			**4**		**0**				
		1	A	Utvikling av liv og kjønnet formering							
		1	A	Komparativ medisin							
		1	F	Dyreeksperimentelle modeller							
			A/F		2	Komparativ anatomi/evolusjon					
			A/F/B		2	Eksperimentell metode					
18	**Bevegelsesapparatet - rygg**	**9**			**6**		**8**				
		1	A	Introduksjon til bevegelsesapparatet							
		1	A	Ledd							
		1	A	Histo: Ledd- og benutvikling							

		1	A	Biomekanikk I							
		1	A	Biomekanikk II							
		1	A	Ryggens anatomi I							
		1	A	Ryggens anatomi II							
		1	A	Ryggens anatomi III							
		1	A	Nakkeanatomi, biomekanikk							
			A		2	Demo: Rygg					
			A		2	Funksjonsundersøkelse rygg					
							8				
			A		2	Histo: Ledd- og benutvikling					
19	**Underekstremitet, hud**	**7**			**11**		**0**				
		1	A	Hofteanatomi I							
		1	A	Hofteanatomi II							
			A		3	Diss. 1: setemuskler					
		1	A	Hud							
		1	A	Histo: Hud og sanselegemer							
			A		3	Diss. 2: Forside lår					
		1	F	Hudens sanseapparat							
		1	A	Innervasjon av underekstremiteten							
		1	A	Karforsyning til underekstremiteten							
			A		2	Histo: Hud					
			A		3	Diss. 3: Medial/dorsalside lår					
20	**Smerte, skjelettmuskler**	**8**			**5**		**8**				
		1	F	Smertefysiologi I							
		1	F	Smertefysiologi II							
		1	Atferd	Atferdsfag: smerte							
		1	A	Kneets anatomi I							
		1	A	Kneets anatomi II							
			A		2	Funksjonsundersøkelse hofte					
		1	B	Muskelmetabolisme							
		1	F	Muskefysiologi I							
		1	F	Muskefysiologi II							
							8				
			A		3	Diss. 4: Knehasen, forside legg					
21	**Kne, legg, fot, reflekser**	**5**			**13**		**0**				
		1	F	Proprioreseptorer							
		1	F	Reflekser							
			A								
			A		2	Funksjonsundersøkelse kne					
			A		3	Diss. 5: Bakside legg					
		1	A	Ankel/fot anatomi I							
		1	A	Ankel/fot anatomi II							
			A		3	Diss. 6: Fotryggen					
		1	Kir	Ortopedi u-ex							
			A		3	Diss. 7: Fotsålen					
			A		2	Funksjonsundersøkelse fot/ankel					
22	**Hode/hals**	**6**			**8**		**0**				
		1	A	Introduksjon hode/hals							
		1	A	Oversikt halsanatomi pharynx/larynx I							

		1	A	Oversikt halsanatomi pharynx/larynx II							
		1	A	Hjernenervenes forløp							
			A		1	Demo Larynx					
		1	A	Bihuler /nesehule							
		1	A	Orbita							
			A		1	Demo Pharynx/hals					
			A		3	Disseksjon 1 hode/hals + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 2 hode/hals + gjennomgang					
23	**Hode/hals, skulder**	**6**			**22**		**0**				
			A		3	Disseksjon 3 hode/hals + gjennomgang					
			A		1	Demo Nesehule/bihuler/orbita					
			A		3	Disseksjon 4 hode/hals + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 5 hode/hals + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 6 hode/hals + gjennomgang					
		1	A	Innervasjon av overeks							
			A		3	Disseksjon 1 ventrale skuldervegg + gjennomgang					
		1	A	Skulderleddet I							
		1	A	Skulderleddet II							
			A		3	Disseksjon 2 dorsale skuldervegg+ gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 3 scapula + gjennomgang					
		1	Rad	Radiologisk anatomi: underekstremiteter							
		1	Rad	Radiologisk anatomi: underekstremiteter							
		1	Kir	Ortopedi / Fysmed skulderplager							
24	**Albue, hånd**	**4**			**19**		**8**				
			A		2	Funksjonsundersøkelse skulder					
			A		3	Disseksjon 4 ventrale overarm + gjennomgang					
		1	A	Albueleddet							
		1	A	Underarm/hånd 1							
		1	A	Underarm/hånd 2							
		1	A	Introduksjon funksjonsundersøkelse albue/hånd							
			A		3	Disseksjon 5 dorsale overarm + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 6 ventrale underarm + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 7 dorsale underarm + gjennomgang					
			A		3	Disseksjon 8 hånd + gjennomgang					
			A		2	Funksjonsundersøkelse albue/hånd					
			A/F				8				
25	**Sentralnervesystemet**	**13**			**8**		**0**				
		1	A/F	Introduksjon til sentralnervesystemet							
		1	A	Oversikt sentralnervesystemet							
		1	A	Cerebrum, cortex							
		1	A	Cerebellum							
		1	A	Basalganglier, diencephalon, hjernestammen							
		1	A/F	Hjernens blodforsyning, Blod/hjernebarriere							
		1	A/F	Hinner, ventrikkelsystem og CSF							
		1	A	Hjernenerver, funksjon og forløp I							
		1	A	Hjernenerver, funksjon og forløp II							
			A		2	Hjernedisseksjon 1					
		1	F	Gliaceller og deres funksjon							
		1	F	Synaptisk fysiologi							
		1	F	Ionekanaler							

