



# INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

## **BIO001 Antibiotikaresistensens problematik, 3 högskolepoäng**

The Problem of Antibiotic Resistance, 3 higher education credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2016-08-25 och senast reviderad 2016-09-27. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-09-28, höstterminen 2016.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kemi och molekylärbiologi

### **Inplacering**

Kursen är en orienteringskurs i molekylärbiologi med syfte att informera om problematiken med 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

### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs förväntas kursdeltagarna kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- Förklara upphovet till och spridningen av antibiotikaresistens

- Förklara orsakerna bakom dagens krissituation
- Beskriva delar av forskningen som syftar till att förstå antibiotikaresistensens problematik

#### *Färdigheter och förmåga*

- ha grundläggande insikt om antibiotikaresistens

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- ha ökad kunskap om hur man kan minska spridningen av antibiotikaresistens

### **Innehåll**

Den ökande bakteriella antibiotikaresistensen är ett globalt problem och hotar nu att rasera den moderna medicinska infrastrukturen. Antibiotikaresistensproblematiken har många sidor och involverar forskare från ett flertal discipliner. Den här kursen kommer att behandla den grundläggande biologin i ämnet, hur vi kan minska spridningen av antibiotikaresistens hos befolkningen och i miljön, samt om hur vi kan utveckla nya antibiotika. Kursen passar som fortbildningskurs för lärare och är lämpligt som komplement till kursen BIO002, Laborationer kring antibiotikaresistens.

### **Former för undervisning**

Kursen innehåller lektioner där vi också diskuterar problematiken. I distanskursen används inspelade föreläsningar och korta frågeformulär (på nätet).

*Undervisningsspråk:* engelska och svenska

### **Former för bedömning**

80% närvaro på lektionerna är ett krav för att bli godkänd på kursen. Alternativt, att få godkänd distanskursen krävs att genomgå de nätbaserade frågeformulären.

### **Betyg**

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

### **Kursvärdering**

En kursutvärdering görs vid kursens slut.