



BIOMEDICINSK ANALYTIKEREXAMEN

DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE IN BIOMEDICAL LABORATORY SCIENCE

INRIKTNING: KLINISK FYSIOLOGI
SPECIALISATION: PHYSIOLOGY

1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2020-03-11 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-876-15.

2 Nivå

Grundnivå

3 Mål

3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Utbildning på grundnivå ska väsentligen bygga på de kunskaper som eleverna får på nationella program i gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper. Regeringen får dock besluta om undantag när det gäller konstnärlig utbildning.

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

3.2 Mål enligt nationell examensbeskrivning

För biomedicinsk analytikerexamen ska studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för behörighet som biomedicinsk analytiker.

Kunskap och förståelse

För biomedicinsk analytikerexamen ska studenten

- visa kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt kunskap om sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet och sambandets betydelse för yrkesutövningen,
- visa kunskap om relevanta metoder inom området, och
- visa kunskap om relevanta författningar.

Färdighet och förmåga

För biomedicinsk analytikerexamen ska studenten

- visa förmåga att självständigt planera och genomföra analyser och undersökningar och i samband med dessa samverka med patienten och närstående,
- visa förmåga att utveckla, använda och kvalitetssäkra biomedicinska laboratorie- och undersökningsmetoder,
- visa förmåga att tillämpa sitt kunnande för att hantera olika situationer, företeelser och frågeställningar utifrån individers och gruppers behov,
- visa förmåga att informera och undervisa olika grupper,
- visa förmåga att samla, bearbeta och kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat, uppmärksamma och hantera avvikelser samt muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera resultaten med berörda parter samt i enlighet med relevanta författningar dokumentera dessa,
- visa förmåga att informera till lagarbete och samverka med andra yrkesgrupper, och
- visa förmåga att kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika grupper och därmed bidra till utveckling av yrket och verksamheten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För biomedicinsk analytikerexamen ska studenten

- visa självkännedom och empatisk förmåga,
- visa förmåga att med helhetssyn på människan göra bedömningar utifrån relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter med särskilt beaktande av de mänskliga rättigheterna,
- visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

4 Krav för examen

4.1 Omfattning

Biomedicinsk analytikerexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng (hp).

4.2 Självständigt arbete (examensarbete)

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom biomedicinsk laboratorievetenskap som är relevant mot målen för biomedicinsk analytikerexamen.

4.3 Övriga krav

För examen krävs, förutom det självständiga arbetet, följande kurser:

Grundläggande laboratorievetenskap	15 hp
Humanbiologi och laboratoriemetodik	15 hp
Medicinsk biokemi med laboratoriemetodik	8 hp
Cell- och molekylärbiologi med laboratoriemetodik	9 hp
Fysiologisk metodik och laboratoriediagnostik i primärvården	8 hp
Mikrobiologi	5 hp
Kvalitetssäkring och klinisk dokumentation	7 hp
Immunologi och hematologi	7,5 hp
Sjukdomslära och genetik	9 hp
Omvårdnad med farmakologi och läkemedelshantering	6,5 hp
Klinisk fysiologi I	15 hp
Fysiologisk diagnostik I	15 hp
Nuklearmedicin och bildgivande teknik	7,5 hp
Fysiologisk diagnostik II	22,5 hp
Vetenskaplig metodik och ledarskap i arbetslivet	7,5 hp
Klinisk fysiologi II	7,5 hp

5 Övergångsregler

Studenter som påbörjat sin utbildning för denna examen före 2018-07-01 har rätt att få examen enligt tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-876-15.