

## Veterinärprogrammet åk 1, ht 2024

### VM0052 Grundläggande anatomi, vävnadshistologi och biokemi, 30 hp

#### Schema för 2024-09-02 – 2024-10-15

#### Anatomi (2,5 hp + 5 hp + 2 hp) och del av PU (pågår hela terminen)

I kursen ingår välkomstaktiviteter som universitets-, fakultets- och programledning är ansvariga för. VMF:s aktiviteter ligger utanför schemat. Professionell utveckling pågår hela terminen. **Obligatoriska moment är gråmarkerade.**

Kursledare: Elisabeth (Lisa) Persson – [elisabeth.persson@slu.se](mailto:elisabeth.persson@slu.se) Bitr kursledare: Lisa Oellig [lisa.oellig@slu.se](mailto:lisa.oellig@slu.se) Kursadministratör: HBIO-us@slu.se

**PU - Professionell utveckling, del 1a** – 1,5 hp under hela terminen varav ca 0,75 hp i det här schemat: *föreläsningar mm 1,5 dag (vetenskaplighet 1 tim + etik ½ dag + intro smittskydd ½ dag) samt praktiska moment ca 1 dag (introduktion till getövn 1,5 tim + KTC-övn 3 tim inkl handhygienövning för vissa grupper).*

#### Anatomi = 9,5 hp under perioden 2024-09-02 – 2024-10-16

Anatomi – grunder – 2,5 hp (inkl välkomstaktiviteter – *muntligt-praktiskt förhör, basgruppsfall – fokus karnivor + basal osteologi*)

Anatomi – viscera – 5 hp (*skrivning med bilder*)

Anatomi – osteologi och rörelser – 2 hp (*skrivning med bilder – osteologi + leder + lite muskler – komparativt hund-häst*)

Lärare som anges med förkortning: Katrina Ask (KA), Jakub Babol (JB), Åsa Eriksson (ÅE), Elin Hernlund (EH), Omar Hmeadi (OH), Magdalena Hydman (MH), Anna Leclercq (AL), Minerva Löwgren (MW), Lisa Oellig (LP), Felicia Palm (FP), Elisabeth (Lisa) Persson (LP), Emma Persson Sjödin (EPS), Erika Roman (ER), Maja Söderlind (MS), Ebba Zetterberg (EB), Anna Wistedt (AW)

Tid	Lokal	Aktivitet	
<b>Måndag 2/9</b>			
08.00-08.45	Se Ny student	Välkomsthälsning och information från SLU	PSR samordnar
09.00-11.15	"	Registrering, välkomnande och information från Programstudierektorerna (PSR) för veterinärprogrammet	
11.30-12.00	"	Välkomnande av VMF (tillsammans med DSS)	
13.30-14.15	Loftets hörsal	PU: Vetenskaplighet och kritiskt tänkande	Anna Bergh MH LP, LO
14.30-15.00	"	Presentation av utbildningsadministrativt stöd	
15.15-16.00	"	Informationskällor under VM0052 ht 2024	

**Tisdag 3/9**

08.15-11.00	Loftets hörsal	Presentation av lärare (anatomidelen) och studenter inom kursen VM0052 + Info om studievägledning (Per Edenhamn)	LP, LO LP, LO EH
12.15-14.00	Loftets hörsal	Introduktion till VM0052 – översikt hela + anatomi inom första schemat (inkl "ny student" + arb i grp)	
14.15-16.00	Loftets hörsal	Forts kursintroduktion.... Rörelseapparatens funktion	

**Onsdag 4/9**

08.15-10.00	Loftets hörsal	Instrument, dissektionsrutiner och anatomisk terminologi inkl presentation av dissektionsfilm	JB
10.15-12.00	Loftets hörsal	Föreläsning: Digestionsorganens anatomi	MS
13.15-14.00	Audhumbla	Forts – Digestionsorganens anatomi	MS

**Torsdag 5/9**

09.15-12.00	Loftets hörsal	PU: Det goda samtalet om ett svårt ämne – olika syn på djur och människa	Helena Röcklinsberg
13.15-15.00	Aulan	Introduktion till Ultunabibliotekets resurser, Bibliotekets personal	
15.15-16.30	Aulan	Allmän osteologi, introduktion till osteologiövning.	EPS

