

Schema Mikrobiologi (BI1421), VT 2025

Kursen består av de tre modulerna "*Mikroorganismernas biologi*", "*Samspelet mellan mikroorganismerna och människan*" samt "*Laborationer*". Färgkoden nedan anger vilken modul som varje undervisningsblock i schemat tillhör:

Teoretisk modul I: Mikroorganismernas biologi (3,5 hp)

Teoretisk modul II: Samspelet mellan mikroorganismerna och människan (1,5 hp)

Laborationer (2,5 hp)

Lektioner inom moduler I och II kommer antingen bestå av regelrätta föreläsningar eller s.k. "flipped classroom" (gäller lektioner märkta med symbolen ) där det är meningen att ni först ska titta på en förinspelad video innan lektionen följt av antingen en gruppdiskussion eller en gruppövning under själva lektionen. Vi kommer att erbjuda en kortare frågestund den **14e maj** samt en längre frågestund den **22a maj** i anknytning till tentamen för modul I. **Glöm inte att anmäla er till tentamen i Ladok i tid dvs senast den 9e maj!**

Lärare

Tomas Linder (TL), kursledare
Martine Fischbach (MF), kursassistent
Hateem Ul Ghani (HG), kursassistent
Su-Lin Hedén (SH), föreläsare

Ludwig Lundberg (LL), föreläsare
Bettina Müller (BM), föreläsare
Malin Tiefensee (MT), kursassistent

Vecka 18 (1 av 6)

Fredag, 2a maj

11:15-12:00	C-216	Upprop och introduktion till mikrobiologi. (TL)
13:15-14:00	C-216	Lektion 1: Mikrobiologiska metoder I (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 2: Mikrobiologiska metoder II (TL)

Vecka 19 (2 av 6)

Måndag, 5e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 1, del 1; Laboration 2, del 1 (MT)
13:15-14:00	BÖL1	Lektion 3: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi I (TL) 
14:15-15:00	BÖL1	Laboration 1, del 1; Laboration 2, del 1 forts. (MT)

Tisdag, 6e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 1, del 2; Laboration 2, del 2 (HG)
13:15-14:00	C-216	Lektion 4: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi II (TL) 

Onsdag, 7e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 1, del 3; Laboration 2, del 3 (HG)
-------------	------	---

Torsdag, 8e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 3, del 1; Laboration 4, del 1 (MF)
13:15-14:00	C-216	Lektion 5: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi I (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 6: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi II (TL)

Fredag, 9e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 3, del 2; Laboration 4, del 2 (MF)
13:15-14:00	C-216	Lektion 7: Mikroorganismernas metabolism I (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 8: Mikroorganismernas metabolism II (TL)

Vecka 20 (3 av 6)

Måndag, 12e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 5 (MT)
13:15-14:00	C-216	Hur man skriver en labbrapport (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 9: Sterilisering och desinfektion (TL) 

Tisdag, 13 maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 10: Mikroorganismernas genetik I (TL) 
11:15-12:00	C-216	Lektion 11: Antimikrobiell kemoterapi (TL) 
13:15-15:00	C-216	Övning: termodynamik, reduktionspotential och anaerob respiration (TL)

Onsdag, 14e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 12: Mikroorganismernas genetik II (TL)
11:15-12:00	C-216	Lektion 13: Mikroorganismernas genomik (TL)
13:15-14:00	C-216	Frivillig frågestund (TL)

Torsdag, 15e maj

-12:00		självständigt arbete – inlämningsuppgifter
13:15-14:00	C-216	Lektion 14: Virus I (TL) 
14:15-15:00	C-216	Lektion 15: Virus II (TL)
15:15-16:00	C-216	Lektion 15: Virus II, forts. (TL)

