



Kursplan för

Tillämpad biomedicinsk laboratorievetenskap 3, 7.5 hp

Applied Biomedical Laboratory Science 3, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2019.

Kurskod	1BA151
Kursens benämning	Tillämpad biomedicinsk laboratorievetenskap 3
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2018-10-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

Särskild behörighet

Godkända kurser om minst 105 hp från termin 1-4 vid biomedicinska analytikerprogrammet inriktning laboriemedicin inklusive godkänd kurs i Tillämpad biomedicinsk laboratorievetenskap 1 och 2.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska utveckla teoretiska och praktiska kunskaper genom att i laboriemiljö studera och använda metoder som förekommer på ett laboratorium. Syftet är också att kursen skall bidra till utveckling av yrkesidentitet, till reflekterande yrkesutövning samt till insikt i yrket

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa kunskap om relevanta metoder inom området och om relevanta författningar

- inhämta kunskap via olika källor, kritiskt värdera denna samt använda befintlig kunskap för att beskriva nya förhållanden i ett yrkesmässigt sammanhang.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att samla, bearbeta och kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat, uppmärksamma och hantera avvikelser samt muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera resultaten med berörda parter, samt i enlighet med relevanta författningar dokumentera dessa
- visa förmåga till lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper
- visa förmåga att kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika grupper och därmed bidra till utveckling av yrket och verksamheten
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- hantera teknik för att samla in data samt dokumentera dessa data systematiskt i ett yrkesmässigt sammanhang
- analysera samt bearbeta insamlade data ett yrkesmässigt sammanhang

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter
- visa förståelse för den egna professionens roll samt betydelse för hälso- och sjukvården
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens

Innehåll

Studenten skall under hela kursen delta i praktiskt arbete under handledning på ett laboratorium och där få tillämpa olika metoder och tekniker som förekommer. Studenten skall reflektera över de moment i laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet. Det innebär att studenten genom praktiskt arbete och teoretiska studier fördjupar sina kunskaper om analysprinciper, det tekniska utförandet samt resultatbedömning ur såväl teknisk som medicinsk synvinkel.

Studenten skall också kritiskt granska det kvalitetssäkringsarbete som laboratoriet bedriver.

Litteraturstudier skall ingå som en integrerad del under hela kursen.

Arbetsformer

Studenten utför laboratoriearbete på ett laboratorium och har under den tiden tillgång till sakkunnig handledare på laboratoriet samt lärare från Karolinska Institutet.

Examination

Studentens kunskaper och färdigheter bedöms enligt bedömningsformulär av ansvarig handledare på laboratoriet. Denna måste vara godkänd innan slutlig examination.

Bedömningen från laboratoriet samt skriftliga inlämningsuppgifter ligger till grund för slutliga, muntliga examinationen. Den slutliga examinationen görs av KI utsedd lärare. Samtliga examinationer bedöms som underkänd (U) eller godkänd (G).

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.

Vid underkänd klinisk praktik har studenten möjlighet att göra om denna vid ett tillfälle.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall skall en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen. Kursen ersätter kurs 1BA104 med samma namn och hp.

Övriga föreskrifter

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

Undervisning på engelska kan förekomma.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk 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](#)

Daniels, Geoff; Bromilow, Imelda

Essential guide to blood groups. Svenska : Blodgruppsserologi

1 : Lund Studentlitteratur : Studentlitteratur, 2008 - 147

ISBN:9789144048086 LIBRIS-ID:10720564

[Sök i biblioteket](#)

Genetiska sjukdomar

Nordenskjöld, Magnus

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 326 s.

ISBN:978-91-47-09417-2 LIBRIS-ID:12280743

[Sök i biblioteket](#)

Klinisk immunologi

Truedsson, Lennart

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 251 s.

ISBN:978-91-44-07426-9 LIBRIS-ID:12767140

[Sök i biblioteket](#)

Nelson, David L.; Cox, Michael M.

Lehninger principles of biochemistry

Lehninger, Albert L.

4. ed. : New York : W.H. Freeman, cop. 2005 - 1119, [91] s.

ISBN:0-7167-4339-6 LIBRIS-ID:9372754

[Sök i biblioteket](#)

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](#)