**Grupp (1-18) och aktivitet (alla om hel ruta eller uppdelat per tredjedel av årskursen)**

**Fredag 6/9**

	Grupp 1-6	Grupp 7-12	Grupp 13-18	
08.00-09.30	Rundvandring dissektionsrum + fotografering, Dissrum – LP, FP, JB	Intro anatomi – demo Amfin – MS, AL, LO	Osteologi – hela ben Torra Asis 1-6 – EPS	Samling för alla utanför VHC kl 8 – vi möter där
10.00-11.30	Osteologi – hela ben Torra Asis 1-6 – EPS	Rundvandring dissektionsrum + fotografering, Dissrum – LP, FP, JB	Intro anatomi – demo Amfin – MS, AL, LO	
12.30-14.00	Intro anatomi – demo Amfin – MS, AL, LO	Osteologi – hela ben Torra Asis 1-6 – EPS	Rundvandring dissektionsrum + fotografering, Dissrum – LP, FP, JB	

**Måndag 9/9**

	Grupp 1-6	Grupp 7-12	Grupp 13-18	
Förmiddag		Självständigt: Filmer via Webb – dissektion av rätta och njure + osteologi		Torra Asis tillgängligt enligt bokningslista för osteologi MH + Tentamensservice PSR (KA) LP
13.15-16.30	Audhumbla	Information om tentamensrutiner Fusk och plagiat mm Introduktion till arbete med basgruppsfall		

**Tisdag 10/9**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
08.00-10.30	Självständig inläsning	08.00-10.30 Grpsamtal (LP) och osteologi självst, Torra Asis 1-6	08.00-10.30 Dissektion I (råtta + njure) - JB, FP, LO - Asis Diss
11.00-13.30	11.00-13.30 Grpsamtal (LP) och osteologi självst, Torra Asis 1-6	11.00-13.30 Dissektion I (råtta + njure) - JB, FP, LO - Asis Diss	Självständig inläsning
14.00-16.30	14.00-16.30 Dissektion I (råtta + njure) - JB, FP, LO - Asis Diss	Självständig inläsning	14.00-16.30 Grpsamtal (LP) och osteologi självst, Torra Asis 1-6

**Onsdag 11/9**

08.15-11.45	Audhumbla	Föreläsning: Urogenitalorganens anatomi + Endokrina organ		LP
		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
13.00-14.00		Självständig inläsning	Självständig inläsning	Start basgrpsfall - anat, Torra Asis 1-6
14.30-15.30		Självständig inläsning	Start basgrpsfall - anat, Torra Asis 1-6	”
16.00-17.00		Start basgrpsfall - anat, Torra Asis 1-6	Självständig inläsning	”

**Torsdag 12/9**

08.15-11.00	Audhumbla	Föreläsning: Respirations-, cirkulations- och lymfoida organs anatomi		FP
12.15-13.00	Audhumbla	Introduktion: Djur i undervisning och forskning		Patricia Hedenqvist

**Fredag 13/9**

08.15-12.00	Audhumbla	Kursfrågor, våra husdjur och säkerhetsaspekter vid djurhantering		LP
13.15-16.00	Audhumbla	Föreläsning: Smittskydd och hygienrutiner – Todd Johansson och Rebecca Lindfors		(LP, PSR)

**Mån 16/9**

10.15-12.00	Audhumbla	Föreläsning: Nervsystemets och sinnesorganens anatomi del 1		ER
		Självständig inläsning	Grp 7-8 + 11-12 Inläsning PU kl 13-14.30 Getintr (ÅE) – grp 9-10	Självständig inläsning

**Tisdag 17/9**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>	
	Självständig inläsning	Självständig inläsning	08.15-10.00 Avslut basgrpsfall - anat Asis Diss 1-6	LP, FP, JB (EZ)
	10.15-12 Avslut basgrpsfall - anat Asis Diss 1-6	PU kl 10-11.30 Getintro (ÅE) – grp 7-8 Grp 9-12 Inläsning	10.30-12 Demo – hund, skalle Amfin – MS, LO	”
	13.15-14.45 Demo – hund, skalle Amfin – MS, LO	13.15-15 Avslut basgrpsfall - anat, Asis Diss 1-6	Grp 13-16 Inläsning PU 13-14.30 Getintr (ÅE) – grp 17-18	”
	Självständig inläsning	15.15-16.45 Demo – hund, skalle Amfin – MS, LO	Självständig inläsning	

**Onsdag 18/9**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	Grp 1-2 + 5-6 Självst inläsning PU kl 09.30-11 Getintro (ÅE) – grp 3-4	09.00-10.30 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	08.00-10.30 Diss II (karnivor thorax + hane, hj-lungslag, testikel) MS, FP, AW, JB – Asis Diss 1-6
	11.30-13.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	11.00-13.30 Diss II (karnivor thorax + hane, hj-lungslag, testikel) MS, FP, AW, JB – Asis Diss 1-6	Självständig inläsning
	14.00-16.30 Diss II (karnivor thorax + hane, hj-lungslag, testikel) MS, FP, AW, JB – Asis Diss 1-6	Självständig inläsning	13.00-14.30 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6

