



Kursplan för

## **Patologi, 3 hp**

Pathology, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2019.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT19 , VT20 , VT21 , VT22 , VT23 , VT24

Kurskod	1BI047
Kursens benämning	Patologi
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2018-10-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

### **Särskild behörighet**

Lägst betyget G på kurserna Introduktion till biomedicin, Allmän och organisk kemi, Cell-, stamcells- och utvecklingsbiologi, Biokemi, Genetik, genomik och funktionell genomik, Kemisk biologi och Vävnadsbiologi, samt lägst betyget G på momenten Laborationer och seminarier (4 hp) och Projektarbete (2 hp) på kursen Immunologi och mikrobiologi och lägst betyget G på momentet Praktiska moment (4 hp) på kursen Neurovetenskap, på Kandidatprogrammet i biomedicin

### **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- beskriv orsaker och effekter av olika typer av cellulära anpassningar och celldöd, samt att histologiskt känna igen dem,
- förklara mekanismerna bakom reparation och regenerering av vävnad,
- förklara grunderna bakom carcinogenes, tumörprogression och tumörmorfologi,
- välja lämpliga molekylära analysmetoder för olika patologiska fall

Avseende färdighet och förmåga

- beskriva och identifiera patologiska vävnader och deras celler i histologiska vävnadssektioner,
- att självständigt utvärdera resultat från ett experimentellt vävnadsanalysprojekt.

## Innehåll

Inledningsvis presenteras teorin bakom tumörpatologi och olika grundläggande patologiska begrepp, såsom cellskada, celldöd och sårhäkning. Tyngdpunkten i kursen ligger i att förstå det histopatologiska utseendet hos olika organsystem och kopplingen till deras funktioner. Kliniska exempel där olika vävnadsanalysmetoder används kommer att diskuteras. Resultaten av ett laboratorieprojekt utvärderas av studenten.

## Arbetsformer

Undervisningen kommer att ske i form av föreläsningar, digital mikroskopi av histologiska preparat, demonstrationer, seminarier och ett experimentellt vävnadsanalysprojekt.

## Examination

Del 1. Laboriebaserat projekt. Examinationen består av ett skriftligt experimentellt vävnadsanalysprojekt och en muntlig examination av detta. Resultaten av den skriftliga och muntliga delen kombineras och betygsätts U/G.

Del 2. Integration av teori och vävnadsanalys. Examinationen består av en skriftlig tentamen som täcker hela kursens innehåll. Betygsätts U/G/VG.

För att bli godkänd på hela kursen måste godkänt betyg ha erhållits för alla delar av kursen. Slutbetyg för hela kursen är baserat på betyg för del 2 (skriftlig tentamen).

### Obligatoriskt deltagande

Det experimentella vävnadsanalysprojektet, seminarier och demonstrationerna är obligatoriska. Kursansvarig 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 kursansvarigs 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.

### Begränsat antal tentamina eller praktiska tränings-sessioner

Studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex tentamina/prov, ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som ett provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en tvåårsperiod efter kursens slut.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

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

## Litteratur och övriga läromedel

*Lakhani, Sunil R.; Dilly, Susan A.; Finlayson, Caroline J.*

**Basic pathology : an introduction to the mechanisms of disease**

4. ed. : London : Hodder Arnold, 2009 - 329 p.

ISBN:034095003X LIBRIS-ID:11305684

[Sök i biblioteket](#)