

Schema för genetik och cellbiologi-avsnittet – undervisning som ges på campus är markerad i blått

Dag	Datum	Tid	Aktivitet	Ämne	Lärare	Lokal	Litteratur/information
Må	30/8	9.00 - 10.00	I	Upprop, målsättning, betygskriterier	Anna Westerbergh (AW)	Zoom, länk Canvas	Dokument: Canvas
		10.15 - 11.00	F1	Kursinnehåll	Johan Meijer (JM) German Martinez (GM) Bettina Müller	Zoom, länk Canvas	Dokument: Canvas
Ti	31/8	9.00 - 11.00	F2	Genom och genreglering (mitok/plastidDNA, maternell nedärvning)	Pär Ingvarsson (PI)	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 17,18
		13.00 - 15.00	F3	Mutationer	GM	Zoom, länk Canvas	kap. 15, 17; ppt: Canvas
On	1/9	8.15 - 10.00	F4	Cellorganeller och cytoskelett	JM	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 7
To	2/9	8.15 - 10.00	F5	Membran och transporter	JM	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 8
		10.15 - 12.00	F6	Cellsignalering	JM	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 9
Fr	3/9	10.00-12.00	F7	Cellcykel, cellcykelkontroll och mitos	GM	Zoom, länk Canvas	Campbell et al., kap. 12
		13.00-16.00	L1*	Lab 1: Mitos på vitlöksrötter – grupp 1	GM Yousef Rahimi (YR) Vinitha Puthanveed (VP)	BÖL 2 och 3	Labbeskrivning, video: Canvas
Må	6/9	13.00 – 16.00	L1*	Lab 1: Mitos på vitlöksrötter – grupp 2	GM, YR, VP	BÖL 2 och 3	Labbeskrivning, video: Canvas
Ti	7/9	9.00 - 10.00	L2*	Lab 2: Transgena växter (Ath segregering, reporters, PCR) Introduktion, genomgång av lab och labrapport-skrivande	JM	BÖL/Zoom, länk Canvas	Labbeskrivning, video: Canvas
		13.00 - 15.00	F8	Differentiering och stamceller	JM	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap.12,35,46
On	8/9	9.00 - 11.00	F9	Bioteknik, genteknik och kloning	JM	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 19
To	9/9	8.15 - 11.00	L2*	Lab 2: Transgena växter Eget arbete: Labrapport-skrivande		BÖL/Gruppvisa Zoom-möten Gruppindelning: Canvas	
		11.00 - 12.00	L2*	Lab 2: Transgena växter Uppföljning av lab	JM	BÖL/Zoom, länk Canvas	
Fr	10/9	9.00 - 11.00	F10	Livscykel och meios	AW	Zoom, länk Canvas	Campbell, kap. 13
Må	13/9	9.00 - 11.00	F11	Mendelsk genetik I	AW	Zoom, länk Canvas	Campbell et al., kap. 14
		11.15 - 12.00	P	Problemlösning på egen hand: Mendelsk genetik I			Övningsuppgifter: Canvas
		13.00 - 15.00	F12	Utvidgning av Mendelsk genetik II och könsbunden nedärvning	AW	Zoom, länk Canvas	Campbell et al., kap. 14,15

