



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Forskningsförberedande kurs i medicinsk genetik, 30 hp

Research Preparatory Course in Medical Genetics, 30 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Kurskod	2FF009
Kursens benämning	Forskningsförberedande kurs i medicinsk genetik
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för molekylär medicin och kirurgi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2007-06-20
Reviderad av	Styrelsen för utbildning
Senast reviderad	2017-01-05
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2007

Särskild behörighet

180 högskolepoäng, huvudsakligen inom naturvetenskap/medicin. Minst 90 högskolepoäng inom ett av följande ämnen biomedicin, biokemi, kemi, medicin eller molekylärbiologi.

Mål

Efter kursen förväntas studenten

- ha en övergripande kunskap om vad genetisk forskning inom medicin innefattar i kliniskt material samt i modellsystem
- ha fördjupade teoretiska kunskaper i det specifika forskningsområdet som projektet berör
- vara förtrogen med de experimentella metoder som utnyttjas av värdlaboratoriet och kunna utföra del av dessa självständigt
- ha förstått grunderna för ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt och kunna ta ansvar för egen inläring

Studenten ska dessutom

- ha tillägnat sig god laboratorie-sed särskilt avseende säkerhetsaspekter och dokumentering av

experiment och resultat

- ha mött etiska aspekter på djur- och humanförsök i den mån sådana ingår i det aktuella projektet
- ha fått möjlighet till inblick i karriärvägar inom forskning vid KI

Innehåll

Den forskningsförberedande kursen i medicinsk genetik erbjuder möjligheten att praktiskt delta i forskningsprojekt inom en forskargrupp som studerar genetisk predisposition av sjukdom eller karaktär. Studiumet innefattar litteraturstudier, laboratorieexperiment, resultatinsamling och tolkning av data under handledning. Studenten handleds av en av forskargruppens medlemmar. Deltagande i seminarier och journal clubs ingår. Utöver de metoder och frågeställningar det specifika projektet erbjuder ska studenten även erbjudas generell orientering i vetenskapligt förhållningssätt, god laboratorie-sed och forskningsetiska frågeställningar. Kursen vänder sig till studenter med medicinsk, naturvetenskaplig eller teknisk grundutbildning som t.ex. överväger utbildning på doktorandnivå och vill bekanta sig närmare med genetisk forskning inom medicin.

Kursen är uppdelad i två moment:

Moment 1

Forskning och forskningsmetodik i medicinsk genetik, 1 högskolepoäng
(Research and research methodology in medical genetics)

Bok / journal club, dvs diskussion kring bokkapitel eller vetenskaplig artikel, 1 högskolepoäng.

Moment 2

Forskningsprojekt inom medicinsk genetik, 29 högskolepoäng.
(Research project in medical genetics)

Forskning och forskningsmetodik i medicinsk genetik, 1.0 hp

Betygsskala: GU

Forskningsprojekt inom medicinsk genetik, 29.0 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Experimentellt arbete samt litteraturstudier, diskussioner, seminarier, föreläsningar samt muntlig och skriftlig redovisning vid kursens avslutande.

Examination

Examination sker muntligt inför handledaren, kursansvarige samt ev andra intresserade i form av en övergripande och sammanfattande redovisning av området och det specifika projektet. Motsvarande skriftlig redovisning skall inlämnas till handledaren.

För betyget Godkänt krävs minst 80% närvaro vid samtliga moment. Eventuell frånvaro kompenseras med extra laboratoriearbete och seminarier enligt överenskommelse med handledaren. Översyn av studiets fullföljande åligger handledaren som efter genomgången kurs rapporterar närvaro och bedömning av kursdeltagarens redovisning till kursansvarige.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT11. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT18 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Utses i samråd med kursansvarig/handledaren.