



**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	Programnämnd 6 (Biomedicinska analytikerprogrammet och Röntgensjuksköterskeprogrammet)
Senast reviderad	2012-11-06
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2013

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 analyserar och redovisar resultat utifrån vald metod

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara betydelsen av morfologisk metodik och diagnostik inom klinisk laboratoriemedicin
- visa hur man inhämtar kunskap via olika källor, kritiskt granskar källor samt använder sig av erhållen kunskap till att dra slutsatser.

Innehåll

Kursen indelas i tre moment.

Inom morfologisk metodik-kursen studeras teorin för olika metoder för att färdigställa cell- och vävnadspreparat inför mikroskopering (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.

Metodik inom morfologi, teori, 3 hp Moment 1

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

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, gruppvisa laborationer samt studiebesök. Studenten skall dokumentera laborativa moment i egen arbetsbok.

Examination

Moment 1 examineras genom en skriftlig tentamen (3,0 hp).

Moment 2 examineras genom godkända laborationer (1,5 hp).

Moment 3 examineras genom ett integrerat praktiskt och teoretiskt prov (3,0 hp).

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.

Övriga föreskrifter

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

utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Brockstedt, Ulrika

Morfologisk metodik - kompendium

Institutionen för laboratoriemedicin, 2011

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](#)

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](#)

Bancroft, John D.; Gamble, Marilyn

Theory and practice of histological techniques

6. ed. : [Edinburgh] : Churchill Livingstone, 2008 - xv, 725 p.

ISBN:978-0-443-10279-0 (hbk.) LIBRIS-ID:10587626

[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](#)