

## Kursplan

### DO0109.1 Mikrobiologi och grundläggande sjukdomslära, 7.5 hp

#### Microbiology and general mechanisms of disease

Kursen ges i Djursjukskötprogrammet

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2018-05-21

Versionen gäller mellan hösten 2018 och hösten 2020

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Djuromvårdnad

#### Utbildningens nivå

Grund

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Mikrobiologi	0102	4.00
Sjukdomslära	0103	3.50

#### Fördjupning

Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

#### Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i

bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Svenska

## **Förkunskapskrav**

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.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler 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 utbildningens regelsamling

### **Övriga upplysningar**

- 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 utbildningens regelsamling.

### **Ansvarig institution/motsvarande**

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden för utbildning inom veterinärmedicin och husdjur (PN - VH)

*Överlappar:* DO0060, DO0087, DO0088

*Ersätter:* DO0087, DO0088