



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

BMA121 Biobankning för klinisk forskning, 7,5 högskolepoäng

Biobanking in clinical research, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biomedicin 2018-08-15 att gälla från och med 2018-09-06, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Fristående kurs på avancerad nivå. Kursen kan ingå i en masterutbildning inom medicin, odontologi, omvårdnad, biomedicinsk laboratorievetenskap, biologi, biokemi, folkhälsovetenskap eller farmaci.

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är student med kandidatexamen eller yrkesexamen inom biologi, biokemi, omvårdnad, odontologi, medicin, biomedicinsk laboratorievetenskap, folkhälsovetenskap eller farmaci, eller motsvarande.

Lärandemål

Inom klinisk forskning används ofta biologiska prover för att studera olika frågeställningar. Dessa prover tas ofta inom vården och förvaras i biobanker. Kursens syfte är att ge en gedigen kunskap kring arbete med biobankning och biobanksprov som sträcker sig från lagar och regler till praktisk hantering och analys.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara grundkonceptet för biobankning, vilka prov som lyder under biobankslagen och vad det innebär.
- redogöra för biobanksinfrastrukturen i Sverige och vart man vänder sig med olika frågeställningar
- redogöra för olika faktorer som påverkar ett biobanksprov på dess väg från provtagning till analys och förstå vilka parametrar som påverkar provkvaliteten.
- redogöra för ett antal analysmetoder som används inom klinisk forskning och vilka krav på provet de har
- ge exempel på vilken typ av IT-verktyg som finns för provinformationshantering
- redogöra för lagstiftningen kring hantering av data och register som även inkluderar personuppgifter
- redogöra för några av de mest vanliga registren och hur man ansöker om att få tillgång till registerdata.

Färdigheter och förmåga

- tillämpa lagstiftningen vid relevant biobanksarbete
- använda websidor för att hitta information och kontaktuppgifter i olika biobanks- och registerfrågor
- identifiera kritiska punkter i arbetsflödet för biobankning och sätta upp en provhanteringsprocess som på bästa sätt bevarar provets kvalité
- hitta standarder och riktlinjer som är till hjälp vid framtagning av en kvalitetskontrollerad provhanteringsprocess

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och tolka etiska aspekter kring upprättande av ny forskningsstudie som involverar biobanksprov utifrån olika lagtexter
- förstå innebörden av varför en optimerad och standardiserad biobanksprocess är avgörande för att säkerställa forskningskvalitet.

Innehåll

Kursen syftar till att ge kunskap kring biobankning och hantering av biobanksprov.

Den omfattar både aspekter kring etik och regelverk som berör biobankning men också praktisk hantering av biologiska prover som ska förvaras och analyseras.

Föreläsningar och seminarier kommer varvas med laborativa moment då studenterna själva får se hur olika hantering av prov påverkar analytiska resultat.

Kursen innehåller också gruppövningar där biobanksansökan och regelverk studeras.

Former för undervisning

Kursen baseras på föreläsningar, seminarier, självstudier, gruppövningar och laborationer. Studiebesök kan förekomma.

Undervisningsspråk: svenska

Viss undervisning kan ske på engelska.

Former för bedömning

För godkänt krävs deltagande i obligatoriska moment såsom seminarier, gruppövningar, laborationer och godkänd skriftlig tentamen.

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).

Kursvärdering

Skriftlig kursvärdering utförs direkt efter avslutad kurs. Resultatet av kursvärderingen kommer att göras tillgängligt för studenterna och kommer att användas vid den fortsatta utvecklingen av kursen. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

