



# DO0109, Mikrobiologi och grundläggande sjukdomslära, 7.5 Hp

## Kursplan

Fastställd av: PN - VH, 2020-11-20

Giltig från och med: VT2021

### Utbildningsnivå:

Grundnivå

### Huvudområde:

Djuromvårdnad

### Successiv fördjupning:

GIN Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### Ämne:

- Djuromvårdnad

### Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

### Språk:

Svenska

**Behörighetskrav:**

Matematik 2a eller Matematik 2b eller Matematik 2c

Naturkunskap 2 (kan ersättas av Bi 1 och Ke 1)

**Mål:**

Syftet med kursen är att ge studenten kunskaper om hur sjukdom kan uppstå och spridas i djuret och miljön. Kursen ger grundläggande kunskap om hur sjukdomar hos djur kan uppstå, diagnostiseras och förebyggas. Kursen ger också en insikt i infektionssjukdomars spridning.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- översiktligt beskriva viktiga, inom djursjukvården sjukdomsframkallande mikroorganismer, dess förekomst, livsbetingelser och spridningsvägar
- redogöra för principer och åtgärder för att förhindra smittspridning av viktiga sjukdomsframkallande mikroorganismer
- redogöra översiktligt för vanligt förekommande diagnostiska metoder inom mikrobiologi
- använda ett mikroskop och på ett korrekt sterilt sätt, utföra enklare mikrobiologiska undersökningar samt kunna tolka resultaten
- redogöra för de viktigaste orsakerna (etiologierna) till sjukdom hos djur
- beskriva immunologiska mekanismer av betydelse vid infektion, allergi, autoimmunitet och vaccination
- redogöra för grundläggande patofysiologiska processer vid inflammation, cellskada, sårhäkning, tumörer och cirkulationssjukdomar, med huvudsakligen korrekt nomenklatur

**Innehåll:**

Kursen ger grundläggande kunskap om hur sjukdomar hos djur kan uppstå, diagnostiseras och förebyggas. Kursen ger också en insikt i infektionssjukdomars spridning och behandling.

Vid föreläsningar tas grundläggande mikrobiologi, smittspridning, patologi, immunologi, autoimmuna sjukdomar, allergiska reaktioner samt principer för vaccination upp. Genom obligatoriska laborationer får studenterna utföra enklare mikrobiologiska undersökningar och träning i att tolka resultaten. I kursen ingår också mikroskopering, infärgning samt

demonstration av olika mikrobiologiska preparat, liksom förevisning av obduktionsmaterial (organ).

### **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:**

Godkänd skriftlig tentamen samt godkänt deltagande i obligatoriska moment. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

### **Ansvarig institution/motsvarande:**

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

## **Kompletterande uppgifter**

### **Programkoppling:**

- VY010

### **Moduluppsättning:**

- Sjukdomslära, 3.5 hp
- Mikrobiologi, 3.0 hp
- Laborationer, 1.0 hp

### **Kursen ersätter:**

DO0087, DO0088

**Övrig information:**

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.