

Schema Djurens anatomi och fysiologi (DO0107), 15 hp

Kursperiod 2023 = 28 Sep – 30/11 Dec 2023 (period 1b+2a)

Lärare: AL Anna Leclercq, AW Anna Wistedt, DS Denise Söderroos, EH Elin Hernlund, EN Emma Nilsson, EP Erik Pelve, EPS Emma Persson-Sjodin, ES Eva Sandberg, EZ Ebba Zetterberg, JL Johan Lundblad, KH Katja Höglund, KA Katrina Ask, KS Klara Smedberg, LH Lena Holm, LM Lea Managos, LO Lisa Oellig, MC Malin Connysson, ML Minerva Löwgren, MR Marie Rhodin, PP Patrik Persson, Sara Ringmark, SW Sara Wernersson, ÅE Åsa Eriksson

Kursledare: EP Erik Pelve erik.pelve@slu.se

Examinator: AW Anna Wistedt anna.wistedt@slu.se

Utbildningsadministratör: Anki Gustafsson us-dss@slu.se

Notera: Preliminärt schema. Mindre ändringar kan ske fram till kursstart.

Information

- **Dissektioner, Getövningar och Gruppövningar (markerade med fet stil) är obligatoriska. Gruppindelning kommer att meddelas via Canvas inför kursstart. Det ligger även ett obligatoriska program-moment 25/10.**
- **Obligatoriska gruppövningar.** I slutet av varje avsnitt finns en obligatorisk, självständig gruppövning. Ni skall tillsammans gå igenom föreläsningar, anteckningar, bokkapitel och annat material och göra en kort inlämningsuppgift. Syftet är att ni tillsammans skall bearbeta materialet, öka förståelsen och hjälpa till med varandras inläring. Ni kan sitta på campus (boka grupprum själva) eller på annan plats.
- **Examination:** Rörelseapparaten examineras via obligatoriskt quiz (deadline 20/10 samt digital salstenta (24/10)); Biokemi/Cellbiologi via obligatoriskt quiz (deadline 20/10) samt digital salstenta (24/10); Fysiologi och Anatomi via obligatoriskt quiz (deadline 28/11) samt digital salstenta (30/11)
- **Salstentamen** ges via datorsystemet inspera. Information om tid och sal för salstentamen ges via Time Edit. Kom ihåg att anmäla er till tentamen **i tid** via ladok: <https://student.slu.se/studentier/tentamen/>
- Se sista sidan för mer information om **obligatoriska och examinerande moment.**
- För **individuell anpassning** under kurs eller vid examination måste NAIS-intyck skickas till kursledare i **tid** (se studentwebben för exakta regler).
- Kommunikation om schemaändring och annan kursinformation görs via **canvas**. Läs regelbundet aviseringar och din **slu-mail**.

V	Dag	Tid	Moment	Sal	Lärare	
39	To	28/9	10.15–11.00	Introduktion till kursen Start delkurser Biokemi och Cellbiologi samt Rörelseapparaten	Are	AW+EP+KA
			11.15-12.00	Grupparbete och gruppkontraktet	Are	EP
			13.15-16.00	Biokemi/cellbiologi: Livets molekyler	Are	EP
	Fr	29/9	9.15-12.00	Övning Biokemi Grupp 8-14	Grprum 4-10	EP
			13.15-16.00	Övning i Biokemi Grupp 1-7	Grprum 4-10	EP
40	Må	2/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 1	AFB Getstall	ÅE
			13.15-14.00	Introduktion till rörelseapparaten, generell osteologi	Are	EH
			14.15-16.00	Generell och specifik ledlära	Are	EH
	Ti	3/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 2	AFB Getstall	ÅE
			13.15-16.00	Biokemi/Cellbiologi: Cellen och dess organeller	Are	EP
	On	4/10	9.15-11.00	Generell myologi inkl. senor, senskidor, bursor, samt viktiga kärl och nerver	Are	JL
			11.15-12.00	Demonstration: Specifik myologi (självständigt)	Film	KA
	To	5/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 3	AFB Getstall	ÅE
			13.15-15.00	Rörelseapparaten: Gångarter och komparativ anatomi	Are	MR
	Fr	6/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 4	AFB Getstall	ÅE
			13.15-16.00	Biokemi/Cellbiologi: Vävnadshistologi	Are	SW
41	Må	9/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 5	AFB Getstall	ÅE
			9.15-12.00	Övning sprithundar Grupp 11-14	Asis	JL, KA, LO

