


## Schema Mikrobiologi (BI1421), VT 2024

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 även att erbjuda två kortare frågestunder den **8e och 15e maj** samt en längre frågestund den **20e maj** i anknäytning till tentamen för modul I. **Glöm inte att anmäla er till tentamen i Ladok i tid!**

### Lärare

Tomas Linder (TL), kursledare  
Lisa Ahrens (LA), kursassistent  
Ludwig Lundberg (LL), föreläsare  
Su-Lin Hedén (SH), föreläsare

Volkmar Passoth (VP), föreläsare  
Eduardo Pinela (EP), kursassistent  
Nils Weng (NW), kursassistent


### Vecka 17 (1 av 6)

#### Fredag, 26e april

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 18 (2 av 6)

#### Måndag, 29e april

10:00-12:00	BÖL1	Laboration 1, del 1; Laboration 2, del 1 (LA)
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. (LA)


#### Tisdag, 30e april

Ledighet

#### Onsdag, 1a maj

Ledighet

#### Torsdag, 2a maj

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

#### Fredag, 3e maj

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

## Vecka 19 (3 av 6)

### Måndag, 6e maj

09:00-12:00	BÖL1	Laboration 3, del 1; Laboration 4, del 1 (LA)
13:15-14:00	C-216	Lektion 7: Mikroorganismernas metabolism I (TL)
14:15-15:00	C-216	Lektion 8: Mikroorganismernas metabolism II (TL)

### Tisdag, 7e maj

09:00-12:00	BÖL1	Laboration 3, del 2; Laboration 4, del 2 (LA)
13:00-15:00	BÖL1	Laboration 5 (LA, NW)

### Onsdag, 8e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 9: Sterilisering och desinfektion (TL) 🗄
11:15-12:00	C-216	Övning: termodynamik, reduktionspotential & anaerob metabolism (TL)
13:15-14:00	C-216	Frivillig frågestund (TL)

### Torsdag, 9e maj

Ledighet

### Fredag, 10e maj

Ledighet

## Vecka 20 (4 av 6)

### Måndag, 13e maj

11:15-12:00	C-216	Lektion 10: Mikroorganismernas genetik I (TL) 🗄
13:15-14:00	C-216	Lektion 11: Antimikrobiell kemoterapi (TL) 🗄
14:15-15:00	C-216	Lektion 12: Mikroorganismernas genetik II (TL)

### Tisdag, 14e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 13: Mikroorganismernas genomik (TL)
11:15-12:00	C-216	Lektion 14: Mikroorganismernas evolution och systematik I (TL)
13:15-14:00	C-216	Lektion 15: Mikroorganismernas evolution och systematik II (TL)
14:15-16:00	BÖL1	Frivillig labb-aktivitet: Titta på akvatiska protister! (TL)

### Onsdag, 15e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 16: Virus I (TL) 🗄
11:15-12:00	C-216	Lektion 17: Virus II (TL)
13:15-14:00	C-216	Frivillig frågestund (TL)

### Torsdag, 16e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 18: Miljömikrobiologi (TL)
11:15-12:00	C-216	Lektion 19: Mikrobiell ekologi (TL)
13:15-14:00	C-216	Frågesport! – Biogeokemiska cykler (TL)

### Fredag, 17e maj

självständigt arbete

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 20e maj**.

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

## Vecka 21 (5 av 6)

### Måndag, 20e maj

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

### Tisdag, 21a maj

självständigt arbete

### Onsdag, 22a maj

08:00-12:00	TS1*	<b>Salstentamen – modul I</b>
-------------	------	-------------------------------

### Torsdag, 23e maj

10:15-11:00	C-216	Lektion 20: Livsmedelsmikrobiologi (SH)
-------------	-------	---

11:15-12:00	C-216	Lektion 21: Mikrobiell förskämning (SH)
-------------	-------	---

13:15-14:00	C-216	Lektion 22: Mikrobiella toxiner (TL)
-------------	-------	--------------------------------------

14:00-		självständigt arbete – seminarieuppgift
--------	--	---

### Fredag, 24e maj

10:00-12:00	BÖL1	Laboration 6 (SH, LA)
-------------	------	-----------------------

13:00-15:00	BÖL1	Laboration 6, forts. (LA)
-------------	------	---------------------------

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

Slutlig deadline för inlämningsuppgiften från Laboration 6 är **senast 23:59 den 2a juni** i Canvas.

## Vecka 22 (6 av 6)

### Måndag, 27e maj

10:15-11:00	C-212	Lektion 23: Mikrobiell bioteknologi I (VP)
-------------	-------	--

11:15-12:00	C-212	Lektion 24: Mikrobiell bioteknologi II (VP)
-------------	-------	---

13:15-14:00	C-212	Lektion 25: Syntetisk biologi (TL)
-------------	-------	------------------------------------

14:15-15:00	C-212	Lektion 26: Fytopatogena mikroorganismer och växtsjukdomar (TL)
-------------	-------	---

15:00-		självständigt arbete – seminarieuppgift
--------	--	---

### Tisdag, 28e maj

10:15-11:00	C-212	Lektion 27: Medicinsk mikrobiologi I (LL)
-------------	-------	---

11:15-12:00	C-212	Lektion 28: Medicinsk mikrobiologi II (LL)
-------------	-------	--

13:15-14:00	C-212	Lektion 29: Kontroll av infektionssjukdomar (TL)
-------------	-------	--

14:00-		självständigt arbete – seminarieuppgift
--------	--	---

### Onsdag, 29e maj

självständigt arbete – seminarieuppgift

### Torsdag, 30e maj

självständigt arbete – seminarieuppgift

### Fredag, 31a maj

11:15-12:00	C-216	Bonusföreläsning!: Probiotika (LL)
-------------	-------	------------------------------------

13:15-14:00	C-216	<b>Examination modul II: seminariepresentationer</b>
-------------	-------	--

14:15-15:00	C-216	kursutvärdering
-------------	-------	-----------------

15:15-16:00	C-216	<b>Examination modul II: seminariepresentationer (forts.)</b>
-------------	-------	---

Studenter som inte kan närvara vid seminariepresentationerna den 31a maj måste kontakta kursledaren för att schemalägga sina presentationer till ett senare datum.