



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Vetenskaplig metodik, statistik och kvalitetssäkring, 7.5 hp

Scientific Methods, Statistics and Quality Assurance, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , [HT17](#) , [HT21](#) , [HT22](#)

Kurskod	3DC000
Kursens benämning	Vetenskaplig metodik, statistik och kvalitetssäkring
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Diagnostisk cytologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-13
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

Särskild behörighet

Biomedicinsk analytikerexamen om 180 hp från utbildning med inriktning laboratoriemedicin eller motsvarande. Alternativt avslutad biomedicinsk analytikerutbildning med inriktning laboratoriemedicin samt kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska vidareutveckla sina kunskaper inom vetenskaplig metodik, statistik och kvalitetssäkring som förberedelse inför examensarbete inom huvudområdet diagnostisk cytologi på avancerad nivå. Kursen syftar även till att utveckla ett vetenskapligt förhållningssätt med förmåga till självständig analys, reflektion och kritisk bedömning.

För godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Relatera vetenskapliga och statistiska analysmetoder till cytologisk forskning

- Analysera och syntetisera vetenskaplig information och kunna diskutera komplexa vetenskapliga sammanhang
- Reflektera kring kvalitetsbegrepp och kvalitetssäkringsmetoder inom diagnostisk cytologi

Färdighet och förmåga

- Tolka, granska och kritiskt evidensvärdera vetenskapliga artiklar, främst inom området cytologi
- Tillämpa statistiska analysmetoder relaterade till forskning inom cytologin
- Göra forskningsetiska bedömningar till specifika vetenskapliga frågeställningar
- Planera, skriva och presentera en forskningsplan
- Diskutera den aktuella forskningen inom ett cytologiskt ämnesområde, samt kunna ge förslag på lämpliga samarbetsprojekt med den patientnära vården för att stimulera den transnationella forskningen
- Muntligt och skriftligt diskutera vetenskapliga artiklar och frågeställningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Visa ett etiskt och professionellt förhållningssätt
- Visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar

Innehåll

Kursen behandlar:

- Vetenskaplig metodik
- Forskningsetik
- Statistiska analysmetoder
- Kvalitetssäkring
- Litteratursökning och kritisk granskning av vetenskapliga artiklar

Statistik, 2 hp Kursen behandlar statistiska analysmetoder relevanta för ämnet cytologi.

Kvalitetssäkring, 2 hp Kursen behandlar principerna av kvalitetsarbete och dess tillämpning inom ämnet cytologi.

Vetenskaplig metodik och etik, 3.5 hp Kursen behandlar vetenskapliga principer och etiska aspekter på ett fördjupat sätt och skapar medvetenhet om etiskt och professionellt förhållningssätt

Arbetsformer

Kursen innehåller varierande arbetsformer bestående av föreläsningar, demonstrationer, journal clubs, seminarier och studentaktiverande gruppövningar som stimulerar till samverkan mellan olika yrkesgrupper och möjliggör interprofessionellt samarbete.

Examination

Muntliga eller skriftliga redovisningar samt inlämningsuppgifter.

Student som inte är godkänd efter ordinarie tentamens/provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare 5 provtillfällen. Om studenten genomfört 6 underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tillfälle.

Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit i räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk: svenska men vissa moment förekommer även på engelska.

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

Litteratur och övriga läromedel

Utdelat kursmaterial

Nilstun, Tore; Lundqvist, Anita; Löfmark, Rurik

Vetenskapsteori i medicin och klinik

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 127, [1] s.

ISBN:978-91-44-03461-4 LIBRIS-ID:10414475

URL: [Omslagsbild](#)

[Sök i biblioteket](#)

Wallén, Göran

Vetenskapsteori och forskningsmetodik

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 1996 - 151 s.

ISBN:91-44-36652-3 LIBRIS-ID:8353602

[Sök i biblioteket](#)

Bergman, Bo; Klefsjö, Bengt

Kvalitet från behov till användning

5., uppdaterade och utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 702 s.

ISBN:978-91-44-07825-0 (inb.) LIBRIS-ID:13540471

[Sök i biblioteket](#)

Forsman, Birgitta

Forskningsetik

Studentlitteratur AB, 2010

ISBN:978-91-44-06350-8 LIBRIS-ID:11909240

URL: [Omslag och förlagets beskrivning](#)

[Sök i biblioteket](#)

Bring, Johan; Taube, Adam; Wikman, Per

Introduktion till medicinsk statistik

2., utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 233 s.

ISBN:9789144104270 LIBRIS-ID:18062641

[Sök i biblioteket](#)