



Kursplan för

## Vävnadsbiologi, 4 hp

Tissue Biology, 4 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT18 , HT19 , HT21 , HT22 , HT23

Kurskod	1BI040
Kursens benämning	Vävnadsbiologi
Hp	4 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2018-03-23
Reviderad av	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Senast reviderad	2023-03-29
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

### Särskild behörighet

Lägst betyget G på kurserna Introduktion till biomedicin, Allmän och organisk kemi, Cell-, stamcells- och utvecklingsbiologi, och Genetik, genomik och funktionell genomik, samt lägst betyget G på momentet Biokemi (5 hp) på kursen Biokemi, på Kandidatprogrammet i biomedicin.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

*Avseende kunskap och förståelse*

- förklara olika celltypers specifika funktioner,
- beskriva hur olika vävnader är uppbyggda, samt förklara hur de ingående cellerna bidrar till vävnadernas funktioner,
- förklara teorierna bakom och applikationerna för de vanligaste metoderna för analys av olika vävnader.

*Avseende färdighet och förmåga*

- kunna identifiera vävnader och deras celler i histologiska vävnadssnitt,
- planera ett experimentellt vävnadsanalysprojekt.

## Innehåll

Inledningsvis presenteras generella aspekter på vävnaders uppbyggnad liksom centrala morfologiska begrepp inom histologi. Tyngdpunkten på kursen ligger på förståelse av histologiskt utseende av olika organsystem och kopplingen till deras funktioner. Som ett centralt inslag under hela kursen belyses ett flertal metoder för vävnadsanalys, såsom histologisk preparationsteknik, histokemi, elektronmikroskopi och digital bildanalys av vävnader. Ett experimentellt vävnadsanalysprojekt kommer också att planeras av studenten.

## Arbetsformer

Undervisningen innefattar föreläsningar, digital mikroskopering av histologiska preparat, demonstrationer, seminarier och ett experimentellt vävnadsanalysprojekt.

## Examination

Examinationen är uppdelad i två delar:

Del 1. Experimentellt vävnadsanalysprojekt. Examinationen består av en skriftlig individuell experimentell plan samt ett examinerande seminarium. Betygssätts U/G..

Del 2. Vävnadsbiologi. Examinationen består av en skriftlig examination. Betygssätts U/G/VG.

Betyg på hel kurs baseras på betyget på del 2, vävnadsbiologi. För att få lägst betyget G på kursen krävs även betyget G på del 1, experimentellt vävnadsanalysprojekt.

### Obligatoriskt deltagande

Kursintroduktionen, det experimentella vävnadsanalysprojektet och seminarierna är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens resultat för respektive moment i LADOK.

### Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända 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 provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

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.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

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

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

# Litteratur och övriga läromedel

## Obligatorisk litteratur

Kurskompendier

## Rekommenderad litteratur

*Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech*

**Histology : a text and atlas : with correlated cell and molecular biology**

Eighth edition. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health, [2020] - 1045 pages

ISBN:9781496383426 LIBRIS-ID:jsdmqhsjgp3t3d27

[Sök i biblioteket](#)