Fredag, 16e maj

-11:00		självständigt arbete – inlämningsuppgifter
11:15-12:00	C-216	Lektion 16: Mikroorganismernas evolution och systematik I (TL)
13:15-14:00	C-216	Lektion 17: Mikroorganismernas evolution och systematik II (TL)
14:15-16:00	BÖL1	Frivillig labb-aktivitet: Titta på akvatiska protister! (TL)

Vecka 21 (4 av 6)

Måndag, 19e maj

-11:00		självständigt arbete – inlämningsuppgifter
11:15-12:00	C-216	Lektion 18: Miljömikrobiologi (TL)
13:15-14:00	C-216	Lektion 18: Miljömikrobiologi, forts. (TL)
14:15-14:00	C-216	Frågesport! – Biogeokemiska cykler (TL)
15:15-15:00	C-216	Lektion 19: Mikrobiell ekologi (TL)

Tisdag, 20e maj

självständigt arbete – inläsning

Onsdag, 21a maj

självständigt arbete – inläsning

Torsdag, 22a maj

13:15-16:00	C-216	Frågestund (TL)
-------------	-------	-----------------

Fredag, 23e maj

08:00-12:00	TS1*	Salstentamen – modul I
-------------	------	------------------------

* TS1 = Tentamenssal 1, Undervisningshusets övre plan. Observera att SLU Tentamensservice ibland ändrar tentamenslokal och tid med kort varsel.

De studenter som önskar ett preliminärt betyg på den sammanlagda labbrapporten för Laboration 2–5 (med möjlighet att höja sitt betyg i en slutlig version) måste ladda upp den första versionen av sin rapport i Canvas **senast 23:59 den 25e maj**.

Slutlig deadline för inlämningsuppgiften för Laboration 1 samt labbrapporten för Laboration 2–5 är **senast 23:59 den 8e juni** i Canvas.

Vecka 22 (5 av 6)

Måndag, 26e maj

09:15-10:00	C-216	Lektion 20: Livsmedelsmikrobiologi (SH)
10:15-11:00	C-216	Lektion 21: Mikrobiell förskämning (SH)
11:15-12:00	C-216	självständigt arbete – seminarieuppgift
13:15-14:00	C-216	Lektion 22: Medicinsk mikrobiologi I (LL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 23: Medicinsk mikrobiologi II (LL)

Tisdag, 27e maj

09:15-12:00	BÖL1	Laboration 6 (SH)
13:15-14:00	C-216	Lektion 24: Mikrobiella toxiner (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 25: Kontroll av infektionssjukdomar (TL)

Onsdag, 28e maj

självständigt arbete – inlämningsuppgifter, seminarieuppgift

Torsdag, 29e maj

Ledighet

Fredag, 30e maj

Ledighet

Slutlig deadline för inlämningsuppgiften från Laboration 6 är **senast 23:59 den 8e juni** i Canvas.

Vecka 23 (6 av 6)

Måndag, 2a juni

10:15-11:00	C-216	Lektion 26: Mikrobiell bioteknologi I (BM)
11:15-12:00	C-216	Lektion 27: Mikrobiell bioteknologi II (BM)
13:15-14:00	C-216	Lektion 28: Syntetisk biologi (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 29: Fytopatogena mikroorganismer och växtsjukdomar (TL)
15:00-		självständigt arbete – seminarieuppgift

Tisdag, 3e juni

självständigt arbete – seminarieuppgift

Onsdag, 4e juni

självständigt arbete – seminarieuppgift

Torsdag, 5e juni

10:15-11:00	C-216	Bonusföreläsning!: Probiotika (LL)
11:15-12:00	C-216	Examination modul II: seminariepresentationer
13:15-14:00	C-216	Examination modul II: seminariepresentationer (forts.)
14:15-15:00	C-216	kursutvärdering
15:15-16:00	C-216	Examination modul II: seminariepresentationer (forts.)

Studenter som inte kan närvara vid seminariepresentationerna den 5e juni måste kontakta kursledaren för att schemalägga sina presentationer till ett senare datum.