



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Påbyggnadskurs i stamcellsbiologi och regenerativ medicin, 9 hp

Advanced course in stem cell biology and regenerative medicine, 9 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT11 , HT13 , HT14

Kurskod	4BI076
Kursens benämning	Påbyggnadskurs i stamcellsbiologi och regenerativ medicin
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för cell- och molekylärbiologi
Beslutande organ	Programnämnd 7
Datum för fastställande	2011-04-06
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2013-03-21
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2013

Särskild behörighet

Lägst betyget G (godkänd) på kurserna Tillämpad kommunikation i biomedicin 1 med vetenskapsteori och bioetik, Tillämpad kommunikation i biomedicin 2, Avancerad translationell medicin, Teoretisk och praktisk försöksdjursvetenskap, samt Biostatistik på Masterprogrammet i biomedicin.

Mål

Kursens syfte är att sammanföra cellbiologiska, biokemiska, anatomiska, histologiska, fysiologiska och evolutionära medicinska kunskaper och metoder till en sammanhängande bild av stamceller i experimentella och kliniska sammanhang.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- redogöra för stamcellers funktion i kroppen och deras användning i medicinska sammanhang

(cellterapi).

Avseende färdighet och förmåga

- förklara användningen av de viktigaste praktiska metoderna för stamcellsbiologi och tillämpa dessa metoder,
- arbeta som en aktiv deltagare i en forskningsmiljö,
- presentera resultaten från forskningsprojekt, både skriftligen och muntligen,
- skriva en ansökan om forskningsmedel.

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- ha ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt,
- ta ansvar för eget lärande.

Innehåll

Del 1. Introduktion till stamcellsbiologi och regenerativ medicin, 4 veckor.

Del 2. Seminarier och journal club eller deltagande i konferenser, 2 veckor.

Arbetsformer

Den pedagogiska tanken är baserad på lärande som en aktiv forskningsprocess. Kursen är en avancerad kurs och det förutsätts att studenten tar eget ansvar att inhämta kunskaper. Undervisningen kommer att ske i form av expert föreläsningar, seminarier och grupp-arbete ledda av forskare. Grupp-och / eller enskilda uppgifter ingår och presenteras som skriftliga rapporter och muntliga presentationer. Datorer kommer att användas för bioinformatik analys, söka information och skriva rapporter och presentationer.

Examination

Del 1. Examinationen består av skriftlig eller muntlig presentation av inlämningsuppgifter.

Del 2. Examinationen består av aktivt deltagande.

Obligatoriskt deltagande

Deltagande vid seminarier och grupparbeten är obligatoriskt. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens kursresultat i LADOK. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att studenten inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om den studerande ej är godkänd efter fyra provtillfällen rekommenderas denna att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, och får därefter delta vid ytterligare två 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 med 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.

Litteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur är vetenskapliga artiklar och material som delas ut under kursens gång.