



Kursplan för

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

Clinical Chemistry - Methodology and Diagnostics, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

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                                 |
| Reviderad av             | Utbildningsnämnden LABMED                  |
| Senast reviderad         | 2024-10-07                                 |
| Kursplanen gäller från   | Vårterminen 2025                           |

### **Särskild behörighet**

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet. Godkänd praktisk examination i kursen Laboratiemetodik 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.
- söka kunskap via olika källor, kritiskt granska denna samt använda 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 kvalitetsäkring 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 : Metodik och diagnostik

Moment : Fördjupning i analysmetoder

### Metodik och diagnostik, 3.5 hp

Betygsskala: GU

Under diagnostik delen beskrivs normala fysiologiska och biokemiska processer vid olika patologiska tillstånd. 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

Betygsskala: GU

Momentet består av ett grupparbete som pågår som en röd tråd under hela kursen. Studenten ska inhämta kunskap om en analys utifrån ett studiebesök på kliniskt kemiskt laboratorium och granskning av vetenskapliga artiklar. En skriftlig och muntlig redovisning ingår samt att studenter skall opponera på varandra.

## Arbetsformer

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

## Examination

Moment " Metodik och diagnostik" examineras genom skriftlig tentamen i metodik och diagnostik.

Betyg: U/G

Moment "Fördjupning i analysmetoder" examineras genom muntlig och skriftlig redovisning. Betyg:

U/G

För betyget G på hela kursen krävs G på båda momenten.

Muntliga redovisningar och studiebesök är obligatoriska. Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Kursen ges för sista gången vårterminen 2025 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2027 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

För en kurs som upphört eller genomgått större förändring eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare tillfälle för examination (exklusive ordinarie examination) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## 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**

*Theodorsson, Elvar; Berggren Söderlund, Maria*

*Laurell, Carl-Bertil*

Tionde upplagan : Lund : Studentlitteratur, [2018] - 763 sidor

ISBN:9789144119748 LIBRIS-ID:dnw11gwzbw9kw9

[Sök i biblioteket](#)

#### **Wilson and Walker's principles and techniques of biochemistry and molecular biology**

*Hofmann, Andreas; Clokie, Samuel*

*Wilson, Keith; Walker, John M.*

Eighth edition. : Cambridge : Cambridge University Press, 2018 - xxx, 929 sidor

ISBN:9781107162273 LIBRIS-ID:22697221

[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](#)