



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Diagnostisk molekyllär cytologi, 4 hp

Diagnostic Molecular Cytology, 4 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , [HT20](#) , [HT21](#) , [HT22](#)

Kurskod	3DC002
Kursens benämning	Diagnostisk molekyllär cytologi
Hp	4 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 180hp från utbildning med inriktning laboratoriemedicin eller motsvarande. Alternativt avslutad biomedicinsk analytikerutbildning med inriktning laboratoriemedicin samt kandidatexamen i biomedicinsk laborietvetenskap. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska utveckla fördjupade kunskaper i molekyllärbiologisk metodik och kunna tillämpa dessa inom diagnostisk cytologi.

För godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Relatera molekyllärbiologiska diagnostiska metoder till diagnostisk cytologi
- Diskutera komplexa tolkningsalgoritmer som en integrerad del av diagnostisk cytologi

Färdighet och förmåga

- Identifiera relevanta celler inför olika molekylärbiologiska diagnostiska metoder
- Bedöma resultatet av de molekylärbiologiska diagnostiska analyserna och kunna koppla dessa till olika sjukdomstillstånd
- Kritiskt granska vetenskapliga arbeten, samt opponera på muntligt framställda data
- Göra bedömningar av komplexa analysresultat

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Reflektera över patientfall inom ämnesområdet diagnostisk cytologi med beaktande av etiska och samhälleliga aspekter

Innehåll

Inom molekylär cytologikursen studeras teorin och tillämpningen av olika molekylärbiologiska metoder som används inom diagnostisk cytologi.

Exempel på molekylärbiologiska analyser:

- mutationsanalyser
- djupsekvensering
- fluorescerande in situ-hybridisering (FISH)
- detektion och typning av HPV virus
- cellsortering
- multiplexanalyser (Luminex)

Kursen integreras med de kurser inom magisterprogrammet för diagnostisk cytologi där molekylära analyser är relevanta för det diagnostiska ställningstagandet.

Arbetsformer

Kursen innehåller varierande arbetsformer bestående av föreläsningar, demonstrationer, seminarier, gruppövningar och studiebesök.

Kursledaren bedömer hur frånvaro kan kompenseras.

Examination

Skriftlig examination

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

Kurslitteratur

Utdelad kursmaterial

Bartlett, John M. S.; Shaaban, Abeer; Schmitt, Fernando

Molecular pathology : a practical guide for the surgical pathologist and cytopathologist

Cambridge : Cambridge University Press, 2015.

ISBN:9781107082984 LIBRIS-ID:19433011

[Sök i biblioteket](#)