



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Examensarbete i biomedicin, 30 hp

Degree Project in Biomedicine, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2014.

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	2013-10-31
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2014

Särskild behörighet

Lägst betyget G på samtliga kurser på termin 1 samt på minst 10 hp från kurser på termin 2 samt registrering på kursen Individuellt forskningsprojekt inklusive forskningsplan eller motsvarande kurs inom utbytesstudier.

Mål

Kursen syftar till att ge studenterna möjlighet att under handledning och med självständigt arbete planera och utföra ett laborativt eller kvalitativt 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,
- kunna tillämpa experimentella metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,
- kunna inplacera och värdera sitt eget arbete i projektets specifika forskningsfält samt i ett bredare vetenskapligt perspektiv,
- kunna formulera nya vetenskapliga frågeställningar uppkomna i samband med projektets genomförande,
- kritiskt och objektivt kunna bedöma andras vetenskapliga arbeten och kunna ge relevant återkoppling,
- kunna presentera sitt arbete i skriftlig och muntlig form,
- kunna reflektera över hur projektet inverkar på etiska och samhällsliga frågor,
- kunna sammanställa en kort populärvetenskaplig sammanfattning (press release).

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa ett professionellt förhållningssätt avseende tidsplanering, kollegialt samarbete och koppling mellan teoretiskt och praktiskt kunnande,
- på ett trygghetssätt och med god ordning hantera vetenskapligt material,
- genomföra projektarbetet på ett forskningsetiskt korrekt sätt.

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 sammanställning av projektet i form av en rapport formaterad som en vetenskaplig publikation, en press release, och en muntlig presentation. Examinator sätter betyg efter samråd med handledare och examinerande lärare baserat på arbetets genomförande och slutpresentation.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

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.