

Schema för föreläsningar i kursmoduler

Digital Kursstart: Lördag – söndag, 6-7 november 2021. 8.30-16.30

Del 1: Introduktion till Mikrobiella världen – 8 nov – 17 dec

8-19 nov: Modul 1: Prokaryoter – Bakterier och Arkéer

10 & 17 nov: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

22-26 nov: Modul 2: Eukaryota mikroorganismer – Svampar och Protister

24 nov: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

29 nov – 3 dec: Modul 3: Virus

1 dec: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

6-17 dec: Modul 4: Mikrobiell ekologi

8 dec: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

15 dec: 18.30 – 19.30 Gruppövning

17 dec: Inlämning av individuellt arbete del 1

Del 2: Mikroorganismer i våra liv – 3 jan – 11 mars

3–21 jan: Modul 5: Mat och Jordbruk

7,12 & 19 jan: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

24 jan – 11 feb: Modul 6: Människors och djurs hälsa

26 jan, 2 & 9 feb: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

14 feb – 4 mars: Modul 7: Miljö och Industri

16, 23 feb, 2 mars: 18.30 – 19.30 Zoomföreläsning

11 mars: Inlämning av individuellt arbete del 2

11-13 mars: Hemtentamen

Fredagen den 11 mars kl 18.00 – Söndag den 13 mars kl 18.00

Kursdagar i Uppsala: Lördag – söndag 19-20 mars 2022.

Tidsschema anslås senare

Digital kursstart: Lördag – söndag 6-7 november. Digital träff

Lördag, 6 nov 8.30-16.30

08.30 Uppkoppling via Zoom, start 08.30

09.00 Välkomna; presentation av kursledare och lärare. Översikt av Zoom "vett och etikett"
Översikt av kursens upplägg
Upprop och deltagarpresentation
Gruppövning: Varför läser jag denna kurs? Vilka förväntningar har jag?

10.00-10:15 *paus*

Vad är mikroorganismer? (*Ta paus kl 11.00-11.15*)

- Översikt & historia
- Evolution och fysiologisk mångfald
- *Frågestund*

12.00 Lunch

13.00 Gruppövning - '*Rapport: Mikroorganismer*'

- Skadliga – nya hot mot hälsa och miljö
- Hjälpsamma – hur förbättrar de vår hälsa och miljö

14.20 *paus*

14.40 Hur jobbar vi i kursen?

- Att jobba i Canvas
- Läsuppgifter och Föreläsning i ZOOM
- Individuellt arbete del 1 – Din organism!
- Individuellt arbete del 2 - Vad är en Winogradsky kolonner? Demonstration

16.30 Slut - *Direkt efteråt Chris hjälper med Canvas för de som önskar*

Sön, 7 nov 8.30-16.30

08.30 Uppkoppling via Zoom, start 08.30

9.00 Föreläsning/Demonstrationer: mikrobiologisk metodik (*paus kl 10.15-10.35*)

- Odling och renkultur
 - Demonstration: Fysiologisk mångald I renkultur
 - Mikroskopi
 - Demonstration: Mikroskop
- Frågestund

12.00 Lunch

13.00 Föreläsning/Demonstrationer: mikrobiologisk metodik (*Ta paus kl 14.15-14.35*)

- DNA baserad metoder
 - Demonstration: Molekyllar lab
 - Mikrobiella Safari: Demonstrationer med Mikroskop
 - Mikroorganismer i sin miljö – Demonstrationer, inspelat material (video) & gruppdiskussion
- Frågestund

16.30 Slut

Inför digitala kursstarten (6-7 nov), förbered dig på detta sätt:

1. Registrera dig i Ladok, och hämta SLU epost. Information om hur man gör finns här: <https://student.slu.se/studier/nystudent/checklista/>. För den här kurs, viktigaste steg är att:

- Tacka ja till din plats
- Kvittera ut ditt studentkonto
- Bekanta dig med SLU:s digitala verktyg
- Registrera dig på kurs

OBS: Det är viktig att kolla din SLU epost under kursen. Kommunikation om kursen kommer att skickas till din SLU adress, inte din privata epost.

2. Bekanta dig med kurssidan i Canvas när du får inbjudan med epost. Titta på den förberedande introduktionsföreläsningen (ca 10 min) Om inte får inbjudan, skicka meddelande till chris.jones@slu.se
3. Installera ZOOM genom SLU websidan: <https://internt.slu.se/verktyg/zoom/>
4. Beställ/ladda ner kurslitteratur:
 - a. [Introduktion till Mikrobiologi – med inriktning mot naturverotare och farmaceuter.](#) Karin Carlson, Claës Linder, Klas Flärdh, Stefan Bertilsson, Magnus Lundgren, Staffan Svärd ISBN:9789144118857
332 Sidor. Grundkurslitteratur i mikrobiologi, på svenska. 530 kr, Akademibokhandeln m fl.
 - b. [Microbiology.](#) Nina Parker, Mark Schneegurt, Anh-Hue Thi Tu, Brian M. Forster, Philip Lister ISBN:9781947172234. 1275 sidor. Heltäckande kompendium i mikrobiologi, på engelska. Vi kommer att använda kapitel 1-10 som referens till kursföreläsningar – Open source, man få ladda ner gratis.
5. Läs kapitel 1 i *Introduktion till Mikrobiologi*, 'Vad är Mikrobiologi' **och** kapitel 1 i *Microbiology*, 'An invisible World'.