


Schema Mikrobiologi (BI1421), VT 2023

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 ha en kortare frågestund den **10e maj** samt en längre frågestund den **22a maj** i anknytning till examination för modul I. **Glöm inte att anmäla er till tentamen i Ladok i tid!**



Lärare

Tomas Linder (TL), kursledare
Albina Bakeeva (AB), föreläsare
Su-Lin Hedén (SH), föreläsare

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

Vecka 17 (1 av 6)

Fredag, 28e april



11:15-12:00	C216	Upprop och introduktion till mikrobiologi. (TL)
13:15-14:00	C216	Lektion 1: Mikrobiologiska metoder I (TL) 
14:15-15:00	C216	Lektion 2: Mikrobiologiska metoder II (TL) 

Vecka 18 (2 av 6)

Måndag, 1a maj

Ledighet

Tisdag, 2a maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 1/2, start (EP, NW)
13:15-14:00	C216	Lektion 3: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi I (TL) 
14:15-15:00	C216	Lektion 4: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi II (TL) 

Onsdag, 3e maj

09:00-12:00 BÖL2 Laboration 1, koloniräkning; Laboration 2, renstryk (EP, NW)

Torsdag, 4e maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 2, starta biokemiska test, antibiotikakänslighet (EP, NW)
13:15-14:00	C216	Lektion 5: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi I (TL)
14:15-15:00	C216	Lektion 6: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi II (TL)

Fredag, 5e maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 2, avläsning biokemiska test, antibiotikakänslighet (NW)
13:15-14:00	C216	Lektion 7: Mikroorganismernas metabolism I
14:15-15:00	C216	Lektion 8: Mikroorganismernas metabolism II

Vecka 19 (3 av 6)

Måndag, 8e maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 2, gramfärgning och mikroskopi (NW)
13:15-14:00	C216	Lektion 9: Sterilisering och desinfektion (TL) 📖
14:00-		självständigt arbete

Tisdag, 9e maj

10:15-12:00	C216	Övning: termodynamik, reduktionspotential & anaerob metabolism (TL)
13:15-14:00	C216	Lektion 10: Mikroorganismernas genetik I (TL) 📖
14:15-15:00	C216	Lektion 11: Antimikrobiell kemoterapi (TL) 📖

Onsdag, 10e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 12: Mikroorganismernas genetik II (TL)
11:15-12:00	C216	Lektion 13: Mikroorganismernas genomik (TL)
13:15-14:00	C216	frågestund

Torsdag, 11e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 14: Virus I (TL) 📖
11:15-12:00	C216	Lektion 15: Virus II (TL)
13:15-14:00	C216	Lektion 16: Mikroorganismernas evolution och systematik I (TL)
14:00-		självständigt arbete

Fredag, 12e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 17: Mikroorganismernas evolution och systematik II (TL)
11:15-12:00	C216	Lektion 18: Miljömikrobiologi (TL)
13:15-14:00	C216	Lektion 19: Mikrobiell ekologi (TL)
14:00-		självständigt arbete

De studenter som önskar ett preliminärt betyg på sin inlämningsuppgift för Laboration 2 (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 16e maj**.

Slutlig deadline för inlämningsuppgifter från Laboration 1 och 2 är **senast 23:59 den 2a juni** i Canvas.

Vecka 20 (4 av 6)

Måndag, 15e maj

självständigt arbete

Tisdag, 16e maj

självständigt arbete; deadline för preliminär bedömning av labbrapport (laddas upp senast kl. 23:59)

Onsdag, 17e maj

självständigt arbete

Torsdag, 18e maj

Ledighet

Fredag, 19e maj

Ledighet

Vecka 21 (5 av 6)

Måndag, 22a maj

13:15-16:00	C216	frågestund
-------------	------	------------

Tisdag, 23e maj

13:00-17:00	TS2*	Salstentamen – modul I
-------------	------	-------------------------------

Onsdag, 24e maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 3, morfologiska karaktärer hos mögelsvampar (SH, EP)
-------------	------	---

Torsdag, 25e maj

09:00-12:00	BÖL2	Laboration 3, avslut (SH, EP)
-------------	------	-------------------------------

13:15-14:00	C216	Lektion 20: Livsmedelsmikrobiologi (SH)
-------------	------	---

14:15-15:00	C216	Lektion 21: Mikrobiell förskämning (SH)
-------------	------	---

Fredag, 26e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 22: Mikrobiell bioteknologi I (VP) 📄
-------------	------	--

11:15-12:00	C216	Lektion 23: Mikrobiell bioteknologi II (VP) 📄
-------------	------	---

13:15-14:00	C216	Lektion 24: Syntetisk biologi (TL)
-------------	------	------------------------------------

14:00-		självständigt arbete
--------	--	----------------------

* TS2 = Tentamenssal 2, Undervisningshusets övre plan. Observera att SLU Tentamensservice ibland ändrar tentamenslokal och tid med kort varsel.

Slutlig deadline för inlämningsuppgiften från Laboration 3 är **senast 23:59 den 2a juni** i Canvas.

Vecka 22 (6 av 6)

Måndag, 29e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 25: Medicinsk mikrobiologi I (AB)
-------------	------	---

11:15-12:00	C216	Lektion 26: Medicinsk mikrobiologi II (AB)
-------------	------	--

13:15-14:00	C216	Lektion 27: Kontroll av infektionssjukdomar (TL)
-------------	------	--

14:00-		självständigt arbete
--------	--	----------------------

Tisdag, 30e maj

10:15-11:00	C216	Lektion 28: Mikrobiella toxiner (TL)
-------------	------	--------------------------------------

11:15-12:00	C216	Lektion 29: Fytopatogena mikroorganismer och växtsjukdomar (TL)
-------------	------	---

13:00-		självständigt arbete
--------	--	----------------------

Onsdag, 31a maj

		självständigt arbete/frågestund?
--	--	----------------------------------

Torsdag, 1a juni

		självständigt arbete
--	--	----------------------

Fredag, 2a juni

13:15-14:00	C216	Examination modul II: seminariepresentationer
-------------	------	--

14:15-15:00	C216	kursutvärdering
-------------	------	-----------------

15:15-16:00	C216	Examination modul II: seminariepresentationer (forts.)
-------------	------	---

Studenter som inte kan närvara vid seminariepresentationerna den 2a juni måste kontakta kursledaren för att schemalägga sina presentationer till ett senare datum.