

Schema: Fysiologi och cellbiologi, VT 2016

Lärare:

ME Maria Eriksson; Kursansvarig och föreläsare växtdel tel 786 5108,

maria.eriksson@umu.se

MB Matthieu Bagard; gästföreläsare

JvH Jonas von Hofsten; Ansvarig för djurdel tel 785 4417,

jonas.von.hofsten@ucmm.umu.se

Kursassistenter växtdel

LAB Bernard Wessels

LAB Bernadette Sztojka

LAB Noemi Skorzinski

LAB Yan Ji

Aktivitet/Lokaler:

Föreläsningar (F), laborationer (L), mikroskopering (M) och Studera i grupp (SIG) utförs i bokad sal/KBF30, Datasal finns på EMG bl.a.

Obligatoriska moment:

laborationer (L), mikroskopering (M) och Studera i grupp (SIG), Temaarbete med skriftlig och muntlig redovisning

Litteratur:

Campbell & Reece, Biology 10th ed. ISBN-13: 978-0321775658 finns bl a på AK.

Sundström K-R, Kompendium i växtanatomi (utdelas)

Observera! Detta är ett preliminärt schema. Beroende av antal studenter på kursen kommer vi att ha ett eller två laborations pass per dag (**extra tillfälle fn i blått, nedan**).

Tänk på att ta med läroboken till föreläsningarna och laborationer, samt anatomikompendier, speciellt viktigt den 29,30/3, 4/4

Ti 22/3 *Kursstart*

10:00-12:00 Upprop, F Cellen (demo)

13:00-15:00 F Växtcellen

15:00-17:00 *Inläsningstid*

Föreläsningar: Kapitel 5 s. 116-125, (126-141 kursivt), kapitel 7, kapitel 8

Lärare

ME

ME

Sal

KBF30

KBF30

On 23/3

10:00-12:00 F Respiration, info rapportskrivande

13:00-15:00 L Gr I Osmos och Vattenpotential

15:00-17:00 L Gr II Osmos och Vattenpotential

ME

NS/BW

NS/BW

KBF30

KB4C9

KB4C9

Föreläsningar: Kapitel 6 s. 150-153 (resten kap. 6 kursivt), kapitel 10; demo lab kapitel 36 s. 845-849

To 24/3 Skärtorsdag- inläsning

9:00- 17:00 *Inläsning, rapportskrivning*

Schema 160329

Fr 25/3 Långfredag

Må 28/3 Annandag påsk

Ti 29/3

10:00-12:00 F Primär tillväxt, Anatomi, örter	ME	KBF30
13:00-15:00 M Gr II Mikroskopering, örter	BW/NS	KB4C9
15:00-17:00 M Gr I Mikroskopering, örter	BW/NS	KB4C9

Föreläsningar: Kapitel 35 (speciellt primär tillväxt, örter s. 816-829), kapitel 38 s. 886-899, anatomikompendier

On 30/3

10:00-12:00 F Sekundär tillväxt, Anatomi sekundär tillväxt	ME	KBF30
13:00-15:00 M Gr I Mikroskopering, sekundär tvxt.	BW/NS	KB4C9
15:00-17:00 M GrII Mikroskopering, örter	BW/NS	KB4C9

Föreläsningar: Kapitel 35 (speciellt sekundär tillväxt, örter s. 797-801), anatomikompendier
Kom ihåg att det ingår att göra en litteratursökning för allelopati laborationen

To 31/3

10:00-12:00 F Vattentransport, klyvöppningar (demolab korn)	ME	KBF30
13:00-15:00 L Gr II Allelopati	YJ	KB4C9
15:00-17:00 L Gr I Allelopati	YJ	KB4C9

Föreläsningar: Kapitel 36, kapitel 39

Fr 1/4

9:00- 17:00 Inläsning, rapportskrivning

Sista dag för att lämna in laborationsrapport 'Osmos och vattenpotential'

Må 4/4

10:00-12:00 SIG Anatomi GrI +Gr II	ME	KBF30
12:00-17:00 Inläsning, rapportskrivning		

Ti 5/4

9:30- 10:00 L Gr I + II Avläsning Allelopati	ME	KBF30
10:00-12:00 F Mineralämnen, kväveomsättning		
12:00-12:30 Temauppgifter fördelas	ME/JvH	KBF30
12:30-17:00 Inläsning, rapportskrivning		