Ti	14/9	10.00 - 12.00 13.00 - 15.00	P* P*	Problemlösning Mendelsk genetik, grp 1 Problemlösning Mendelsk genetik, grp 2	AW AW	Audhumbla, VHC Audhumbla, VHC	Övningsuppgifter: Canvas Övningsuppgifter: Canvas
On	15/9	9.00 - 9.30 9.45 - 10.00 10.15 - 12.00	G* G*	Introduktion av fallstudier Halvtidsuppföljning Arbete med fallstudier	GM GM, AW	Zoom, länk Canvas Zoom, länk Canvas Gruppvisa Zoom-möte	Vetenskapliga artiklar: Canvas
To	16/9	9.00 - 12.00 13.00 - 16.00	G* G*	Gruppövning: etik och kloning, grp 1 Gruppövning: etik och kloning, grp 2	JM JM	Sal W, Ulls hus Sal W, Ulls hus	Gruppindelning: Canvas Gruppindelning: Canvas
Fr	17/9	10.00-12.00 13.00 - 15.00	F13 F14	Epigenetik Koppling och kartläggning av gener	GM PI	Zoom, länk Canvas Zoom, länk Canvas	Dokument: Canvas Campbell et al., kap. 15, Dokument: Canvas
Må	20/9	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00 13.15 - 15.00	P* P* F15	Problemlösning Koppling, grp 2 Problemlösning Koppling, grp 1 Kvantitativ genetik	PI PI PI	Audhumbla, VHC Audhumbla, VHC Zoom, länk Canvas	Övningsuppgifter: Canvas Övningsuppgifter: Canvas Dokument: Canvas
Ti	21/9	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00 13.15 - 16.00	P* P* G*	Problemlösning: Kvantitativ genetik, grp 1 Problemlösning Kvantitativ genetik, grp 2 Arbete med fallstudier	PI PI	Sal L, Underv.huset Sal L, Underv. huset SLU eller gruppvisa Zoom-möten	Övningsuppgifter: Canvas Övningsuppgifter: Canvas
On	22/9	9.00 - 11.00	F16	Populationsgenetik	AW	Zoom, länk Canvas	Campbell et al., kap. 23
To	23/9	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00 13.15 - 16.00	P* P* G*	Problemlösning Populationsgenetik, grp 2 Problemlösning Populationsgenetik, grp 1 Förberedelse för presentation av fallstudier	AW AW	Sal L, Underv.huset Sal L, Underv.huset SLU eller gruppvisa Zoom-möten	Övningsuppgifter: Canvas Övningsuppgifter: Canvas
Fr	24/9	9.00 - 16.00	G*	Förberedelse för presentation av fallstudier		SLU eller gruppvisa Zoom-möten	
Må	27/9	9.00 - 16.00	G*	Redovisning av fallstudier i grupper	AW, JM, GM, PI, ARW	Zoom, länkar Canvas	
Ti	28/9			Inläsning			
On	29/9	9.00 - 12.00		Frågestund inför tentamen	Alla föreläsare	Zoom, länk Canvas	Tidsschema för föreläsare: Canvas
To	30/9			Inläsning			
Fr	1/10	9.00 - 14.00	T*	Skriftlig tentamen		Audhumbla, VHC	
Må	4/10	9.00 - 10.00		Tenta-genomgång och utvärdering	AW, GM	Zoom, länk Canvas	

F = föreläsning
G = gruppövning/diskussion
I = kursintroduktion
L = laboration
P = problemlösning
* = obligatorisk aktivitet

Lärare:
Anna Westerbergh, 018-673340, anna.westerbergh@slu.se (AW)
German Martinez, 018-673233, german.martinez.arias@slu.se (GM)
Ann-Christin Rönnberg Wästljung, 018-673316, anki.wastljung@slu.se (ARW)
Yousef Rahimi, yousef.rahimi@slu.se (YR)

Johan Meijer, 018-673321, johan.meijer@slu.se (JM)
Pär Ingvarsson, 018-673230, par.ingvarsson@slu.se (PI)
Vinitha Puthanveed, vinitha.puthanveed@slu.se (VP)

Schema för Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, BI 1278, modul mikrobiologi, ht2021

Lunch

vecka 40	08.15-09.00	09.15-10.00	10.15-11.00	11.15-12.00	13.15-14.00	14.15-15.00	15.15-16.00	16.15-17.00
måndag 4/10					Genomgång Mikrobiolog delen Zoom	F1. Mikrobiologiska metoder Tomas Lindner Zoom		
tisdag 5/10	Lab 1 Grupp A BÖL 2+3 Egen förberedelse F2 Grupp B				Lab 1 Grupp B BÖL 2+3 Egen förberedelse F2 Grupp A			
onsdag 6/10	F2. Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi Tomas Lindner Zoom		Egen förberedelse F3 Grupp A + Grupp B					F3 Grupp A + B Inlämning 12.00
torsdag 7/10	F3. Mikroorganismernas primärmetabolism Maria Westerholm Zoom				Lab 1.3, Lab 2 Grupp A BÖL 2+3 Egen förberedelse F4 Grupp B			F4 Grupp B Inlämning 15.00
fredag 8/10	Lab 1.3, Lab 2 Grupp B BÖL 2+3 Egen förberedelse F4 Grupp A					F4. Energimetabolism och syntes Maria Westerholm Zoom		F4 Grupp A Inlämning 11.00

