



Kursplan för

# **Biomedicinskt projektarbete för utbytesstudenter, 30 hp**

Biomedical project for exchange students, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2014.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , HT14 , VT16

Kurskod	1EE075
Kursens benämning	Biomedicinskt projektarbete för utbytesstudenter
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Utmärkt, mycket bra, bra, tillfredsställande, tillräckligt, otillräcklig, helt otillräcklig
Kursansvarig institution	Institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2009-06-11
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2014-03-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

## **Särskild behörighet**

- Mycket goda kunskaper i engelska.
- Minst två års studier inom biomedicin eller liknande.

## **Mål**

Kursen syftar till att ge studenterna möjlighet att, under handledning, arbeta med ett forskningsinriktat projekt inom det biomedicinska fältet och därmed öva sig i självständigt arbete och tillämpa sitt praktiska och teoretiska kunnande.

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskaper och förståelse

- kunna tillägna sig vetenskaplig litteratur inom projektets område,
- kunna redogöra för experimentella metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,

- kunna insamla data för sammanställning och statistisk behandling.

#### Färdigheter och förmåga

- visa förståelse för självständigt, kritiskt och kreativt tänkande,
- kunna använda experimentella metoder för att lösa en föregiven vetenskaplig frågeställning,
- visa förståelse för hur nya vetenskapliga frågeställningar uppkomna i samband med projektets genomförande formuleras, samt kunna sätta detta i perspektiv till vad som är känt inom projektets specifika forskningsfält,
- kunna presentera sitt arbete i skriftlig och muntlig form.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förståelse för kollegialt samarbete och koppling mellan teoretiskt och praktiskt kunnande,
- på ett trygghande sätt och med god ordning hantera värdefullt vetenskapligt material,
- kunna genomföra ett projektarbete på ett forskningsetiskt korrekt sätt.

## Innehåll

The course intends to give the students the opportunity to work under supervision with a scientific project within the biomedical field and thereby practice independent work and apply her/his practical and theoretical expertise.

Upon completion of the course the student should:

#### Knowledge and understanding

- be able to assimilate scientific literature within the field of the project,
- be able to describe experimental methods used to solve a given scientific question,
- be able to collect data for compilation and statistical treatment.

#### Skills and ability

- demonstrate an understanding of independent, critical and creative thinking,
- be able to use experimental methods to solve a given scientific question,
- demonstrate an understanding of how new scientific questions are formulated in connection with the given project, and to be able to put this in perspective to what is known within the specific research field of the project,
- be able to present the project work in written and oral form.

#### Assessment ability and attitudes

- demonstrate an understanding of collegial cooperation and connection between theoretical and practical expertise,
- in a reassuring way and with good order handle valuable scientific material,
- be able to carry out a project work in a research-ethical correct way.

## Arbetsformer

Individuellt arbete med datainsamling under handledning.

## Examination

Skriftlig och muntlig presentation av projektet.

## **Övriga föreskrifter**

Kursen ges på engelska.

## **Litteratur och övriga läromedel**

Vetenskaplig litteratur av relevans för arbetet, vald av handledare och student.