



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Avancerad kurs i immunologi, infektions- och tumörbiologi, 30 hp

Advanced Course in Immune, Infection and Tumour Biology, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT14 , HT22

Kurskod	2QA222
Kursens benämning	Avancerad kurs i immunologi, infektions- och tumörbiologi
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2012-01-31
Reviderad av	Utbildningsnämnden MTC
Senast reviderad	2022-02-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2022

Särskild behörighet

Minst 210 hp huvudsakligen inom naturvetenskap/medicin, varav 90 hp inom ett av följande ämnen; biomedicin, biokemi, bioteknik, cell- och molekylärbiologi, medicin eller motsvarande. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Kursens syftar till att introducera studenten till en fördjupad kunskap i praktik och teori om hur ett forskningsprojekt utförs inom ämnesområdena immunologi, infektionsbiologi eller tumörbiologi.

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- * förklara och diskutera de metoder som används i det specifika forskningsprojektet inom valt ämnesområde.
- * förklara teorier och hypoteser som det specifika forskningsprojektet baseras på.
- * förklara de data som genererats inom det specifika forskningsprojektet i relation till befintlig kunskap

inom forskningsområdet.

* känna till karriärvägar inom forskningen.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

* skriva en vetenskaplig rapport inom det generella området och specifika projekt som studenten utfört.

* muntligt presentera sin rapport.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs:

* vara väl förtrogen med arbetsmiljösäkerheten vid det aktuella laboratoriet.

* ha deltagit i diskussioner om de etiska aspekterna inom sitt forskningsprojekt.

Innehåll

Kursen innehåller en grundläggande ämnesorientering och tar även upp säkerhetsaspekter vid laboratoriearbete samt forskningsetiska frågor.

En stor del av kursen innebär laboratoriearbete i en etablerad forskningsgrupp inom immunologi, infektionsbiologi eller tumörbiologi samt litteratursökning inom ämnesområdet. Studenten ska även delta i seminarier om aktuella forskningsprojekt.

Seminarie i immunologi, infektions- och tumörbiologi, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Praktisk handhavande och teoretiska kunskaper inom ett specifikt forskningsprojekt under handledning.

Forskningsprojekt, 27.0 hp

Betygsskala: GU

Praktiskt handhavande och teoretiska kunskaper inom ett specifikt forskningsprojekt under handledning.

Arbetsformer

Experimentellt laboratoriearbete samt litteraturstudier, diskussioner och seminarier.

Examination

Moment 1: Momentet examineras med en kort rapport som summerar de seminarier studenten deltagit i.

Moment 2: Projektet examineras i slutet av kursen genom en skriftlig rapport samt en muntlig presentation av det experimentella arbetet.

Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. 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

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts.

Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk: engelska.

Kursvärderingen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Litteratur och övriga läromedel

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