



Kursplan för

## **Avancerad patofysiologi, 7.5 hp**

Advanced pathophysiology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT23 , [HT24](#) , [HT25](#)

Kurskod	3BL000
Kursens benämning	Avancerad patofysiologi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2023-03-27
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

### **Särskild behörighet**

Avslutad biomedicinsk analytikerutbildning samt biomedicinsk analytikerexamen om 180 hp alternativt kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenterna ska utveckla fördjupad kunskap om och förståelse för sjukdomsmekanismer och diagnostik därav, relevanta för biomedicinska analytiker.

#### **Kunskap och förståelse**

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Teoretisera och reflektera kring för professionen relevanta humana sjukdomstillstånd inklusive symptom, sjukdomsorsaker, sjukdomsutveckling och diagnostik.
- Relatera FN:s globala mål för hållbar utveckling 2030 till olika sjukdomar och diagnostik.

#### **Färdighet och förmåga**

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Självtändigt analysera, värdera och sammanställa information om för professionen relevanta humana sjukdomstillstånd inklusive symptom, sjukdomsorsaker, sjukdomsutveckling och diagnostik.
- Utifrån områdena molekylär medicin, patologi eller klinisk fysiologi, reflektera och teoretisera kring, samt sammanställa material och muntligt redogöra för, för professionen relevanta humana sjukdomstillstånd.
- Relatera och reflektera över den erhållna kunskapen och förståelsen till utvecklingen och diagnosticering av sjukdomar relevanta för professionen.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Tillämpa ett vetenskapligt och reflekterande förhållningssätt.

## Innehåll

Kursinnehållet bygger på och är en fördjupning av tidigare kunskaper om patologi och fysiologi inom grundutbildningen för biomedicinska analytiker. Kursen delas in i fem olika teman där studenterna inhämtar fördjupade kunskaper enligt nedan:

- Infektion och inflammation
- Respiratoriska sjukdomar
- Metabola sjukdomar
- Cirkulatoriska sjukdomar
- Tumörsjukdomar

## Arbetsformer

Pedagogiken kommer att utgå från studentcentrerad och studentaktiverad pedagogik.

Varje tema startar med en vecka egen självständig förberedelse utifrån förberett material följt av studentaktiverande, lärarledda aktiviteter med möjlighet till återkoppling med lärare. Under andra delen av varje tema fördjupar sig studenterna mer inom en av de tre inriktningarna ( avancerad molekylär medicin, avancerad patologi eller avancerad klinisk fysiologi) inom programmet genom ett projektarbete.

## Examination

Varje tema examineras individuellt skriftligt och muntligt. För godkänt resultat krävs aktivt deltagande i de lärarledda aktiviteterna, godkända projektarbeten, samt godkänd avslutande examination på varje tema. De avslutande examinationerna betygsätts U/G/VG. För VG krävs även VG på summan av resultaten på de avslutande examinationerna.

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.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånyaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen.

Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på svenska och engelska. Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå

## Litteratur och övriga läromedel

### Avancerad patofysiologi

Utdelat textmaterial, presentationer och videor.

*S. Silbernagl; F. Lang*

#### **Color Atlas of Pathophysiology, 3rd Ed**

Georg Thieme Verlag Stuttgart, 2016

LIBRIS-ID:20222089

URL: [Online access for KIB](#)