



Kursplan för

## **Grundläggande laboratoriemetodik, 6 hp**

Basic Laboratory Science, 6 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 , VT13

Kurskod	1BA000
Kursens benämning	Grundläggande laboratoriemetodik
Hp	6 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för Biomedicinska analytikerprogrammet, inriktning laboratoriemedicin
Datum för fastställande	2007-10-15
Reviderad av	Programnämnden för Biomedicinska analytikerprogrammet, inriktning laboratoriemedicin
Senast reviderad	2007-12-19
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2008

## **Mål**

Syftet med kursen är att ge grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper inom laboratoriemetodik. Efter avslutad kurs skall studenten kunna: · utföra laborativt arbete noggrant och systematiskt utifrån givna metodbeskrivningar och säkerhetsbestämmelser · förstå och utföra stökiometriska beräkningar · behärska användningen av basal laboratorieutrustning · granska, analysera och dokumentera resultat · redogöra för de laborationer som ingår i kursen i form av laborationsrapporter

## **Innehåll**

Studenterna ska lära sig att arbeta utifrån givna metodbeskrivningar och säkerhetsbestämmelser. Lösningssberedning ingår för att belysa olika lösningars egenskaper. Central- och spridningsmått samt normalfördelning i statistik är viktiga moment i kursen. Analyser och undersökningar, representativa för olika inriktningar inom biomedicinsk laboratorievetenskap, utförs för att studenten ska få en god

uppfattning om och förståelse för säkra analysresultat. Studenten ska utföra samt dokumentera olika analyser och undersökningar inom diagnostisk laboratorieverksamhet. Följande moment ingår:  
Laborationer och laborationsrapporter 2 hp Praktiskt prov 4 hp

## Arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer och seminarier. Studenten skall dokumentera laborativa moment i egen arbetsbok.

## Examination

Examinationen utföres som ett praktiskt prov, och är den del av kursen som ligger till grund för slutgiltigt betyg. Samtliga laborationer och seminarier, inklusive laborationsföreläsningarna i kursen är obligatoriska. Laborationsrapporter skrivs enligt anvisningar till varje laboration och måste vara godkända. 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 frånvaro av de obligatoriska momenten i kursen (laborationer och seminarier, samt laborationsföreläsningarna) görs en överenskommelse mellan studerande och ansvarig lärare angående kompensation.

## Litteratur och övriga läromedel

### Rekommenderad litteratur

*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](#)

*Ejlertsson, Göran*

#### **Statistik för hälsovetenskaper**

Lund : Studentlitteratur, 2003 - 275 s.

ISBN:91-44-03123-8 LIBRIS-ID:8353333

[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](#)