



Kursplan för

## **Morfologi - metodik och diagnostik, 5 hp**

Morphological Methods and Diagnosis, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT18 , VT25

Kurskod	1BA160
Kursens benämning	Morfologi - metodik och diagnostik
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-11-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

### **Särskild behörighet**

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet. Godkänd praktisk examination i kursen Laboratiemetodik i kemi och biokemi.

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenten genom teoretiska och praktiska studier ska utveckla kunskaper i metodik och diagnostik inom morfologi.

#### *Kunskap och förståelse*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara principerna för olika metoder att framställa cytologiska och histologiska preparat för mikroskopisk bedömning samt bedöma vilken metod som är lämplig att använda för en viss undersökning.
- förklara histologisk uppbyggnad av olika vävnader samt relationen mellan struktur och funktion.
- förklara orsaker och reaktioner vid olika typer av cellskada och celldöd samt kunna identifiera dessa i histologiska preparat.
- förklara inflammationsprocessen och identifiera inflammationen i histologiska preparat.
- förklara principerna för cancerutveckling, tumörklassificering samt tumörpatologi.

### *Färdighet och förmåga*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa hur man utför mikroskopisk identifiering av människokroppens olika vävnader och organ samt identifiering av sjukdomstillstånd.
- visa hur man väljer relevanta molekylärpatologiska metoder, och hur man analyserar dessa och därmed ställer en klinisk diagnos.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- reflektera över betydelsen av kvalitetssäkring inom morfologisk metodik och diagnostik.
- visa hur man gör bedömningar och reflekterar över patientfall inom ämnesområdet med beaktande av etiska och samhällsliga aspekter.

## Innehåll

Kursen indelas i två moment.

**Morfologisk metodik, 2 hp** Teorin för olika metoder för att färdigställa cytologiska och histologiska preparat inför mikroskopering studeras. Ett projektarbete utförs där studenten självständigt fördjupar sig i histologiska metoder för vävnadssnitt som används för att påvisa specifika sjukdomstillstånd. Dessutom ingår ett studiebesök på kliniskt histopatologiskt laboratorium.

**Diagnostisk morfologi, 3 hp** Relationen mellan vävnadens normala struktur och dess funktion förklaras samt identifieras på mikroskopisk nivå. Teorin bakom uppkomst av olika sjukdomstillstånd samt deras histopatologiska utseende presenteras, och hur dessa kan diagnostiseras med molekylärpatologiska metoder sammanfattas under grupparbete i seminarieform. Dessutom ingår ett studiebesök på patologens cytologiska laboratorium.

## Arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, projektarbete, mikroskopering samt studiebesök.

## Examination

- Morfologisk metodik examineras genom en skriftlig tentamen, Betyg U/G (2,0 hp).
- Diagnostisk morfologi examineras genom en skriftlig tentamen. Betyg U/G (3,0 hp).

För betyget G på hela kursen krävs minst G i båda momenten samt godkänt deltagande i seminarier och studiebesök. Vid eventuell frånvaro görs en överenskommelse mellan student och ansvarig lärare om kompensationsuppgift.

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.

## Övergångsbestämmelser

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

## Övriga föreskrifter

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

Undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ersätter tidigare kurs 1BA125.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L.*

**Color atlas and text of histology Colour atlas and text of histology**

6th ed. : Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, 2013. - xviii, 525 p.

ISBN:9781451184488 LIBRIS-ID:13921924

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Carson, Freida L.; Hladik, Christa*

**Histotechnology : a self instructional text**

4. ed. : [Chicago] : ASCP Press, cop. 2015 - xvi, 352 p.

ISBN:978-0-89189-631-9 LIBRIS-ID:18151807

[Sök i biblioteket](#)

**Basic pathology : an introduction to the mechanisms of disease.**

*Lakhani, Sunil R.; Finlayson, Caroline J.; Dilly, Susan A.; Gandhi, Mitesh*

Fifth edition : Boca Raton : CRC Press, 2016. - 381 pages

ISBN:9781482264197 LIBRIS-ID:20051579

[Sök i biblioteket](#)

### Länkar