Schema för Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, BI 1278, modul mikrobiologi, ht2021

Lunch

vecka 41	08.15-09.00	09.15-10.00	10.15-11.00	11.15-12.00	13.15-14.00	14.15-15.00	15.15-16.00	16.15-17.00
måndag 11/10		Lab 3 Grupp A <i>BÖL 2+3</i>			Lab 3 Grupp B <i>BÖL 2+3</i>			F5 Grupp A+B Inlämning
		Egen förberedelse F5 Grupp B			Egen förberedelse F5 Grupp A			
tisdag 12/10		<i>F5. Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi</i> <i>Tomas Lidner Zoom</i>			Lab 3 Grupp A Avl.	Lab 3 Grupp B Avl.		
onsdag 13/10	Egen förberedelse F6 + F7 Grupp A + Grupp B							F6+F7 Grupp A+B Inlämning
torsdag 14/10		<i>F6. Mikroorganismernas genetik</i> Tomas Lindner <i>Zoom</i>			<i>F7. Desinfektion och antimikrobiell kemoterapi</i> Tomas Lindner <i>Zoom</i>			
fredag 15/10		Lab 4 Grupp A <i>BÖL 2+3</i>				Lab 4 Grupp B <i>BÖL 2+3</i>		
		Egen förberedelse F8 Grupp B			Egen förberedelse F8 Grupp A		F8 Grupp A+B Inlämning	

Schema för Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, BI 1278, modul mikrobiologi, ht2021

Lunch

vecka 42	08.15-09.00	09.15-10.00	10.15-11.00	11.15-12.00	13.15-14.00	14.15-15.00	15.15-16.00	16.15-17.00
måndag 18/10		Lab 4.2 + seminarium Grupp A			Lab 4.2 + seminarium Grupp B			F9 Grupp A+B Inlämning
		<i>BÖL 2+3</i>			<i>BÖL 2+3</i>			
		Egen förberedelse F9 Grupp B			Egen förberedelse F9 Grupp A			
tisdag 19/10	F8. Virus		F9. Medicinsk mikrobiologi					
	Tomas Lindner <i>Zoom</i>		Tomas Lindner <i>Zoom</i>					
onsdag 20/10		Egen förberedelse F10 Grupp A + Grupp B						F10 Grupp A+B Inlämning
torsdag 21/10		F10. Mikroorganismernas evolution och systematik			Lab 5 Grupp A			F11 Grupp B Inlämning
		<i>BÖL 2+3</i>			<i>BÖL 2+3</i>			
		Tomas Lindner <i>Zoom</i>			Egen förberedelse F11 Grupp B			
fredag 22/10		Lab 5 Grupp B			F11			
		<i>BÖL 2+3</i>			Grupp A Inlämning			
		Egen förberedelse F11 Grupp A						

Schema för Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, BI 1278, modul mikrobiologi, ht2021

Lunch								
vecka 43	08.15-09.00	09.15-10.00	10.15-11.00	11.15-12.00	13.15-14.00	14.15-15.00	15.15-16.00	16.15-17.00
måndag 25/10		F11. Miljömikrobiologi Tomas Lindner <i>Zoom</i>						Inlämning av labrapport
tisdag 26/10								
onsdag 27/10		Frågestund <i>Zoom</i>						
torsdag 28/10	Tentamen_Mikrobiologi_delen <i>Campus</i>							
fredag 29/10								Revision av labrapport inskickas

Orange = obligatorisk