



Kursplan för

# Projektarbete inom translationell fysiologi och farmakologi, 7.5 hp

Project Work in Translational Physiology and Pharmacology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT23 , VT25

Kurskod	4FF003
Kursens benämning	Projektarbete inom translationell fysiologi och farmakologi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Translationell fysiologi och farmakologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden FyFa
Datum för fastställande	2021-11-22
Reviderad av	Utbildningsnämnden FyFa
Senast reviderad	2024-09-06
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## Särskild behörighet

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

## Mål

Kursens syfte är att studenten ska erhålla en omfattande förståelse och praktisk erfarenhet av translationell fysiologi och farmakologi. Kursen är utformad för att överbrygga klyftan mellan grundvetenskaplig forskning och kliniska/farmakologiska tillämpningar och syftar till att utrusta studenten med färdigheter för att kunna designa, genomföra, analysera och kommunicera forskningsresultat.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Tillämpa teoretiska kunskaper i fysiologi och farmakologi i design och genomförande av

translationella experiment.

- Diskutera forskningsmetodologi, inklusive experimentell design, datainsamling, statistisk analys och tolkning av resultat.
- Identifiera forskningsfrågor, formulera hypoteser och felsöka experimentella problem.
- Kommunicera vetenskapliga resultat till olika målgrupper både muntligt och skriftligt.
- Främja utvecklingen av hållbara hälsolösningar genom att anpassa forskningsprojekt till relevanta mål för hållbar utveckling.

## Innehåll

I denna kurs får studenten arbeta med experimentell design, datainsamling och analys i laboratoriemiljö inom ämnen som inkluderar mekanismer för sjukdom, verkan och effekt av läkemedel, samt överföring av forskning inom fysiologi till kliniska tillämpningar. Tonvikten läggs på att utveckla färdigheter i kritiskt tänkande, vetenskaplig kommunikation och kollaborativ forskning.

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, Journal clubs, laborativt arbete med regelbunden kontakt med lärare och handledare.

## Examination

Individuell skriftlig inlämningsuppgift. Betygsätts U/G/VG.

Skriftlig inlämningsuppgift av projektarbete. Betygsätts U/G.

Muntlig presentation av projektarbete. Betygsätts U/G.

Skriftliga uppgifter ska lämnas in före slutet av kursen enligt specifikation i schemat. För att få godkänt på kursen (betyget G eller högre) krävs minst godkänt på alla kursens examinationer. För att få väl godkänt på kursen krävs betyget väl godkänt på den skriftliga individuella inlämningsuppgiften.

### Obligatoriskt deltagande

Deltagande i seminarier, journal clubs och laborativt arbete är obligatoriskt. 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.

### 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 och examinationerna är på engelska.  
Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk litteratur**

Studiematerial och referensartiklar kommer att tillhandahållas under kursen.