			13.15-16.00	Övning sprithundar Grupp 6-10	Asis	JL, KA, LO
	Ti	10/10	9.15-12.00 9.15-12.00 13.15-16.00 16.00-17.00	Getövning getgrupp 6 Övning sprithundar Grupp 1-5 Biokemi/Cellbiologi: Cellens processer Muskelphysiologi (självständigt)	AFB Getstall Asis Are Film	ÅE JL, KA, LO EP SW
	On	11/10	9.15-12.00	Biokemi/cellbiologi: Kroppens ämnesomsättning	Are	EP
	To	12/10	9.15-12.00 13.15-16.00	Getövning getgrupp 7 Biokemi/Cellbiologi: Översikt och sammanfattning	AFB Getstall Are	ÅE EP
	Fr	13/10	9.15-12.00 13.15-15.00 13.15-15.00	Getövning getgrupp 8 Biokemiövning Grupp 7-10 Självständig övning skelett Grupp 11-14	AFB Getstall Grprum 2,3,8,9 ASIS torra 1-6	ÅE EP EPS
42	Må	16/10	9.15-12.00 13.15-15.00 13.15-15.00 15.15-16.00	Getövning getgrupp 9 Biokemiövning Grupp 11-14 Självständig övning skelett Grupp 7-10 Uppföljande frågestund skelett Grupp 7-14	AFB Getstall Grprum 2,3,8,9 ASIS torra 1-6 Amfi	ÅE EP EPS EPS
	Ti	17/10	9.15-12.00 10.15-12.00 10.15-12.00 13.15-15.00 13.15-15.00 15.15-16.00	Getövning getgrupp 10 Biokemiövning Grupp 1-3 Självständig övning skelett Grupp 4-6 Biokemiövning Grupp 4-6 Självständig övning skelett Grupp 1-3 Uppföljande frågestund skelett Grupp 1-6	AFB Getstall ASIS torra 4,5,6 ASIS torra 1,2,3 ASIS torra 4,5,6 ASIS torra 1,2,3 Amfi	ÅE EP EPS EP EPS EPS
	On	18/10	10.15-12.00	Integumentsystemet	Sal L	KA
	To	19/10	9.15-12.00 13.15-16.00	Getövning getgrupp 11 Obligatoriskt grupparbete Biokemi/Cellbiologi + Rörelseapparaten <i>Sista dag att skicka frågor inför frågestund: erik.pelve@slu.se för genvägar till cellbiologin; katrina.ask@slu.se för att bena ut frågor rörande rörelseapparaten.</i>	AFB Getstall	ÅE
	Fr	20/10	9.15-12.00 13.15-16.00	Getövning getgrupp 12 Frågestund inför tentamen 1. (Rörelseapparat + Biokemi/cellbiologi) Deadline självständigt Quiz Biokemi/Cellbiologi+Rörelseapparaten	AFB Getstall Särimer	ÅE EP + KA
43	Må	23/10	9.15-12.00	Getövning getgrupp 13	AFB Getstall	ÅE
	Ti	24/10		Tentamen 1: Biokemi/cellbiologi + Rörelseapparaten (Salstenta, Inspera) Glöm inte att anmäla dig till tentan i tid via ladok	Tider och salar meddelas via Time Edit	
	On	25/10	9.15-10.00 10.15-12.00 13.15-15.00	Start delkurs Fysiologi och Anatomi: <u>Sinnen och Signaler</u> Föreläsning om översiktlig fysiologi Neurofysiologi I Obligatorisk workshop i studieteknik med Marina Bergman (programmoment).	Are Are Zoom	ES ES MB
	To	26/10	9.15-12.00 13.15-15.00	Getövning getgrupp 14 Neurofysiologi II	AFB Getstall Are	ÅE ES
	Fr	27/10	10.15-12.00 13.15-15.00	Sinnen + Smärta Endokrinologi I	Are Are	ER ES
44	Må	30/10	10.15-12.00	Endokrinologi II	Särimer	ES

