



Kursplan för

## **Klinisk kemi - metodik och diagnostik, 5 hp**

Clinical Chemistry - Methodology and Diagnostics, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT18 , VT19 , VT21 , VT25

Kurskod	1BA161
Kursens benämning	Klinisk kemi - metodik och diagnostik
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-11-07
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

### **Särskild behörighet**

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

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenten genom teoretiska studier ska utveckla kunskaper i metodik och diagnostik inom klinisk kemi.

#### *Kunskap och förståelse*

*Efter godkänd kurs ska studenten kunna:*

- förklara hur kemiska, molekylära och biokemiska analyser kan användas för diagnostik, behandling och uppföljning av olika sjukdomar.
- förklara allmän terminologi och begrepp inom farmakologi.
- redogöra för utvalda sjukdomar inom området patofysiologi och diagnostik.

#### *Färdighet och förmåga*

*Efter godkänd kurs ska studenten kunna:*

- visa hur man granskar och redovisar analysresultat med hänsyn till referensintervall, kontroller

och felkällor.

- visa hur man inhämtar kunskap via olika källor, kritiskt granskar denna samt använder sig av befintlig kunskap för att beskriva nya förhållanden.
- utföra kritisk granskning av skriftliga vetenskapliga arbeten samt opponera på muntligt framställda data.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

*Efter godkänd kurs ska studenten kunna:*

- reflektera över betydelsen av kvalitetssäkring inom klinisk kemisk metodik och diagnostik.
- visa förmåga att göra bedömningar och reflektera över patientfall inom ämnesområdet med beaktande av etiska och samhälleliga aspekter.

## Innehåll

Kursen är indelad i två moment.

Moment 1: Metodik och diagnostik

Moment 2: Fördjupning i analysmetoder

**Metodik och diagnostik, 3.5 hp** Under diagnostik delen beskrivs normala processer och patologiska tillstånd inom syra-basbalans, centrala nervsystemet, endokrina organ, njurar, lever, hjärta, kolhydrat-, lipid- och proteinmetabolism samt primär/humoral hemostas och fibrinolys. Under denna del ingår även allmän terminologi och begrepp inom farmakologi.

Under metodikdelen, beskrivs den preanalytiska, analytiska och postanalytiska processen för fastställande av sjukdomsdiagnos. Metoder, tolkningar och bedömningar av analysresultat ur såväl teknisk som medicinsk synvinkel och reflektioner över etiska aspekter diskuteras. **Fördjupning i analysmetoder, 1.5 hp** Moment två består av ett grupparbete som pågår som en röd tråd under hela kursen. Studenten ska inhämta kunskap om en analys med ett studiebesök till en klinisk kemi laboratoriet och vetenskapliga artiklar. En skriftlig och muntlig redovisning ingår samt studenter skall opponera på en annan grupps rapportering av en analyts metod.

## Arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, grupparbeten och studiebesök. Under det grupparbetet arbetar studenterna till stor del självständigt.

## Examination

Moment ett examineras genom skriftlig tentamen i metodik och diagnostik. Betyg: U/G

Moment två examineras genom muntlig och skriftlig redovisning. Betyg: U/G

För betyget G på hela kursen krävs minst G på moment 1 och 2.

Muntliga redovisningar och studiebesök är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan student och ansvarig lärare angående kompensation.

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.

# 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.

Undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ersätter tidigare kurs 1BA123.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

#### **Laurells Klinisk kemi i praktisk medicin**

*Nilsson-Ehle, Peter; Berggren Söderlund, Maria; Theodorsson, Elvar; Becker, Charlotte  
Laurell, Carl-Bertil*

9., [rev. och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 733 s.

ISBN:978-91-44-04787-4 (inb.) LIBRIS-ID:12532093

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Turgeon, Mary Louise*

#### **Linné & Ringsrud's clinical laboratory science : concepts, procedures, and clinical applications**

Seventh edition. : St. Louis, Missouri : Elsevier Inc., [2015]

ISBN:9780323225458 LIBRIS-ID:18115298

[Sök i biblioteket](#)