



## INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

### **MIC301 Smittskydd och vårdhygien, 15 högskolepoäng**

Infection prevention and control, 15 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biomedicin 2018-12-12 och senast reviderad 2020-03-12. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-08-31, höstterminen 2020.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biomedicin

#### **Inplacering**

Kursen ingår i magisterprogram i mikrobiologi, smittskydd och vårdhygien samt ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Magisterprogram i mikrobiologi, smittskydd och vårdhygien (MICMA)

#### *Huvudområde*

Medicinsk mikrobiologi med inriktning mot smittskydd och vårdhygien

#### *Fördjupning*

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Behörig till kursen är student med kandidat- eller yrkesexamen eller motsvarande inom biologi, omvårdnad, odontologi, medicin, biomedicinsk laborietvetenskap, veterinärmedicin, farmaci eller motsvarande samt språkkunskaper motsvarande Svenska B/Svenska 3 samt Engelska B/ Engelska 6.

Genomgången kurs MIC101 och MIC201 eller motsvarande.

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för vetenskapligt belagda, effektiva åtgärder som minskar spridning av mikroorganismer via olika smittvägar och i detalj redogöra för effektiva metoder för desinfektion och sterilisering
- redogöra för principerna för smittspårning vid olika smittsamma sjukdomar
- redogöra för vetenskapligt belagda effektiva åtgärder för att förebygga vårdrelaterade infektioner
- beskriva hur vårdhygieniska principer ska beaktas vid utformning och underhåll av lokaler och utrustning inom vård och omsorg
- beskriva hur smittskyddsarbetet och det vårdhygieniska arbetet är organiserat i de nordiska länderna, i Europa och globalt
- beskriva strategier för att minska antibiotikaresistens i samhället
- redogöra för smittskyddsensheternas samverkan med övriga myndigheter och aktörer i samband med utbrott och förebyggande smittskyddsarbete

#### *Färdigheter och förmåga*

- identifiera och handlägga utbrott av infektioner och bärarskap av multiresistenta bakterier samt tillämpa smittskyddslagstiftningen såväl i samhället som inom vård och omsorg
- använda databaser och rapporteringssystem för vårdrelaterade infektioner, lagreglerade smittsamma sjukdomar och resistenta bakterier, samt med hjälp av inrapporterade data kunna övervaka smittsituationen i vård och samhälle och identifiera utbrott
- föreslå relevanta åtgärder för att begränsa insjuknandet vid en hotande epidemi eller pandemi
- identifiera riskfaktorer för vårdrelaterade infektioner hos olika patientgrupper och vid olika typer av ingrepp och procedurer
- bedriva systematiskt förbättringsarbete i syfte att förebygga vårdrelaterade infektioner och förhindra smittspridning
- kommunicera med vårdpersonal, media och allmänhet i frågor som rör vårdhygien och smittskydd
- hantera de särskilda utmaningar som finns vid prevention, utredning och handläggning av blodsmitta och sexuellt överförbara sjukdomar

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- uttolka smittskyddslagens intentioner och tillämpa dessa i praktiken för att förhindra smittspridning i samhället och inom vård och omsorg, med hänsyn till proportionalitetsprincipen och etiska konsekvenser

- tillämpa ett kritiskt vetenskapligt synsätt kring frågeställningar inom smittskydd och vårdhygien
- resonera kring smittskyddsåtgärder ur ett barnperspektiv
- resonera kring kopplingen mellan djurs och människors hälsa och diskutera sambandet ur ett hållbarhetsperspektiv

Kursen är hållbarhetsfokuserad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning. Detta innehåll utgör även kursens huvudsakliga fokus.

### **Innehåll**

Kursen ger uppdaterad och vetenskapligt grundad kunskap om metoder för att förebygga vårdrelaterade infektioner och förhindra smittspridning, liksom strategier för att motverka antibiotikaresistens. Organisation av smittskyddsarbetet och lagstiftning som rör smittskydd i de nordiska länderna behandlas, inklusive livsmedelslagstiftning, lagstiftning om miljö och arbetsmiljö, samt byggnormer.

Kursen ger fördjupad kunskap om desinfektion och sterilisering, liksom om hur vårdbyggnader och -lokaler samt utrustning ska utformas för att motverka smittspridning. Diskussioner kring de principer för hur smitta mellan människa och djur kan förhindras genom samverkan mellan human- och veterinärmedicin, livsmedelsverket, miljö och hälsoskydd .

Kursen ger de nödvändiga verktygen för att kunna förebygga och hantera vårdrelaterade infektioner och smittspridning i vård och samhälle. Metoder för att kommunicera relevant information till personal, arbetsledning, media och allmänhet beskrivs och tränas och verktyg ges för att bedriva systematiskt förbättringsarbete.

Kursen innehåller etiska diskussioner kring avväganden mellan smittskyddslagstiftningens krav på individen, och individens rätt till integritet och självbestämmande.

### **Former för undervisning**

Ungefär hälften av undervisningstiden sker på plats i Göteborg och är till stor del obligatorisk. Den schemalagda tiden omfattar föreläsningar, gruppövningar, redovisningar och dataövningar.

Utöver detta förväntas kursdeltagaren bedriva självstudier och arbeta med utdelade uppgifter, nätbaserade uppgifter och förberedelser av grupparbeten etc.

*Undervisningsspråk: svenska*

Undervisningsspråk på kurser inom programmet är i första hand svenska. Undervisning kan ske på danska, norska eller engelska.

### **Former för bedömning**

För godkänt betyg på hel kurs krävs:

- godkänd kommunikationsuppgift
- deltagande i obligatoriska moment så som redovisningar, dataövningar och gruppövningar
- godkända skriftliga inlämningsuppgifter, totalt sju stycken där den sista är mer omfattande.

Ej godkända moment tas igen enligt anvisning i studiehandledning eller från kursansvarig lärare.

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det (HF 6 kap 22 §). En sådan begäran ska inlämnas skriftligt till kursansvarig institution.

Minst fem tillfällen ska erbjudas studenterna att genomgå prov för att få godkänt resultat på en kurs eller del av en kurs. Om godkänt resultat på en kurs eller del av en kurs förutsätter att studenten genomgått praktik eller motsvarande utbildning med godkänt resultat, ska studenterna erbjudas minst två praktik- eller motsvarande utbildningsperioder, se HF 6 kap 21 §. Denna möjlighet ska användas sparsamt och endast i relation till resursskäl.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning. Detta får inte strida mot HF 6 kap 21 §.

### **Betyg**

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

För godkänd kurs (G) krävs godkänt resultat på samtliga examinationer och obligatoriska moment.

**Kursvärdering**

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på Göteborgs universitets lärplattform samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform samt tas upp i samband med ny kursomgång. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.