



Stockholms
universitet

Institutionen för biologisk grundutbildning

Utbildningsplan

för

Masterprogram i mikrobiologi

Master's Programme in Microbiology

120.0 Högskolepoäng

120.0 ECTS credits

Programkod:	NMICO
Gäller från:	HT 2024
Fastställt:	2023-09-05
Ändrad:	2023-12-06
Värdinstitution:	Institutionen för biologisk grundutbildning

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2023-09-05

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till programmet krävs motsvarande kandidatexamen i molekylärbiologi, vari minst 30 hp i kemi ingår, varav minst 7.5 hp biokemi. Engelska 6 eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet består av obligatoriska kurser om minst 60 hp, ett examensarbete om minst 45 hp, samt valfria kurser om högst 15 hp.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är mikrobiologi.

Efter genomgången utbildning på programmet förväntas studenten:

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom det huvudsakliga området för utbildningen,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra

för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,

- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,

- visa förmåga att inom det huvudsakliga området för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,

- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och,

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Obligatoriska kurser:

Molekylär cellbiologi, AN, 15 hp (BL7046)

Immunologi, AN, 15 hp (BL7074)*

Mikrobiologi, AN, 15 hp, (BL7045)*

Infektionsbiologi, AN, 15 hp, (BL8058)*

Självständigt arbete:

Mikrobiologi, examensarbete 45/60 hp*

Valfria kurser:

Valfria kurser högst 15 hp

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsad till högst 30 hp.

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning.

Utbildningen kan komma att ges på engelska.