Föreläsningar: Kap 31 s. 710-712, s. 723-725; fig 31.2, 31.4, 31.14, kap. 55

On 6/4

10:00-12:00 F Mineraler, symbios	ME	KBF30
13:00-15:00 L Gr I Cellsträckning dag 1	BS	KB4C9
15:00-17:00 L Gr II Cellsträckning dag 1	BS	KB4C9

Föreläsningar: kapitel 35, kapitel 39
Föreläsningar: kap. 37, kapitel 39 s. 913 (strigolactones)

To 7/4

Schema 160329

10:00-12:00 F Hormoner	ME	KBF30
13:00-15:00 L Gr II Cellsträckning dag 2	BS	KB4C9
15:00-17:00 L Gr I Cellsträckning dag 2	BS	KB4C9
<i>Föreläsningar: kapitel 35, kapitel 39</i>		
<i>Se även kapitel 19 s. 462-463, fig. 19.5</i>		

Fr 8/4

9:00-17:00 *Inläsning, rapportskrivning*

Sista dag för att lämna in laborationsrapport 'Allelopati'

Må 11/4

10:00-12:00 F Morfogenes	ME	KBF30
13:00-15:00 SIG Vattentransport Gr I+ II	ME	KBF30
<i>Föreläsningar: kapitel 35, 39</i>		

Ti 12/4

10:00-12:00 F Fotosyntes	ME	KBF30
12:00-17:00 <i>Inläsning, rapportskrivning</i>		
<i>Föreläsningar: Kapitel 11</i>		

On 13/4

10:00-12:00 F Fotosyntes i olika miljöer	ME	KBF30
13:00-15:00 SIG Hormoner, morfogenes Gr I + II	ME	KBF30
<i>Föreläsningar: Kap 31 s. 710-712, s. 723-725; fig 31.2, 31.4, 31.14, kap. 55</i>		
<i>Föreläsningar: kapitel 35, kapitel 39, laborationskompendium 'Fotosyntesberäkningar'</i>		

To 14/4

10:00-12:00 F Floemtransport, växthuseffekt	ME	KBF30
12:00-17:00 <i>Inläsning, rapportskrivning, litteratursökning för tema</i>		
<i>Föreläsningar: kapitel 11, kapitel 36 s.857-862</i>		

Fr 15/4

10:00-12:00 SIG Fotosyntes Gr I + II	ME	KBF30
<i>Sista dag för att lämna in laborationsrapport 'Cellsträckning'</i>		

Må 18/4

10:00-12:00 F Växtbioteknologi – gästföreläsning	MB	KBF30
<i>Utlämnning av student-instuderingsfrågor</i>		
12:00- 17:00 <i>Inläsning, litteratursökning för tema</i>		

Ti 19/4

10:00-12:00 Studentredovisning av laborationer	ME, BW	KBF30
12:00-17:00 <i>Inläsning</i>		

On 20/4

***10:00-12:00 Tid avsatt för exkursion*, samling utanför sal KBF30**

Schema 160329

9:00-17:00 *Inläsning*

To 21/4

9:00-10:00 Frågestund

ME

KBF30

9:00-17:00 *Inläsning*

Fr 22/4

9:00- 17:00 *Inläsning*

Må 25/4

9:00- 17:00 *Inläsning*

Ti 26/4

9:00-13:00 Tentamen Växtdelen, Östra Paviljongen

***On 27/4-26/5 Djurfysiologi med JvH som ansvarig, se separat schema**

To 26/5

9:00-13:00 Tentamen Djurdelen, Östra Paviljongen

Fr 27/5

10:00-12:00 Temaarbete, jämförande fysiologi Djur och Växter ME/JvH THYMINE

Må 30/5

9:00- 17:00 Temaarbete, boka själva/ observera regler för bokning av lokaler

Ti 31/5

9:00- 17:00 Temaarbete, boka själva/ observera regler för bokning av lokaler

On 1/6

9:00- 17:00 Temaarbete, boka själva/ observera regler för bokning av lokaler

To 2/6

9:00- 17:00 Temaarbete, boka själva/ observera regler för bokning av lokaler

Fr 3/6

9:00-13:00 Redovisning av Temaarbete, kursvärdering

ME, JvH

N230

On 15/6

9:00-13:00 Omtentamens tillfälle Växtdelen, Östra Paviljongen

On 22/6

9:00-13:00 Omtentamens tillfälle Djurdelen, Östra Paviljongen