



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# Projektarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap, 3 hp

Project Work in Biomedical Laboratory Science, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT17 , HT18 , HT19 , HT20 , HT25

Kurskod	1BA143
Kursens benämning	Projektarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-04-26
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

## Särskild behörighet

Godkända kurser om minst 45 hp från termin 1 och 2 vid Biomedicinska analytikerprogrammet

## Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska tillägna sig grundläggande kunskaper i att kvalitetssäkra biomedicinska laboratorie- och undersökningsmetoder samt att träna vetenskapligt skrivande och statistiska analysmetoder på en basal nivå.

### Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för begreppet mätosäkerhet inom biomedicinsk laboratorievetenskap
- redogöra för begreppet biologisk variation och dess betydelse för t ex referensvärden
- redogöra för orsaker till variation i mätdata
- diskutera sambandet mellan forskning och metodutveckling inom biomedicinsk laboratorievetenskap

### Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa hur man använder redan befintlig kunskap för att beskriva nya förhållanden
- redogöra för hur man definierar en vetenskaplig frågeställning
- under handledning och enligt vetenskaplig struktur planera, genomföra och redovisa ett avgränsat projekt såväl skriftligt som muntligt
- uppmärksamma avvikelser i arbete med att kvalitetsäkra metoder och veta hur man tillämpar grundläggande statistisk analys för bestämning av mätosäkerhet
- på en grundläggande nivå kritiskt granska och muntligt opponera på en medstudents projektarbete

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- resonera om etiska aspekter och vetenskapligt förhållningssätt
- visa basal förmåga att kommunicera med hjälp av relevanta termer rörande mätosäkerhet
- visa förståelse för det egna behovet av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens

## **Innehåll**

Projektarbetet genomförs med anknytning till de av terminens kurser som även omfattar verksamhetsförlagd utbildning och utgör en del av kunskapsgrunden för examensarbete inom huvudområdet.

Studenten skall skriva en rapport enligt den vetenskapliga artikelns struktur.

## **Arbetsformer**

Föreläsningar, seminarier och självständigt arbete under handledning

## **Examination**

Kursen examineras genom seminarier (för redovisning och opposition av projektarbete), betyg U/G, och skriftlig projektrapport, betyg U/G.

Om studenten är frånvarande vid obligatoriska delmoment görs en överenskommelse mellan den studerande och kursansvarig om kompensation av frånvaron.

Möjlighet till omexamination ges i anslutning till kursen

## **Övergångsbestämmelser**

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplan

## **Övriga föreskrifter**

Undervisning på engelska kan förekomma. Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av utbildningsstyrelsen

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk kurslitteratur**

*Patel, Runa; Davidson, Bo*

**Forskningsmetodikens grunder : att planera, genomföra och rapportera en undersökning**

4., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 149 s.

ISBN:978-91-44-06868-8 LIBRIS-ID:12180090

[Sök i biblioteket](#)

*Bring, Johan; Taube, Adam; Wikman, Per*

**Introduktion till medicinsk statistik**

2., utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 233 s.

ISBN:9789144104270 LIBRIS-ID:18062641

[Sök i biblioteket](#)