



## INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

### **BMA204 Tillämpad laboratorievetenskap, 15 högskolepoäng**

Applied Laboratory Science, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biomedicin 2017-02-13 och senast reviderad 2022-06-20. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2022-08-29, höstterminen 2022.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biomedicin

#### **Inplacering**

Kursen ingår i kompletteringsutbildning för biomedicinska analytiker med utländsk examen, 90 hp.

#### *Huvudområde*

Biomedicinsk laboratorievetenskap

#### *Fördjupning*

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Kunskaper i svenska och engelska motsvarande kraven för grundläggande behörighet för högskolestudier (svenska 3 och engelska 6) samt en utländsk kandidatexamen, alternativt en avslutad 2-årig eftergymnasial utbildning, med inriktning mot biomedicinsk laboratorievetenskap eller motsvarande. Tidigare utbildning ska, förutom biomedicinsk laboratorievetenskap, inkludera anatomi, fysiologi, kemi och biokemi motsvarande minst 40 hp tillsammans.

Utöver detta krävs godkänt resultat på kurserna BMA201, Introduktion till biomedicinsk laboratorievetenskap, 15hp och BMA203, Molekylärbiologi och molekylärbiologisk metodik, 15hp

samt

a) BMA202, Metodik inom biomedicinsk laboratorievetenskap med inriktning mot laboratoriemedicinska specialiteter, 30hp

eller

b) BMA206, Metodik inom biomedicinsk laboratorievetenskap med inriktning mot laboratoriemedicinska specialiteter, 22.5 hp och BMA207, Metodik inom biomedicinsk laboratorievetenskap med inriktning mot klinisk kemi, hematologi och blodgruppsserologi, 7.5hp.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

### *Kunskap och förståelse*

- beskriva organisation och ansvarsfördelning samt hur kommunikation och samverkan sker i verksamheten
- beskriva provets väg genom laboratorierna
- förklara hur verksamheten arbetar med att säkerställa kvaliteten
- ingående förklara några specifika analyser och undersökningar
- motivera betydelsen av korrekt hantering av provmaterial

### *Färdigheter och förmåga*

- tillämpa provtagningsföreskrifter
- följa muntliga och skriftliga instruktioner på svenska
- tillförlitligt planera och genomföra analyser och undersökningar utifrån metodbeskrivningar inom givna tidsramar
- bearbeta och kritiskt tolka resultat
- uppmärksamma och hantera avvikelser
- hantera sekretess och tystnadsplikt
- kommunicera på förståelig svenska och samverka med olika yrkesgrupper samt visa empatisk förmåga i bemötandet av patienter

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- diskutera kring miljö och säkerhet på kliniska laboratorier
- resonera kring den medicinska betydelsen av erhållna analys- och undersökningsresultat
- identifiera etiska frågeställningar
- diskutera kring det egna lärandet och behovet av att utveckla sin kompetens

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

### **Innehåll**

Verksamhetsförlagd utbildning på olika laboratorier inom laboratoriemedicin enligt en individuellt anpassad planering. Placering kan ske inom klinisk kemi, hematologi, transfusionsmedicin, klinisk mikrobiologi, klinisk patologi/cytologi och klinisk genetik. Placering på provtagningsenhet och blodgivningsenhet ingår i kursen.

Kursen innehåller även föreläsningar som kopplar analyser och undersökningar till olika sjukdomstillstånd. Vidare ingår uppgifter kring laboratoriernas organisation i sjukvården, kvalitetssäkring och miljöarbete.

### **Former för undervisning**

Verksamhetsförlagd utbildning, föreläsningar och seminarier.

*Undervisningsspråk: svenska*

### **Former för bedömning**

För godkänd kurs krävs att studenten deltagit i den verksamhetsförlagda utbildningen med godkänt resultat.

Kursen examineras genom:

- bedömningsunderlag från respektive VFU- placering (4 stycken), utförs av handledare
- en muntlig examination av respektive disciplin (4 stycken)
- två skriftliga inlämningsuppgifter
- ett seminarium

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

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

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.

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.

Student som underkänts vid verksamhetsförlagd utbildning har rätt att genomgå denna utbildning ytterligare en gång. 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.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För G på hel kurs krävs att studenten har G på samtliga examinationer.

För VG på hel kurs krävs att studenten har VG på muntlig tentamen samt att övriga uppgifter, seminariet och den verksamhetsförlagda utbildningen är godkänd.

### **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 lärplattformen.

### **Övrigt**

Verksamhetsförlagd utbildning ingår i kursen. Placering kan ske utanför Göteborg, men företrädesvis inom Västra Götalandregionen, och kan medföra extra kostnader för studenterna.

Hygieniska krav inom hälso- och sjukvården gör att privata kläder samt att ringar, armband och armbandsur inte får bäras under den verksamhetsförlagda utbildningen samt att arbete i kontakt med patient alltid görs med kortärmade skyddskläder. Se vidare styrdokument "Policy och regler om klädsel, personlig utsmyckning eller annan utstyrsel vid undervisning, prov, examination och praktik". Dnr G 4705/09.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter och förhållningssätt att patienternas förtroende riskerar att skadas. När

VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att VFU-tillfället är förbrukat. I sådana fall skall en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges nytt VFU-tillfälle på denna kurs. Student som underkänts i den praktiska delen (VFU) har möjlighet att genomgå kursen ytterligare en gång.