



Kursplan för

# Introduktion till translationell patologi, 4.5 hp

Introduction to translational pathology, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	4BI133
Kursens benämning	Introduktion till translationell patologi
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Huddinge
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2024-03-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

## Särskild behörighet

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp inom biomedicin, bioteknik, cell- och molekylärbiologi, medicin eller motsvarande examen. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

## Mål

Syftet med kursen är att studenten ska lära sig mushistologi och jämföra den med human histologi. För att förstå humana sjukdomsliknande manifestationer i musmodeller, såsom i genetiskt modifierade möss, måste normal mushistologi och dess likheter och skillnader med human histologi förstås. Dessutom ger kursen kunskap om procedurer för insamling och bearbetning av prover för histologiska analyser, vilket är viktigt för utvärdering av provkvalitet och identifiering av möjliga artefakter.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- \* förklara teoretiskt hur han - och honmöss dissekeras och hur samla in prover från dessa för biomedicinsk forskning,
- \* förklara hur man behandlar histologiska prover,
- \* visa kunskap om mushistologi
- \* diskutera spontana patologiska förändringar i olika musstammar,
- \* beskriva de viktigaste skillnaderna mellan mus och human histologi.

## Innehåll

Kursen behandlar följande ämnen:

1. Teori om musdissektion
2. Teori om histologisk provberedning
3. Mushistologi, visat online, i vanliga musstammar
4. Mus jämfört med human komparativ anatomi och histologi

## Arbetsformer

Kursen är på masternivå, där studenter antas känna till de vanligaste studiemetoderna inom högre utbildning. Den grundläggande pedagogiska synen bygger på lärande som en aktiv forskningsprocess.

Strukturerade inlärningsaktiviteter inkluderar onlinevideor, individuell webbmikroskopi och onlineövningar. Under kursen skapas en individuell inlärningsdagbok av studenten. Inkluderad inlärningsaktivitet är också kollegial granskning av en annan students inlärningsdagbok.

## Examination

En färdig inlärningsdagbok och utförd kollegial granskning av annan students inlärningsdagbok.  
Betygsätts G/U

Obligatoriskt deltagande

Detta är en onlinekurs given av Institutet för Biomedicin, Åbo universitet, Finland. För att genomföra kursen måste studenten delta i och utföra alla undervisnings- och lärandeaktiviteter

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 med inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

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.

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 genomförs av Institutet för biomedicin, Åbo universitet, Finland som en online-kurs.

Kursen ges på engelska och examination är på engelska.

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

Denna kurs ersätter kursen Introduktion till translationell patologi, 4,5 hp (4BI113) och kan inte ingå i examen tillsammans med sistnämnda kurs.

## Litteratur och övriga läromedel

Onlinematerial i lärplattformen vid Åbo universitet. Kursens obligatoriska studiebok är Comparative Anatomy and Histology, redigerad av Piper Treuting och Suzanne Dintzis.