



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Laboratoriediagnostik och fysiologisk diagnostik, 9 hp

Laboratory and Physiological Diagnostics, 9 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT08 , HT09

Kurskod	1BA020
Kursens benämning	Laboratoriediagnostik och fysiologisk diagnostik
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för Biomedicinska analytikerprogrammet
Datum för fastställande	2008-05-21
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2008

Mål

Kursen skall ge grundläggande kunskap om den biomedicinska analytikerns roll i sjukvården och betydelsen av analyser och undersökningar för att fastställa diagnoser. Efter avslutad kurs skall studenten kunna: - redogöra för och tillämpa gällande säkerhetsbestämmelser samt hygienföreskrifter på laboratorier och kliniker - reflektera och diskutera kring etiska frågeställningar - söka och välja relevant information och presentera sina resultat muntligt och skriftligt - samarbeta och arbeta i grupp - utföra i kursen ingående analyser och undersökningar med beaktande av uppställda kvalitetskrav - redogöra för betydelsen av dessa analyser och undersökningar för att fastställa sjukdomsdiagnoser - beskriva hur en vetenskaplig artikel är strukturerad

Innehåll

Under första delen av kursen belyses diagnostikens roll vid viktiga medicinska sjukdomar. Detta sker i grupparbeten om t ex astma, HIV, bröstcancer, och hjärtsvikt. Datasökning, litteraturstudier, och rapportskrivning är viktiga delar i kursen. Studiebesök på laboratorier och kliniker förekommer. Etiska och vetenskapliga aspekter diskuteras under kursen. Laborationer och seminarier i mikrobiologi, laboratoriesäkerhet och mikroskopi ingår i den här första delen av kursen (4,5 hp). Resterande del av

kursen (4,5 hp) omfattar analyser och undersökningar för diagnos av sjukdomar i kroppens olika organsystem. Exempel på laborationer/demonstrationer är: - EKG, spirometri, ultraljud, blodtryck, och EEG/EMG (Klinisk fysiologi) - Blodprovtagning, utstryk, färgning och mikroskopering av leukocyter (Klinisk kemi) - Odling av urinprov, Gramfärgning och mikroskopering av bakterier (Klinisk mikrobiologi) - Fryssnittning av vävnad samt diagnostik och identifiering av skivepitel (Klinisk patologi och Klinisk cytologi) Kursens fyra moment är: - Grundläggande diagnostik, 4,5 hp Basic Diagnosis - Diagnostik av sjukdomar 1, 1,5 hp Diagnosis of Diseases 1 - Diagnostik av sjukdomar 2, 1,5 hp Diagnosis of Diseases 2 - Diagnostik av sjukdomar 3, 1,5 hp Diagnosis of Diseases 3

Grundläggande diagnostik, 4.5 hp

Betygsskala: GU

Diagnostik av sjukdomar, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Diagnostik av sjukdomar 2, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Diagnostik av sjukdomar 3, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, grupparbeten, datasökningar, laborationer, seminarier, demonstrationer, fysiologiska undersökningar och studiebesök. Studenten skall dokumentera laborativt arbete i egen arbetsbok.

Examination

Som examinationsform ingår muntliga och skriftliga rapporter samt skriftlig tentamen. Samtliga laborationer, patientundersökningar, grupparbeten och seminarier är obligatoriska. En praktisk examination av olika laborativa moment kan ske utifrån studentens arbetsbok. Vid frånvaro av laboration eller examination görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående kompensation. 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. Vid underkänd laboration har studenten möjlighet att göra om laborationen vid ett tillfälle.

Övriga föreskrifter

Undervisning i Rapportskrivning/Vetenskapliga artiklar ges vid flera tillfällen i kursen och används även av studenten i kursen Grundläggande laboratoriemetodik. Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk kurslitteratur

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](#)

Sandelin-Nyman U, Sillerström E, Brolund F mfl: Kompendium i Laboratoriediagnostik ,Stockholm 2007

Rekommenderad kurslitteratur

Brauer, Kerstin

Klinisk fysiologi : med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi

Jonson, Björn; Wollmer, Per

2. uppl. : Stockholm : Liber, 2005 - 427 s.

ISBN:91-47-05244-9 (inb.) LIBRIS-ID:9864337

[Sök i biblioteket](#)

Burnett, David; Crocker, John

The science of laboratory diagnosis

2. ed. : Chichester : Wiley, 2005 - 542 p.

ISBN:0-470-85912-1 (hbk.) LIBRIS-ID:9612133

[Sök i biblioteket](#)