**Torsdag 19/9**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	08.30-10.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	08.00-10.30 Diss III (karnivor buk + hona, skalle) MS, JB, AW, LP – Asis Diss 1-6	Grp 13-14 + 17-18 Inläsning PU kl 09.30-11 Getintro (ÅE) – grp 15-16
	11.00-13.30 Diss III Diss III (karnivor buk + hona, skalle) MS, JB, AW, LP – Asis Diss 1-6	Självständig inläsning	12.00-13.30 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6
	Självständig inläsning	13.30-15.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	14.00-16.30 Diss III Diss III (karnivor buk + hona, skalle) MS, JB, AW, LP – Asis Diss 1-6

**Fredag 20/9**

**INLÄSNING (tillgång till Asis hela dagen - bokningslista) – lärare tillgängliga i korta perioder – bokning av Asisrum även under helgen.**

**Måndag 23/9**

08.00-21.00	Asis Diss	<b>Muntlig-praktisk tentamen</b> – (fyra studerande per tentamensgrupp i ca 1 tim 15 min). Se separat schema.	AW,AL,EZ,FP,LP,ML,MS, JB,LO,OH, RF (KA/EPS)
-------------	-----------	---	--

**Tisdag 24/9**

08.00-21.00	Asis Diss	<b>Muntlig-praktisk tentamen</b> – (fyra studerande per tentamensgrupp i ca 1 tim 15 min ). Se separat schema.	“
-------------	-----------	--	---

**Onsdag 25/9**

10.15-11.00	Audhumbla	Intro till resterande anatomiperiod – viscera + osteologi och rörelser + moduluppföljning	LP, KA, LO
11.15-12.00	Audhumbla	Föreläsning: Övre luftvägars anatomi	FP
13.15-15.00	Audhumbla	Föreläsning: Nedre luftvägars anatomi, thorax och aortas förgreningar kaudalt	FP
Fr 15		Självstudier osteologi – se filmer i AFB provrum + Torra Asis kan bokas för repetition.	

**Torsdag 26/9**

08.15-09.00	Audhumbla	Föreläsning: Osteologi - utskott och detaljer			EPS
09.15-10.00	Audhumbla	Föreläsning: Skallens osteologi			EPS
		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>	
		Kl 10.15-12.15 Osteologi skalle, utskott mm, självst Torra Asis 1-6	Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	
		Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	Kl 12.15-14.15 Osteologi skalle, utskott mm, självst, Torra Asis 1-6	
		Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	Kl 14.30-16.30 Osteologi skalle, utskott mm, självst, Torra Asis 1-6	Självst förbered KTC-övning och se inspelat resp-cirk + dig	

**Fredag 27/9**

08.15-10.00	Audhumbla	Föreläsning: Nervsystemets och sinnesorganens anatomi, del 2	ER
10.15-12.00	Audhumbla	Föreläsning: Ledlära	KA/EH
13.15-14.00	Audhumbla	Föreläsning: Ledlära	KA/EH
14.15-15.00	Audhumbla	Föreläsning: Generell myologi och hud	KA

**Måndag 30/9**

		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>	
		PU kl 09.30-11 Getintro (ÅE) – grp 1-2 PU kl 09.00-12.00 KTC-övn – grp 3-4 Grp 5-6 + övt tid Inläsn	Frågest osteologi (EPS) (Amfi) kl 09-10 Kl 10.15-12 Ledövning - framben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 11-11.45)	Kl 09.00-12 Dissektion övre luftvägar och thorax FP, ML, JB - Asis Diss 1-6	
		Frågest osteologi (EPS) (Amfi) kl 13-14 Kl 14.15-16 Ledövning - framben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 15-15.45)	Kl 13.00-16 Dissektion övre luftvägar och thorax FP, ML, JB - Asis Diss 1-6	PU kl 13-14.30 Getintr (ÅE)- grp 13-14 PU kl 13.00-16.00 KTC-övn – grp 15-16 Grp 17-18 + övr tid Inläsn	

**Tisdag 1/10**

		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>	
		09.00-12.00 Dissektion övre luftvägar och thorax FP, ML, JB - Asis Diss 1-6	Grp 7-10 Inläsning PU kl 09.00-12 KTC-övn – grp 11-12	Frågest osteologi (EPS) (Amfi) kl 09-10 Kl 10.15-12 Ledövning - framben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 11-11.45)	
13.15-17.00	Audhumbla	Föreläsning: Anatomi: Digestion – enkelmagade			MS

**Onsdag 2/10**

		8-10 - se insp höns och enkelmag 10.30-12 Dissektion höns AW, JB – Asis Diss 1-6	Inläsning (se insp) grp 7-8,11-12 PU 09.00-12 KTC-övn - grp 9-10	Inläsning (se inspelat enkelmagade + höns)	
		<i>Undervisningsfri eftermiddag</i>			

