



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Diagnostisk cytologi av respirationsorganen, 5 hp**

Diagnostic Cytology of the Respiratory Organs, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2022.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , HT22

Kurskod	3DC007
Kursens benämning	Diagnostisk cytologi av respirationsorganen
Hp	5 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	2022-02-02
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 studenterna ska utveckla fördjupade kunskaper om benigna tillstånd och cancersjukdomar inom respirationsorganens cytologi.

För godkänd kurs ska studenten kunna:

### **Kunskap och förståelse**

- Beskriva och diskutera respirationsorganens utveckling och normala funktioner och dess påverkan från skadliga ämnen

- Jämföra benigna och maligna tillstånd som förekommer i respirationsorganen, dess epidemiologi och bedömning av provmaterial

### **Färdighet och förmåga**

- Bedöma provmaterials representativitet i olika typer av prover inom respirationsorganens cytologi
- Diagnostisera benigna tillstånd i cytologiskt material från respirationsorganen
- Identifiera och klassificera maligna tillstånd i cytologiskt material från respirationsorganen

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- Visa ett professionellt och patientsäkert förhållningssätt.

## **Innehåll**

Kursen behandlar respirationsorganens embryologi, anatomi och fysiologi liksom orsaker som kan påverka luftvägarna och de perifera delarna av respirationsorganen. Laboratoriemetoder samt de diagnostiska kriterier som används för att undersöka sjukdomar i respirationsorganen tas upp. Huvudinriktningen är tumördiagnostik, men även andra tillstånd behandlas som t ex infektioner och inflammationer. De tillämpade delarna kommer att fokuseras på att utveckla förmågan att diagnostisera cellprover från kliniskt material med hjälp av mikroskop.

### **Cytologi av respirationsorganen-benigna tillstånd, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet inkluderar både teori och tillämpning genom mikroskopering av redan bedömda preparat och nytt icke bedömt kliniskt material som utvecklar studentens förmåga att identifiera och bedöma benigna tillstånd i cytologiska preparat från respirationsorganen.

### **Cytologi av respirationsorganen-maligna tillstånd, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet inkluderar både teori och tillämpning genom mikroskopering av redan bedömda preparat och nytt icke bedömt kliniskt material som utvecklar studentens förmåga att identifiera och klassificera maligna tillstånd i cytologiska preparat från respirationsorganen.

## **Arbetsformer**

I kursen används olika pedagogiska metoder, vilka inkluderar bland annat föreläsningar, mikroskopering, grupparbeten, seminarier, deltagarpresentationer och laborationer. Studenten tar igen obligatoriska moment (interaktiva moment som demonstrationer eller diskussionsseminarier) vid frånvaro, enligt överenskommelse med kursansvarig.

## **Examination**

Moment 1 examineras genom ett praktiskt prov och skriftlig tentamen.

Moment 2 examineras genom ett praktiskt prov och muntlig 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**

Kursen ges för sista gången höstterminen 2022 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

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

## Litteratur och övriga läromedel

### Kurslitteratur

#### Cytopathology

*Shambayati, Behdad*

Oxford : Oxford University Press, c2011. - xvii, 417 p.

ISBN:978-0-19-953392-3 LIBRIS-ID:12224258

[Sök i biblioteket](#)

*Kini, Sudha R.*

#### Color atlas of pulmonary cytopathology

New York : Springer, 2002 - xxi, 301 s.

ISBN:0-387-95371-X LIBRIS-ID:8693989

[Sök i biblioteket](#)

*McKee, Grace T.*

#### Diagnostic cytopathology

*Gray, Winifred*

2. ed. : London : Churchill Livingstone, 2003 - 1042 s.

ISBN:0-443-06473-3 LIBRIS-ID:9425830

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommederad litteratur

*Koss, Leopold G.; Melamed, Myron R.; Koss, Leopold G.t Diagnostic cytology and its histopathologic bases.*

#### Koss' diagnostic cytology and its histopathologic bases.n 1

5th ed. /b edited by Leopold G. Koss and Myron R. Melamed. : Philadelphia, Pa. ;a London : Lippincott Williams & Wilkins, 2006 - S. 1-918, 52 s.

ISBN:0-7817-1928-3 (Vol. 1) LIBRIS-ID:10024249

[Sök i biblioteket](#)

*Koss, Leopold G.; Melamed, Myron R.; Koss, Leopold G.t Diagnostic cytology and its histopathologic bases.*

#### Koss' diagnostic cytology and its histopathologic bases.n 2

5th ed. /b edited by Leopold G. Koss and Myron R. Melamed. : Philadelphia, Pa. ;a London : Lippincott Williams & Wilkins, 2006 - S. 919-1752, 52 s.

ISBN:0-7817-1928-3 (Vol. 2) LIBRIS-ID:10024256

[Sök i biblioteket](#)

*Canti, Gordon*

**A colour atlas of sputum cytology :b the early diagnosis of lung cancer**

London : Wolfe Medical Publications, cop. 1988 - 181 s.

ISBN:0-7234-0916-1 LIBRIS-ID:5527590

[Sök i biblioteket](#)