



Kursplan för

# Patofysiologi inklusive histologi, 22.5 hp

Patophysiology and Histology, 22.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	9H5011
Kursens benämning	Patofysiologi inklusive histologi
Hp	22.5 hp
Utbildningsform	Uppdragsutbildning (högskolepoäng)
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2024-02-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

## Särskild behörighet

Biologi 2, Fysik 1a eller Fysik 1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 3b eller Matematik 3c eller Matematik C.

## Mål

### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande cell och vävnadsuppbyggnad (SOLO2).
- Redogöra för grundläggande human anatomi och fysiologi (SOLO2).
- Redogöra för grundläggande human patofysiologi (SOLO2).
- Redogöra för relevant medicinsk terminologi inom anatomi relevant för klinisk patologi (SOLO2).
- Redogöra för grundläggande histologi (SOLO2).

### Färdigheter och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Visa hur identifikation av organ och delar av organ utförs (Miller 3).
- Visa hur grundläggande utskärning av kliniskt vävnadsmaterial planeras och utförs (Miller 3).

- Visa hur grundläggande identifiering av histologiska preparat utförs med mikroskopi (Miller 3).

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara hantering av olika typer av organbaserade prover med avseende på lika villkor och vårdetik inom klinisk patologi (SOLO3).
- Förklara relevanta yrkeskategoriers ansvarsområden vid hantering av organbaserade prover inom klinisk patologi (SOLO3).

## Innehåll

Kursen syftar till att ge studenterna grundläggande kunskaper inom anatomi, fysiologi, patofysiologi och histologi relevanta för histotekniskt arbete inom klinisk patologi. Teoriavsnitt inom anatomi, fysiologi, patofysiologi och histologi varvas med praktikavsnitt inom klinisk patologi relevanta för de teoretiska ämnena.

Kursen består av tre moment:

### Patofysiologi 9hp

Betygsskala: G/U.

Momentet behandlar hur celler och vävnader bygger upp organ och dessas grundläggande funktioner och utseende. Vidare behandlar momentet grundläggande organpatologi. En viktig del i momentet är också användande av grundläggande anatomisk och medicinsk terminologi inom klinisk patologi.

### Histologi 3hp

Betygsskala: G/U.

Momentet behandlar den grundläggande histologin hos vävnader. Fokus är identifikation av olika vävnader och relevanta celltyper i dessa.

### Praktisk tillämpning inom patofysiologi och histologi 10,5hp

Betygsskala: G/U.

Momentet innefattar praktisk tillämpning av hantering av organbaserade prover. Vidare innefattar momentet också praktiskt identifiering av histologiska preparat med mikroskopi.

### Patofysiolog, 9.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar hur celler och vävnader bygger upp organ och dessas grundläggande funktioner och utseende. Vidare behandlar momentet grundläggande organpatologi. En viktig del i momentet är också användande av grundläggande anatomisk och medicinsk terminologi inom klinisk patologi.

### Histologi, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar den grundläggande histologin hos vävnader. Fokus är identifikation av olika vävnader och relevanta celltyper i dessa.

### Praktisk tillämpning inom patofysiologi och histologi, 10.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet innefattar praktisk tillämpning av hantering av organbaserade prover. Vidare innefattar momentet också praktiskt identifiering av histologiska preparat med mikroskopi.

## **Arbetsformer**

Pedagogiken utgår från ett studentcentrerat och aktivt lärande i enlighet med Karolinska Institutets pedagogiska grundsyn, som följs upp vid en verksamhetsförlagd praktik.

## **Examination**

Momenten "Patofysiologi" och "Histologi" examineras med skriftlig individuell tentamen.

Momentet "Praktisk tillämpning av patofysiologi och histologi" examineras genom praktisk och muntlig examination.

Deltagaren som ej är godkänd efter ordinarie examination har rätt att delta vid ytterligare ett examinations tillfälle. Som examinations tillfälle räknas de gånger deltagaren deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinations tillfälle. Examinationstillfälle till vilket deltagaren anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Rekommenderad litteratur**

Utdelat textmaterial, presentationer och videor.

Stefan Silbernagl and Florian Lang

Color Atlas of Pathophysiology, 3rd ed. Thieme Medical Publishers, Incorporated, 2016.

[https://ki.primo.exlibrisgroup.com/permalink/46KIB\\_INST/11gg9h5/alma99223621202336](https://ki.primo.exlibrisgroup.com/permalink/46KIB_INST/11gg9h5/alma99223621202336)