



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Morfologi - metodik och diagnostik, 7.5 hp

Morphological methods and diagnosis, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , VT09 , VT10 , VT11 , VT13 , VT14

Kurskod	1BA008
Kursens benämning	Morfologi - metodik och diagnostik
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för Biomedicinska analytikerprogrammet
Datum för fastställande	2008-10-27
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2017-09-28
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2014

Särskild behörighet

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet. Godkänd praktisk examination i kursen Grundläggande laboriemetodik.

Mål

Syftet med kursen är att ge grundläggande kunskaper i metodik och diagnostik inom morfologi genom teoretiska och praktiska studier.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förklara metoder för att framställa cell- och vävnadspreparat för mikroskopisk undersökning.
- förklara människokroppens histologiska uppbyggnad

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utföra metoder för att framställa cell- och vävnadspreparat för mikroskopisk undersökning
- utföra mikroskopisk identifiering av människokroppens olika vävnader och organ samt identifiering av

sjukdomstillstånd

- visa hur man kritiskt analyserar och granskar resultat utifrån vald metod

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- reflektera över betydelsen av kvalitetssäkring inom morfologisk metodik och diagnostik
- förklara hur man identifierar ett problem som ska studeras
- visa hur man granskar vetenskapliga arbeten, samt hur man opponerar på muntligt framställda data

Innehåll

Kursen indelas i tre moment.

Inom morfologisk metodik-kursen studeras teorin för olika metoder för att färdigställa cell- och vävnadspreparat inför mikroskopering samt ett examensarbete granskas och opponeras på (moment 1). Under kursens metodiklaborationer ingår utskärning av vävnadspreparat, snittning, färgning samt detektion av specifika cellmarkörer (moment 2).

Kursen omfattas också av histologi där kroppens olika vävnader identifieras, samt patologi där tumörvävnad och andra typer av sjukdomstillstånd diagnostiseras (moment 3).

Dessutom görs studiebesök på kliniskt histopatologiskt laboratorium och på kliniskt cytologiskt laboratorium.

Morfologisk metodik och granskning av examensarbete, 3 hp Moment 1

Teorin för olika metoder för att färdigställa cell- och vävnadspreparat inför mikroskopering studeras.

Granskning och opposition av ett examensarbete ingår även. **Metodik inom morfologi, laboration, 1.5 hp** Moment 2.

Utskärning av vävnadspreparat, snittning, färgning samt detektion av specifika cellmarkörer.

Diagnostisk morfologi, 3 hp Moment 3.

Omfattar histologi där kroppens olika vävnader identifieras, samt patologi där tumörvävnad och andra typer av sjukdomstillstånd diagnostiseras.

Arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer, projektarbeten samt studiebesök.

Studenten skall dokumentera laborativa moment i egen arbetsbok.

Examination

Moment 1 examineras genom en skriftlig tentamen, betyg U/G/VG samt opposition av ett examensarbete (3,0 hp).

Moment 2 examineras genom godkända laborationer, betyg U/G (1,5 hp).

Moment 3 examineras genom ett integrerat praktiskt och teoretiskt prov, betyg U/G/VG (3,0 hp).

För betyget G på hela kursen krävs minst G i samtliga moment.

För betyget VG på kursen krävs VG i moment 1 och 3, respektive G i moment 2.

Laborationerna är obligatoriska. Ett restlaborationstillfälle erbjuds och är schemalagt. Ytterligare restlaborationstillfälle ges vid nästa ordinarie kurstillfälle.

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om den studerande ej är godkänd efter fyra provtillfällen rekommenderas denne att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, och får därefter delta vid ytterligare två provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats på kursen. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit 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.

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT14. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT18 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L.

Color atlas of histology

5 ed : Baltimore : Lippincott William & Wilkins, 2009

ISBN:ISBN 978-0-7817-8872-4

[Sök i biblioteket](#)

Morfologisk metodik - kompendium

Institutionen för laboratoriemedicin, 2014

Rekommenderad litteratur

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

Basic pathology : an introduction to the mechanisms of disease

2009 - London : Hodder Arnold

ISBN:ISBN 0-340-95003-X (pbk)

[Sök i biblioteket](#)

Ringsrud, Karen Munson; Linné, Jean Jorgenson

Linné & Ringsrud's Clinical laboratory science : the basics and routine techniques

Turgeon, Mary L.

5. ed. /b [editor] Mary L. Turgeon : St. Louis, Mo. : Mosby Elsevier, cop. 2007 - xiv, 608 s.

ISBN:0-323-03412-8 LIBRIS-ID:10255799

[Sök i biblioteket](#)

Länkar

Blue Histology

URL: [Webbaserad Histologi](#)

Virtual Histology

URL: [Virtual Histology](#)

Suvarna, S. Kim.; Layton, Christopher; Bancroft, John D.

Bancroft's theory and practice of histological techniques Theory and practice of histological

techniques

7th ed. : [Oxford] : Churchill Livingstone, c2013. - xiv, 637 p.

ISBN:978-0-7020-4226-3 (hbk.) LIBRIS-ID:13875981

[Sök i biblioteket](#)