



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Integrerad biomedicinsk laboratorietenskap, 10 hp

Integrated Biomedical Laboratory Science, 10 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT15 , VT16

Kurskod	1BA127
Kursens benämning	Integrerad biomedicinsk laboratorietenskap
Hp	10 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorietenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 6
Datum för fastställande	2014-10-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2015

Särskild behörighet

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet. Godkänd praktisk examination i kursen Laboratiemetodik i kemi och biokemi.

Mål

Kursens övergripande mål är att utveckla studentens teoretiska och praktiska kunskaper inom laboratoriemedicin.

För godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara betydelsen av laboratoriemedicinsk metodik och diagnostik inom klinisk laboratoriemedicin.

Färdighet och förmåga

- utföra ven samt kapillärprovtagning.
- utföra olika mikroskopiska bedömningar.
- självständigt utifrån metodbeskrivningar, kunna planera och utföra olika laboratoriemedicinska analyser.
- kritiskt tolka, utvärdera och jämföra sina egna data med förväntade resultat och allmänna principer.
- muntligt och skriftligt redogöra för relevant original- och översiktslitteratur rörande frågeställningar inom laboratoriemedicin.
- diskutera olika metoders validitet och kvalitetssäkring.
- granska vetenskapliga arbeten skriftligt samt opponera på muntligt framställda data.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förklara hur man identifierar ett problem som ska studeras.
- visa självkännedom för att identifiera sitt behov av kunskap och utveckla sin kompetens.
- visa ett professionellt förhållningssätt i det laborativa arbetet.

Innehåll

Kursen ges integrerat med kurserna inom immunologi, mikrobiologi, morfologi samt klinisk kemi och är indelad i tre olika moment:

Moment 1: Laboratoriemedicinska analyser (6hp)

Moment 2: Vetenskaplig granskning (1hp)

Moment 3: OSPE (3hp)

Laboratoriemedicinska analyser, 6 hp Laborationerna ges i anslutning till teoriavsnitt och innefattar analyser inom följande discipliner:

- Biokemi/Klinisk kemi
- Histologi/Morfologi
- Immunologi/Immunohematologi
- Mikrobiologi

Studenten dokumenterar eget laborativt arbete i en arbetsbok och skriver ett antal laborationsrapporter under kursen.

Dessutom ingår i detta moment en kortare verksamhetsförlagd utbildningsdel på ett kliniskt labortorium. **Vetenskaplig granskning, 1 hp** För att utveckla ett vetenskapligt förhållningssätt ska studenten granska och opponera vid två examensarbeten som presenteras av studenter vid termin 6. **Praktisk examination, 3 hp** Slutlig examination av samtliga laborationer sker i en sk OSPE (objective structured practical examination).

Arbetsformer

Laborationer, färdghetsövningar, seminarier, grupparbeten, samt verksamhets förlagd utbildning.

Examination

Moment 1 examineras genom skriftliga rapporter och aktivt deltagande under laborationer och VFU.
Betyg: U/G.

Moment 2 examineras genom kritisk granskning av två examensarbeten. Betyg: U/G

Moment 3 examineras genom praktisk examination. Betyg: U/G/VG

För betyget G på hela kursen krävs minst G på alla momenten.

För betyget VG på hela kursen krävs VG för moment 3 och G för övriga moment.

Samtliga laborationer och seminarier i kursen är obligatoriska. Vid frånvaro under obligatoriska moment i kursen görs en överenskommelse mellan studerande och ansvarig lärare angående kompensation.

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt ytterligare ett innan höstterminens start. Vid underkänd laboration eller klinisk praktik har studenten möjlighet att göra om laborationen/klinisk praktik vid ett annat tillfälle. De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. 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. Dock gäller maximalt 6 provtillfällen.

Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Turgeon, Mary Louise; Linné, Jean Jorgenson.; Ringsrud, Karen Munson.

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

6. ed. : Maryland Heights, MO : Elsevier/Mosby, [2011], cop. 2012 - xv, 659 p.

ISBN:978-0-323-06782-9 (pbk.) LIBRIS-ID:12298230

[Sök i biblioteket](#)

Lindkvist, Annica

Kompendium i immunologisk metodik

Institutionen för laboratoriemedicin, 2015

Hannerz, Karin

Kompedium i blodgruppsserologisk metodik

Institutionen för laboratoriemedicin, 2015

Sillerström, Eva

Kompendium i mikrobiologisk metodik

Institutionen för laboratoriemedicin, 2015

Norgård, Maria

Kompedium i morfologisk metodik

Institutionen för laboratoriemedicin, 2015

KJellén, Elisabeth

Kompedium i klinisk kemisk metodik

Institutionen för laboratoriemedicin, 2015