



# INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

## **BMA180 Infektionssjukdomar, 7,5 högskolepoäng**

Infectious diseases, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biomedicin 2019-01-28 och senast reviderad 2023-11-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-03-15, höstterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biomedicin

### **Inplacering**

Kursen ges som en fristående kurs. Kursen kan ingå i en magister- eller masterexamen i biomedicin.

#### *Huvudområde*

Biomedicinsk laborietvetenskap

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Förkunskapskrav**

För behörighet till kursen krävs kandidatexamen, 180 hp, inom något av utbildningsområdena medicin, naturvetenskap, farmaci eller vård, samt grundläggande kurser i mikrobiologi om 15 hp.

### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för symtom, smittvägar och behandlingsstrategier för vanligt förekommande infektioner i luftvägar, cns, hud, mjukdelar, skelett, tarm, blod, urinvägar och

## könsorgan

- redogöra för symtom och smittvägar för vanligt förekommande barnsjukdomar
- förklara principen hos tillämpad laboratoriemetodik för påvisande av olika bakterier och virus
- förklara skillnader i smittsamhet och symptom mellan infektioner orsakade av bakterier och virus i luftvägar, tarm och hjärna
- motivera vilka luftvägs- och tarminfektioner som bör behandlas med antibiotika och med vilket antibiotikum
- förklara varför vissa infektionssjukdomar i skelett, leder och hjärta är mer komplicerade att behandla än andra infektionssjukdomar
- förklara vilka sjukdomar som vaccineras mot i det allmänna vaccinationsprogrammet för barn i Sverige
- redogöra för preventiva åtgärder inom sjukvård och övriga samhället

## *Färdigheter och förmåga*

- självständigt och i grupp inhämta aktuell kunskap inom området och diskutera medicinska frågeställningar

## *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- resonera kritiskt kring risker och skydd mot infektioner överförda från djur, samt andra ovanliga infektionssjukdomar

## **Innehåll**

Epidemiologi, smittvägar, kliniska symptom och komplikationer vid sjukdomar orsakade av bakterier och virus. Diagnostik såsom odling, PCR-tekniker, antigen- och antikroppsbestämningar och behandling vid infektionssjukdomar.

Luftvägar: förkylning, influensa, stomatit, faryngotonsillit, mononukleos, akut och sekretorisk otit, extern otit, rhinosinuit, akut bronkit, exacerbation av kronisk obstruktiv lungsjukdom, pneumoni, pleuraempyem och tuberkulos

Hud och mjukdelar: impetigo, hudabscesser, erysipelas, nekrotiserande fasciit, gasegangrän, traumatiska och postoperativa sårinfektioner, stelkramp, djurbett

Leder och skelett: septisk artrit, bursit, akut och kronisk osteomyelit, spondylit, protesinfektioner, och infektion i diabetesfoten

Urinvägar: akut cystit, akut pyelonefrit, infektion hos KAD-bärare, asymptomatisk bakteriuri

Centrala nervsystemet: bakteriell meningit, hjärnabscess, enterovirus infektioner, herpes simplex encefalit

Tarm: hepatit A, bakteriella tarminfektioner, matförgiftning, virusorsakad gastroenterit

Barnsjukdomar: scarlatina, morbilli, rubella, varicellae och herpes zoster, exanthema

subitum, erythema infectiosum, parotit, pertussis, laryngotracheobronkit, akut epiglottit, RS-bronkiolit

Hjärta och blod: endokardit, myokardit, perikardit, sepsis

Infektioner från djur: rabies, borrelia, fästingburen encefalit, sorkfeber, harpest, nephropathia epidemica, brucellos

Sjukdomar i könsorganen: syfilis, gonorré, klamydia, kondylom, genital herpes, bakteriell vaginos

Blodöverförda infektionssjukdomar: hepatiter och HIV

### **Former för undervisning**

Föreläsningar och gruppundervisning (obligatorisk).

*Undervisningsspråk:* svenska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom:

1 skriftlig tentamen

2 gruppövningar

Ej godkända gruppövningar tas igen genom ersättningsuppgifter i enlighet med anvisningar i studiehandledningen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

För att få betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs betyget G på samtliga Ladokmoduler.

För att få betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget G på samtliga

Ladokmoduler samt VG på skriftlig tentamen.

**Kursvärdering**

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på studenternas 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 studenternas lärplattform, samt redovisas i samband med ny kursomgång.