



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Examensarbete i biomedicin, 30 hp

Degree Project in Biomedicine, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , VT14 , VT15 , VT20

Kurskod	4BI090
Kursens benämning	Examensarbete i biomedicin
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för biovetenskaper och näringslära
Beslutande organ	Programnämnd 7
Datum för fastställande	2012-03-30
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2014-11-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2015

Särskild behörighet

Lägst betyget G på samtliga kurser på termin 1 och 2 samt registrering på kursen Forskningsprojekt, 16 hp eller motsvarande kurs inom utbytesstudier.

Mål

Kursen syftar till att ge studenterna möjlighet att under handledning och med självständigt arbete planera och utföra ett forskningsinriktat projekt inom det biomedicinska fältet.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskaper och förståelse

- tillägna sig och kritiskt granska relevant vetenskaplig litteratur till stöd för breddning och fördjupning av sina kunskaper om det valda projektet och dess biomedicinska område,
- upprätta en plan för ett experimentellt projekt samt kunna motivera valet av metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,
- insamla data för sammanställning och statistisk behandling.

Avseende färdigheter och förmåga

- visa visst självständigt, kritiskt och kreativt tänkande,
- tillämpa experimentella metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,
- inplacera och värdera sitt eget arbete i projektets specifika forskningsfält samt i ett bredare vetenskapligt perspektiv,
- formulera nya vetenskapliga frågeställningar uppkomna i samband med projektets genomförande,
- kritiskt och objektivt bedöma andras vetenskapliga arbeten och kunna ge relevant återkoppling,
- på ett vetenskapligt sätt presentera sitt arbete i både skriftlig och muntlig form,
- på ett populärvetenskapligt sätt presentera sitt arbete i skriftlig form,
- reflektera över hur projektet inverkar på etiska och samhällsliga frågor.

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa ett professionellt förhållningssätt avseende tidsplanering, kollegialt samarbete och koppling mellan teoretiskt och praktiskt kunnande,
- på ett betryggande sätt och med god ordning hantera vetenskapligt material,
- genomföra projektarbetet enligt Karolinska Institutets riktlinjer för etiskt korrekt forskning.

Innehåll

Individuellt arbete inklusive litteraturstudier. En individuell projektplan upprättas av student och handledare tillsammans inför kursen. Projekt kan utföras vid annat universitet eller myndighet än Karolinska Institutet eller vid ett företag.

Arbetsformer

Individuellt arbete under handledning med viss självständighet och deltagande i seminarier, journal clubs eller liknande aktiviteter som förekommer där arbetet utförs. Inhämtande av vetenskaplig litteratur enligt handledares rekommendation och egen bedömning.

Examination

Examinationen består av en skriftlig summering av examensarbetet i form av en vetenskaplig rapport, en press release ämnad för läsare utan specifik kunskap i ämnesområdet samt en muntlig presentation. Examinator sätter betyg efter samråd med handledare och examinerande lärare, baserat på arbetets genomförande och slutpresentation.

En inlämning av den skriftliga rapporten efter den uppsatta tidsgränsen resulterar i att studenten missar möjligheten till betyget väl godkänt på kursen.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter sitt första presentationstillfälle (på den muntliga och/eller skriftliga delen) har rätt att omarbeta rapporten och/eller presentationen och delta vid ytterligare fem presentationstillfällen. Om studenten ej är godkänt efter fyra presentationstillfällen rekommenderas denne att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, med ett nytt projekt. I samband med denna kurs får studenten delta vid ytterligare två presentationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända presentationer ges inte något ytterligare presentationstillfälle eller någon ny kursplats.

Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Individuell litteraturlista upprättas i projektplanen för det aktuella examensarbetet.