



**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 2017.

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 laboriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-13
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2017-04-10
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

Särskild behörighet

Biomedicinsk analytikerexamen om 180 hp från utbildning med inriktning laboriemedicin eller motsvarande. Alternativt avslutad biomedicinsk analytikerutbildning med inriktning laboriemedicin samt kandidatexamen i biomedicinsk labori vetenskap. 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.

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- 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

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- 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

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

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

Innehåll

Kursen är indelat i tre moment.

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.

Moment 1: Examineras genom en skriftlig examination. Betyg G/U.

Moment 2: Examineras genom en inlämningsuppgift. Betyg G/U.

Moment 3: Examineras genom muntlig redovisning och diskussionseminarier. Betyg G/U.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Obligatoriskt deltagande

Seminarier, Etik undervisningen och samtliga Journal Club är obligatoriska. Kursledaren bedömer hur frånvaro kan kompenseras.

Övergångsbestämmelser

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

Övriga föreskrifter

Undervisning på engelska kan förekomma.

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

Litteratur och övriga läromedel

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](#)