



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

BIO002 Laborationer kring antibiotikaresistens, 1,5 högskolepoäng

Antibiotic Resistance Laboratory, 1.5 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2016-08-25 att gälla från och med 2016-09-01, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen är en orienteringskurs i molekylärbiologi med syfte att visa olika experiment som är kopplade till antibiotikaresistens. Kursen är en fristående kurs. Den kan inte inräknas i de högskolepoäng i huvudområdet som krävs för en examen i molekylärbiologi. Däremot kan den medtas i examen som valfri kurs.

Huvudområde

Molekylärbiologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva tekniker som används för att mäta/förstå antibiotikaresistens

Färdigheter och förmåga

- Genomföra laborationer relaterade till antibiotikaresistens

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvärdera möjligheten till att använda liknande laborationer i sin egen undervisning

Innehåll

I den här praktiska kursen gör vi experiment som åskådliggör några av de biologiska problem som rör antibiotikaresistens, så som överföring av resistens mellan bakterier samt processer som ger upphov till antibiotikaresistens. Kursen passar som fortbildningskurs för lärare och är lämpligt som komplement till kursen BIO001, Antibiotikaresistensens problematik.

Former för undervisning

Detta är en praktisk laborationskurs med mindre föreläsningar.

Former för bedömning

Närvaro och deltagande vid samtliga laborationstillfällen är ett krav

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

En kursutvärdering kommer att göras vid kursens slut.