**Torsdag 3/10**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	Inläsning (se insp enkelm) grp 1-2, 3-4 PU kl 09.00-12 KTC-övn – grp 5-6	8-10 Inläsn (se insp höns + enkelmag) 10.30-12 Dissektion höns AW + JB – Asis Diss 1-6	08.30-10 Dissektion höns, AW + JB Inläsning (se insp enkelm + idissl)
	Kl 13.00-16 Dissektion enkelmagade MS, JB - Asis Diss 1-6	Inläsning (se insp enkelm) grp 7-10 PU kl 13.00-14.30 Getintro grp 11-12	PU kl 13.00-16 KTC-övn – grp 13-14 Inlä (se insp enkelm + idissl) grp 15-18

**Fredag 4/10**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	Kl 8-10 Osteologi – utskott mm Självständigt, Torra Asis 1-6 Inläsning (se inspelat - idisslare)	Inläsning (se insp enkelm + idissl) Kl 10-12 Osteologi – utskott mm Självständigt, Torra Asis 1-6	Kl 09.00-12 Dissektion enkelmagade MS, JB - Asis Diss 1-6
	Grp 1-4 Inläsn (se inspelat idissl) PU kl 13.00-14.30 PU Getintro grp 5-6	Kl 13.00-16 Dissektion enkelmagade MS, JB - Asis Diss 1-6	Kl 13-15 Osteologi – utskott mm Självständigt, Torra Asis 1-6

**Måndag 7/10**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	Inläsning (se inspelat idisslare)	Kl 8-10.30 Ledövning bakben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 9.30-10.30)	OBL 8-11 Dissektion idisslare AL, JB – Asis Diss 1-6
	Kl 11-13.30 Ledövning bakben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 12.30-13.30)	OBL 11.15-14.15 Dissektion idisslare AL, JB – Asis Diss 1-6	Inläsning (se inspelat UG)
	OBL 14.30-17.30 Dissektion idisslare AL, JB – Asis Diss 1-6	Inläsning (se inspelat UG)	Kl 14-16.30 Ledövning bakben Torra Asis 1-6 (EH/KA kl 15.30-16.30)

**Tisdag 8/10**

09.15-12.00	Audhumbla	Anatomi: Hanliga könsorgan (och hanliga urinvägar)		MS
		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
		13.00-15.30 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	Kl 13.15-16 Dissektion hanligt MS, OH, JB - Asis Diss 1-6	Inläsning (se inspelat UG)

**Onsd 9/10**

08.15-10.00	Audhumbla	Anatomi: Honliga könsorgan (inkl teoretiskt om dräktig livmoder och juver) (och honliga urinvägar)			LP
		<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>	
		Inläsning (se inspelat UG)	10.30-13.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	Kl 10.15-12.15 Dissektion honliga könsorgan + njurar LP, JB, OH - Asis Diss 1-6	
		Kl 13.15-16 Dissektion hanligt MS, OH, JB - Asis Diss 1-6	Inläsning (se inspelat UG)	13.30-16.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	

**Torsdag 10/10**

	<b>Grupp 1-6</b>	<b>Grupp 7-12</b>	<b>Grupp 13-18</b>
	09.30-11.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	Inläsning	Kl 08.15-11 Dissektion hanligt MS, OH, JB - Asis Diss 1-6
	Inläsning	Kl 12.15-14.15 Dissektion honliga könsorgan + njurar LP, JB, OH - Asis Diss 1-6	11.30-13.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6
	Kl 14.30-16.30 Dissektion honliga könsorgan + njurar LP, JB, OH - Asis Diss 1-6	14.30-16.00 Självständig repetition – osteologi, Torra Asis 1-6	Inläsning

**Fre 11/10**

Inläsning

OBS: **Skicka in frågor till frågestunderna (mån 14/10) senast kl 12 under fredagen**

Eftermiddag: Omtentamen: Muntlig-praktisk tentamen i anatomi

**Mån 14/10**

08.15-10.00	Audhumbla	Uppföljning och frågestund Anatomi - osteologi och rörelser – <i>frågor senast kl 12 fre 11/10 till <a href="mailto:katrina.ask@slu.se">katrina.ask@slu.se</a></i>	KA, EPS
10.15-12.00	Audhumbla	Frågestund Anatomi – viscera – <i>frågor senast kl 12 fre 11/10 till <a href="mailto:elisabeth.persson@slu.se">elisabeth.persson@slu.se</a></i>	LP, FP ,MS, AL, AW, JB

**Tisd 15/10**

Salar – se Ladok

***Inspertentamen – Anatomi - viscera + Anatomi - osteologi och rörelser (besked om resultat ges inom tre veckor)***