			13.15-15.00 15.15-17.00	Start delkurs Fysiologi och Anatomi: Brösthålans organ Brösthålans anatomi Grupp 1-14: Obligatoriskt grupparbete Sinnen och Signaler	Särimer	AL
	Ti	31/10	9.15-10.00 10.15-12.00	Demo: Brösthålans organ Grupp 6-9 Dissektion: Hjärta Lungor, njure Grupp 6-9	Amfiteatern ASIS dissektion	AL+ML+LO AL+ML+LO
			13.15-14.00 14.15-16.00	Demo: Brösthålans organ Grupp 1-5 Dissektion: Hjärta Lungor, njure Grupp 1-5	Amfiteatern ASIS dissektion	AL+ML+LO AL+ML+LO
	On	1/11	9.15-10.00 10.15-12.00	Demo: Brösthålans organ Grupp 10-14 Dissektion: Hjärta Lungor, njure Grupp 10-14	Amfiteatern ASIS dissektion	AL+ML+LO AL+ML+LO
	To	2/11				
	Fr	3/11				
45	Må	6/11	10.15-12.00	Cirkulation I	Are	KH
	Ti	7/11	10.15-12.00	Cirkulation II	Are	KH
			13.15-14.00 14.15-15.00	Övning: Hjärtmodell Grupp 8-14 Övning: Hjärtmodell Grupp 1-7	Sal N Sal N	KH KH
	On	8/11	10.15-12.00	Respiration	Are	SW
	To	9/11	9.15-12.00	Grupp 1-14: Obligatorisk gruppövning Brösthålans Organ		
			13.15-14.00	Start delkurs Fysiologi och Anatomi: Bukhålans organ och matsmältningen Demo: Bukhålans organ (självständigt)	Film	EZ
	Fr	10/11	10.15-12.00	Bukhålans anatomi	Are	EZ
			13.15-15.00	Reproduktion (hanligt)	Are	AW
46	Må	13/11	9.15-12.00	Reproduktion (honligt), dräktighet, förlossning och juver	Are	AW
			13.15-15.00	Tänder hund, katt och häst	Are	KS
	Ti	14/11	9.15-11.00	Digestion (omnivorar och karnivorar)	Are	EN
			11.15-12.00	Lever	Are	LH
	On	15/11	12.15-15.00	Digestion (växtätare, häst + små växtätare)	Aulan (undervisnings- huset)	SR
	To	16/11	8.15-9.00 9.15-12.00	Demo: Heldjur. Grupp 6-9 Dissektion heldjur. Grupp 6-9	Amfiteatern Asis dissektion	EZ+ML EZ+ML
			13.15-14.00 14.15-17.00	Demo: Heldjur. Grupp 10-14 Dissektion heldjur. Grupp 10-14	Amfiteatern Asis dissektion	EZ+ML EZ+ML
	Fr	17/11	8.15-9.00 9.15-12.00	Demo: Heldjur. Grupp 1-5 Dissektion heldjur. Grupp 1-5	Amfiteatern Asis dissektion	EZ+ML EZ+ML
			13.15-16.00	Grupp 1-14: Obligatorisk gruppövning Bukhålans organ och matsmältningen		
47	Må	20/11	9.15-10.15 10.45-11.45	Start delkurs Fysiologi och Anatomi: Hela kroppens fysiologi Övning: Njurmodell. Grupp 8-14 Övning: Vätskebalans Grupp 1-7 Övning: Njurmodell. Grupp 1-7 Övning: Vätskebalans Grupp 8-14	Sal N Sal K Sal N Sal K	PP LM PP LM
			13.15-16.00	Arbetsfysiologi/träningsfysiologi	Are	DS
	Ti	21/11	10.15-12.00	Njurar	Are	PP
	On	22/11	9.15-12.00	Syra/Bas	Are	MC
	To	23/11	10.15-12.00	Vätskebalans	Are	LM
			13.15-16.00	Hur skiljer sig fåglar från däggdjur?	Särimer	LH
	Fr	24/11	10.15-12.00	Temperaturreglering	Särimer	LM