			F		6	Neurons in action (kurs/selvstudium)					
		1	A	Somatosensoriske systemer (anatomi)							
		1	F	Oppsummering neurons in action							
26	**Motoriske og sensoriske systemer**	**9**			**4**		**8**				
		1	F	Somatosensoriske systemer							
		1	F	Generell sansefysiologi							
		1	F	Kjemoresepsjon: Lukt og smakssans							
		1	F	Hjernens modulatoriske systemer							
		1	A	Eksitoksitet							
		1	A	Motoriske systemer							
		1	F	Oversikt over motoriske systemer							
			A		2	Hjernedisseksjon 2					
		1	F	Spinale mekanismer							
		1	F	Motorisk kontroll							
			A		2	Histologi CNS					
							8				
27	**Motoriske og sensoriske systemer, øre**	**9**			**3**		**8**				
		1	F	Likevekt og balanse							
		1	F	Øyebevegelse							
			A		2	Hjernedisseksjon 3					
		1	A	Ytre- og mellomøret							
		1	A	Det indre øret							
			A		1	Demo mellomøre					
		1	Rad	Radiologirsk snittanatomi: Sentralnervesystemet I							
		1	Rad	Radiologirsk snittanatomi: Sentralnervesystemet II							
		1	F	Motorikk: Cerebellum							
		1	F	Motorikk: Basalganglier							
		1	F	Nevromuskulære synapser			8				
28	**Øyet og synsbaner**	**7**			**7**		**0**				
		1	F	Hørsel							
		1	A	Øyets oppbygning 1							
		1	A	Øyets oppbygning 2							
			A		2	Histologi øre					
		1	A	Øyets oppbygning 3							
		1	F	Synssansen							
		1	F	Retina/synsbaner							
		1	F	Visuell cortex							
			F		5	Sansefysiologi					
29	**Hjernen: høyere funksjoner**	**13**			**5**		**8**				
			A		3	Histologi øye					
			F		2	Elektrofysiologi +neuromuskelkurs					
		1	F	Cellulære mekanismer for læring							
		1	F	Motorisk og sensorisk plastisitet							
		1	F	Cortex cerebri (assosiasjonskorteks)							
		1	A	Assosiasjonskorteks							
		1	F	Språk							

		1	F	Læring og hukommelse							
		1	F	Hjernens utvikling (kognitivt og motorisk)							
		1	F	Emosjoner							
		1	Atferd	Emosjoner							
		1	F	Bevissthet (retikulærsubstans, thalamus og cortex)							
		1	F	Søvn og søvnfaser							
		1	F	Søvn og biologiske funksjoner							
		1	F	Kognitive kart							
			F								
							8				
30	**Nervesystemet: utvikling, vedlikehold**	**2**			**2**		**10**				
			A/F		2	Overflate: sensorikk/motorikk					
		1	F	Utvikling av fiberbaner og synaptiske forbindelser							
		1	F	Regenerasjonsevne i perifere nerver og sentrale baner							
				Oppsummering sensorikk/motorikk							
			F/A				8				
			F/atferd				2				
31	**Menneskets normale livsløp**	**10**			**0**		**0**				
		1	F	Livsløpsutvikling: demografi og biologi							
		1	F	Cellulær aldring							
		1	A	Aldersforandringer i barrierer, inflammasjon og infeksjonsforsvar							
		1	B	Endokrinologi og metabolisme i et livsløp - endret til "Ernæring og fordøyelse, endokrinologi og metabolisme i et livsløp", og kodet på Ernæring							
		1	A	Nervesystemet og hjernen i et livsløp							
		1	F	Inflammasjon og infeksjonsforsvar i aldring							
		1	F	Organfunksjon i et livsløp							
		1	E	Munnhulehelse (, ernæring og fordøyelse) i et livsløp - fagkoding tatt bort, undervises av tannleger							
		1	A/F	Aktivitet/trening og aldersutvikling I							
		1		Aktivitet/trening og aldersutvikling II							
32	**Leseuke**										
33	**EKSAMEN**										
34	**EKSAMEN**										
35	**Propedeutikk**										
36	**Propedeutikk**										
37	**Propedeutikk**										
38	**Propedeutikk**										
39	**Propedeutikk**										
40	**Propedeutikk, eksamen**										

ed "antropometriske metoder?)		

| | | |