



Kursplan för

## **Diagnostisk molekylär cytologi, 4 hp**

Diagnostic Molecular Cytology, 4 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , HT20 , HT21 , HT22

Kurskod	3DC002
Kursens benämning	Diagnostisk molekylär cytologi
Hp	4 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Diagnostisk cytologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-13
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2022-03-15
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2022

### **Särskild behörighet**

Biomedicinsk analytikerexamen om 180hp 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 utveckla fördjupade kunskaper i molekylärbiologisk metodik och kunna tillämpa dessa inom diagnostisk cytologi.

För godkänd kurs ska studenten kunna:

#### **Kunskap och förståelse**

- Relatera molekylärbiologiska diagnostiska metoder till diagnostisk cytologi och screening
- 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
- Göra bedömningar av komplexa analysresultat inom cytologisk diagnostik, screening och kvalitetssäkring
- Utvärdera screeningprogram och vaccinationsprogram med beaktande av effekter på individnivå och samhällsnivå, samt utifrån ett lika villkorsperspektiv.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Reflektera över patientfall inom ämnesområdet diagnostisk cytologi med beaktande av etiska, lika villkor och samhällseliga aspekter

## Innehåll

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

Exempel på molekylärbiologiska analyser:

- Detektion och typning av Humant papillomvirus (HPV)
- Mutationsanalyser
- Serologi
- Djupsekvensering
- Fluorescerande in situ-hybridisering (FISH)
- Cellsortering

Kursen går i en strimma under läsåret och är indelad i två moment. De två momenten integreras med de kurser inom magisterprogrammet för diagnostisk cytologi där molekylära analyser är relevanta för det diagnostiska ställningstagandet.

### Diagnostisk molekylär cytologi inom gynekologi och respirationsorganen, 2.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar diagnostisk molekylär cytologi inom gynekologi och respirationsorganen.

### Diagnostisk molekylär cytologi inom urinvägarna och aspiration, 2.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar diagnostisk molekylär cytologi inom urinvägarna och aspiration.

## Arbetsformer

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

### Obligatoriskt deltagande

Laborationer inklusive praktiska genomgångar inför laborationer, grupparbeten samt studiebesök är obligatoriska.

## Examination

### Skriftlig examination

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

Moment 2: Examineras genom en skriftlig examination. Betyg G/U.

Student som inte är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare 5 examinationstillfällen. Om studenten genomfört 6 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.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultatet slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Kursen ges för sista gången höstterminen 2022/vårterminen 2023 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med vårterminen 2024 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

## Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk är svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Kursvärdering kommer att genomföras efter genomförd kursomgång i enlighet med riktlinjer från Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

## Litteratur och övriga läromedel

### Kurslitteratur

Delade dokument och filer.

*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](#)