

Schema Mikrobiologi (BI1337), VT 2021

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 hp)

Teoretisk modul II: Samspelet mellan mikroorganismerna och människan (2 hp)

Laborationer (2,5 hp)

Lektioner inom modul I och II kommer antingen bestå av regelrätta föreläsningar eller s.k. “flipped classroom” 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. På grund av situationen med coronaviruset så sker all undervisning digitalt via Zoom (länk och lösenord finns på kursens Canvas-sida). Detta innebär också tyvärr att vi har varit tvungna att ersätta laborationerna med teoretiska övningar i år.

Onsdagar varje vecka mellan klockan 13:15 och 14:00 anordnas en frivillig frågestund med kursledaren (och eventuellt andra lärare) i Zoom där vi kan gå igenom frågor som ni har om kursens innehåll eller om mikrobiologi – eller livet i allmänhet. Vi kommer även att ha längre frågestunder den **21a maj** och **1a juni** i anknytning till tentamina för modul I respektive II. **Glöm inte att anmäla er till tentamina i Ladok!**

Lärare

Tomas Linder (TL), kursledare
Volkmar Passoth (VP), biträdande kursledare
Maria Westerholm (MW)

Tong Liu (TLi)
Albina Bakeeva (AB)
Su-Lin Hedén (SH)

Vecka 18 (1 av 5)

Måndag, 3e maj

09:15-11:00 Zoom Upprop och introduktion till mikrobiologi. (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 1: Mikrobiologiska metoder I (TL)

13:15-15:00 Zoom Laboration 1: Koloniräkning (TL)

Tisdag, 4e maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 2: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi I (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 3: Mikrobiologiska metoder II (TL)

13:15-17:00 Zoom Laboration 2: Identifiering och karaktärisering av bakterieisolat (TL)

Onsdag, 5e maj

11:15-12:00 Zoom Laboration 2: frivillig frågestund (TL)

13:15-14:00 Zoom Frivillig repetition.

Torsdag, 6e maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 4: Mikroorganismernas cellstruktur och morfologi II (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 5: Mikrobiologiska metoder III (TL)

13:15-15:00 Zoom Laboration 2: frivillig frågestund (TL)

Fredag, 7e maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 6: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi I (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 7: Mikroorganismernas tillväxt och fysiologi II (TL)

13:15-15:00 Zoom Laboration 2: frivillig frågestund (TL)

Vecka 19 (2 av 5)

Måndag, 10e maj

10:15-11:00	Zoom	Lektion 8: Mikroorganismernas primärmetabolism I (MW)
11:15-12:00	Zoom	Lektion 9: Mikroorganismernas primärmetabolism II (MW)

Tisdag, 11e maj

10:15-11:00	Zoom	Lektion 10: Virus I (TL)
11:15-12:00	Zoom	Lektion 11: Virus II (TL)

Onsdag, 12e maj

13:15-14:00	Zoom	Frivillig repetition
-------------	------	----------------------

Torsdag, 13e maj

(Kristi Himmelfärdsdag)

Fredag, 14e maj

(Eget arbete – inlämningsuppgifter, seminarieuppgift)

De studenter som önskar ett preliminärt betyg på sin inlämningsuppgift för laboration 2 (med möjlighet att höja sitt betyg i en slutlig version), måste lämna in den första versionen av sin rapport i Canvas **senast 23:59 den 17e maj**.

Slutlig deadline för inlämningsuppgifter från Laboration 1 och 2 är **senast 23:59 den 4e juni** i Canvas.

Vecka 20 (3 av 5)

Måndag, 17e maj

(Eget arbete – inlämningsuppgifter, seminarieuppgift)

Tisdag, 18e maj

10:15-11:00	Zoom	Lektion 12: Sekundärmetabolism hos mikroorganismer (TL)
11:15-12:00	Zoom	Lektion 13: Miljömikrobiologi (TL)
13:15-14:00	Zoom	Lektion 14: Mikroorganismernas ekologi (TL)
14:15-15:00	Zoom	Lektion 15: Mikroorganismernas evolution och systematik I (TL)

Onsdag, 19e maj

10:15-11:00	Zoom	Lektion 16: Mikroorganismernas evolution och systematik II (TL)
11:15-12:00	Zoom	Lektion 17: Mikroorganismernas genetik I (TL)
13:15-14:00	Zoom	Frivillig repetition.

Torsdag, 20e maj

10:15-11:00	Zoom	Lektion 18: Mikroorganismernas genetik II (TL)
11:15-12:00	Zoom	Lektion 19: Mikroorganismernas genomik (TL)
13:15-17:00*	Zoom	Seminariepresentationer

Fredag, 21a maj

13:15-16:00	Zoom	Frivillig repetition.
-------------	------	-----------------------

* Vi är förhoppningsvis klara redan vid kl. fyra så länge som era presentationer inte går över tiden.

Studenter som inte kan närvara vid seminariepresentationerna den 20e maj måste kontakta kursledaren för att schemalägga sina presentationer till ett senare datum.

Vecka 21 (4 av 5)

Måndag, 24e maj

(Inläsning)

Tisdag, 25e maj

13:15-17:00 Hemtentamen – Modul I

Onsdag, 26e maj

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

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

13:15-14:00 Zoom Frivillig repetition.

Torsdag, 27e maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 22: Medicinsk mikrobiologi I (AB)

11:15-12:00 Zoom Lektion 23: Medicinsk mikrobiologi II (AB)

13:15-17:00 Zoom Laboration 3: Identifiering och karaktärisering av svampisolat (AB, SH)

Fredag, 28e maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 24: Desinfektion (TLi)

11:15-12:00 Zoom Lektion 25: Förebyggande åtgärder och kontroll av infektionssjukdomar (TL)

13:15-17:00 Zoom Laboration 3: forts. (AB, SH)

Slutlig deadline för inlämningsuppgiften från Laboration 2 är **senast 23:59 den 4e juni** i Canvas.

Vecka 22 (5 av 5)

Måndag, 31a maj

10:15-11:00 Zoom Lektion 26: Mikrobiella toxiner (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 27: Antimikrobiell kemoterapi (TLi)

13:15-14:00 Zoom Lektion 28: Mikrobiell bioteknologi I (VP)

14:15-15:00 Zoom Lektion 29: Mikrobiell bioteknologi II (VP)

Tisdag, 1a juni

10:15-11:00 Zoom Lektion 30: Syntetisk biologi (TL)

11:15-12:00 Zoom Lektion 31: Fytopatogena mikroorganismer och växtsjukdomar (TL)

13:15-16:00 Zoom Frivillig repetition.

Onsdag, 2a juni

(Inläsning)

Torsdag, 3e juni

(Inläsning)

Fredag, 4e juni

13:15-17:00 Hemtentamen – Modul II