				Deadline: Skicka frågor till frågestund direkt till respektive lärare		
48	Må	27/11	10.15-12.00 13.00-16.00	Stress och smärta Grupp 1-14 Obligatorisk gruppövning Hela Kroppens Fysiologi	Are	ES
	Ti	28/11	9.15-12.00	Frågestund Muntlig kursutvärdering Deadline Obligatoriskt Quiz i Anatomi/Fysiologi	Are	EP+AW + Lärare som fått frågor
	On	29/11		Självstudier		
	To	30/11		Tentamen II: Fysiologi och Anatomi (Salstenta, Inspera) Glöm inte att anmäla dig till tentan i tid via ladok	Tentamenssalar på campus. Tider och salar meddelas via Time Edit.	

Omtenta 1 Biokemi/Cellbiologi + Rörelseapparaten = 6/12. OBS! Dubbelkolla i time edit. Glöm inte anmäla dig i tid via ladok.

Omtenta 1 Fysiologi/Anatomi = 20/1. OBS! Dubbelkolla i time edit. Glöm inte anmäla dig i tid via ladok.

Omtenta 2 för alla delkurserna ges vanligen i augusti. Exakt datum meddelas via US/ladok/time edit.

Glöm inte kursutvärdering: <https://evald.slu.se/student/login.cfm>

Förklaring av obligatoriska och examinerande moment

Getövningar: Övning i AFBs getstall. Frånvaro ersätts i möjligaste mån med ett besök med senare grupp.

Dissektioner: Övning i AFBs dissektionslokaler (Asis). Frånvaro ersätts i möjligaste mån med studentledd demonstration vid ett senare övningstillfälle.

Övning i biokemi 29/9: Introduktionsövning samt arbete med gruppkontraktet. Utebliven övning ersätts med PM.

Obligatoriska grupparbeten 19/10, 30/10, 9/11, 17/11 och 27/11: Grupperna arbetar självständigt med avsnittets föreläsningar och annat material. Ni kan själva boka grupprum, hitta en annan ledig plats på campus eller träffas via zoom. Studera inlärningsmål, diskutera svåra moment och ta hjälp av varandra för inläring. Varje grupp producerar en multiple-choice-fråga som ni tycker representerar någon del av avsnittet. Frågorna sätts sedan samman till ett gemensamt (icke-obligatoriskt) quiz som ni kan använda som resurs för inläring. Utebliven gruppövning ersätts av att skriva en egen multiple-choice-fråga.

Obligatoriskt Självvärtande Quiz Biokemi+Cellbiologi (deadline 20/10), Rörelseapparaten (deadline 20/10) och Fysiologi+Anatomi (28/11): De här quizzen finns tillgängliga från kursstart och innehåller multiple-choice-frågor som representerar olika delar av kursinnehållet. De är tänkta att tjäna som inläsningshjälp och för att examinera basala koncept inom respektive delkurs. Quizzen kan göras flera gånger. 80% rätta svar på varje quiz krävs för godkänd kurs. Quizzen är tänkta att göras innan deadline, men kan kompletteras även senare.

Salstenta Biokemi+Cellbiologi (24/10), Rörelseapparaten (24/10) samt Fysiologi+Anatomi (30/11). Salstentorna görs i tentasalar på campus med digitalverktyget Inspera. ~65% korrekta svar krävs för godkänt. Icke godkänd tenta får göras om vid omtentatillfälle. Förutom ordinarie tentatillfälle ges två omtentatillfällen per år, ett i nära anslutning till kursen och ett som vanligen ges i augusti. Se länken nedan för mer information <https://student.slu.se/studier/tentamen/>

Gör gärna demo-tentan i inspera för att testa systemet innan första tentan: <https://slu.inspera.com/>

Notera: Filmade föreläsningar som är märkta "självständigt" läggs upp i canvas och kan ses när som helst. Föreläsningarna i Gångarter och komparativ anatomi (5/10), Vävnadshistologi (6/10) samt Muskelfysiologi (10/10) examineras endast via de självvärtande quizzen, inte på salstenta. Föreläsningen "Hur skiljer sig fåglar från däggdjur?" (23 /11) ligger utanför kursmålen och examineras inte. Den Obligatoriska workshopen i studieteknik (25/10) är ett programmoment organiserat av programstudierektor och inte en del av kursen.