



Utllysning av kursansvar för kurser inom program

Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)

Följande kurser ingår i kursutlysningen 19 maj till 6 juni 2021:

Termin 1:

Integrerad fysiologi och farmakologi (25 hp)

Professionell utveckling och etik (5 hp)

Termin 2:

Fysiologiska och farmakologiska mekanismer och experimentella metoder (15 hp)

Projektarbete inom translationell fysiologi och farmakologi (7,5 hp)

Bioinformatik från ett fysiologiskt och farmakologiskt perspektiv (7,5 hp)

Termin 3:

Tillämpad fysiologi och farmakologi – forskningsprojekt 1 (7,5 hp)

Tillämpad fysiologi och farmakologi – forskningsprojekt 2 (7,5 hp)

Termin 4:

Examensarbete i translationell fysiologi och farmakologi (30 hp)

Instruktioner för ansökan finns på:

<https://medarbetare.ki.se/utlysning-av-kursansvar-for-kurs-inom-program-19-maj-till-6-juni-2021>



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Integrerad fysiologi och farmakologi (25hp)</i> <i>Integrated physiology and pharmacology</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>Detta är första kursen på programmet. För att komma in på programmet behöver studenten kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp inom biomedicin, bioteknik, cell- och molekylärbiologi, farmaci, hälso- och sjukvård, medicin eller motsvarande examen.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete. Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information. Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete. Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.</i>
Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)
<i>Kursen ges under termin 1 på programmet. Syftet med kursen är att introducera ämnena fysiologi och farmakologi samt integrera dessa för att skapa en helhetsförståelse för hur kroppen fungerar och påverkas av olika faktorer,</i>

inklusive farmakologiskt aktiva substanser. Detta är en grundförutsättning för att tillgodogöra sig programmets translationella upplägg.

Kursen ska innehålla:

- *Grundläggande fysiologiska principer och hur den friska människokroppens organsystem fungerar och samverkar under normala betingelser.*
- *Grundläggande sjukdomsmekanismer och dessas betydelse för utveckling av och behandling med läkemedel samt andra terapiansatser.*
- *Grundläggande farmakologiska grundprinciper av betydelse för exempelvis mekanism-baserad läkemedelsbehandling, läkemedelsutveckling och forskning kring sjukdomsmekanismer och läkemedelseffekter.*
- *Grundläggande kunskap om komplexiteten i organsystemrelaterade sjukdomar och farmakologisk respektive icke-farmakologisk behandling av dessa.*
- *Principer för hur prevention och behandling kan ske med farmakologiska-, levnadsvanemässiga- och andra metoder.*
- *Grundläggande introduktion till klinisk farmakologi (läkemedelsinteraktioner, läkemedelssäkerhet, oönskade bieffekter).*
- *Övergripande principer för de olika delarna i läkemedelsutveckling, från idé till färdig produkt.*
- *Grundläggande statistik*
- *Grundläggande bioinformatik och hälsoinformatik*

Kursen bör innehålla:

- *Principer för provtagning av vävnader, hantering, förvaring och analys.*
- *Ett upplägg som stimulerar till ett reflekterande och vetenskapligt förhållningssätt.*
- *Reflektion över sin egen lärandeprocess och öka sina förmågor i att kommunicera inom och framför en grupp.*
- *Tillämpad fysiologi och omgivningsfysiologi*
- *Tillämpad farmakologi med fokus på anestesi och intensivvård*

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)
-
Antal studenter
30
Preliminär håp-nivå
94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)
Preliminär första kursstart (ange termin)
HT 2022
Övrigt
Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Professionell utveckling och etik (5hp) Professional development and ethics</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>Studenten ska uppfylla behörighetskraven som motsvarar antagning till Masterprogrammet i Translationell Fysiologi & Farmakologi - kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp inom biomedicin, bioteknik, cell- och molekylärbiologi, farmaci, hälso- och sjukvård, medicin eller motsvarande examen.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.</i>
<i>Visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper.</i>
<i>Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.</i>
<i>Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.</i>
<i>Visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.</i>

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)
<i>Syftet med kursen är att sätta utbildningen inom translationell fysiologi och farmakologi i ett större sammanhang med fokus på karriärutveckling, hållbarhet och miljö, anställningsbarhet inom olika sektorer, ett forskningsetiskt förhållningsätt samt ett globalt perspektiv med avseende på forskning, samarbeten och en framtida karriär. Kursen skall uppmuntra till reflektion kring den egna framtiden och den egna rollen inom utbildningen och framtida yrke.</i> <i>Kursen ska innehålla:</i> <i>Information om akademiska karriärtrappan och karriärmöjligheter inom till exempel Life Science-industrin och olika myndigheter.</i> <i>Teoretiska och praktiska övningar i ledarskap.</i> <i>Grundläggande information om forskningsfinansiering vid svenska universitet.</i> <i>Introduktion till vetenskapligt skrivande i form av en forskningsansökan.</i> <i>Kommunikation av vetenskap.</i> <i>Publicering av vetenskap – etiska överväganden, peer-review processen, publikationsetik och open access.</i> <i>Vetenskapliga forskningsmodeller</i> <i>Akademisk forskning och produktutveckling i ett globalt sammanhang.</i> <i>Jämställdhet och mångfald som en styrka i forskningen.</i> <i>Etiska aspekter inom utveckling av diagnostik, läkemedel och medicinsk teknik.</i> <i>Kursen bör innehålla:</i> <i>Vetenskapshistoria.</i> <i>Grundläggande information om arbetssäkerhet och arbetsmiljö.</i> <i>Internationalisering av forskning och undervisning.</i>
Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)
-
Antal studenter
30
Preliminär håp-nivå
94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)
Preliminär första kursstart (ange termin)
HT 2022
Övrigt
Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Fysiologiska och farmakologiska mekanismer och experimentella metoder (15hp)</i> <i>Physiological and pharmacological mechanisms and experimental approaches</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>För att genomföra kursen krävs övergripande kunskaper i integrativ fysiologi och farmakologi samt grundläggande kunskaper inom tillämpad statistisk och databassökning. Ämnesspecifika kunskaper baseras på kurserna under termin 1 på Masterprogrammet i Translationell Fysiologi och Farmakologi.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.</i> <i>Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete.</i>

Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ska ges under termin 2 på programmet.

Kursens mål är att fördjupa studentens förståelse för integrerad fysiologi och farmakologi och för sambanden från cell och molekyl till hela människan, samt att utrusta studenten med en bred kunskap inom experimentell metodik och relevanta modellsystem inom translationell fysiologi och farmakologi. Kursmålen innefattar också att, m.h.a. experimentell metodik och relevanta modellsystem, kunna planera studier för att kunna testa hypoteser och svara på relevanta frågeställningar inom huvudområdet.

Kursen ska innehålla:

- *Övergripande principer för styrning och reglering av specifika kroppsfunktioner, organ och vävnader.*
- *Interaktion och kommunikation mellan olika celltyper inom och mellan olika organ.*
- *Fysiologiska och farmakologiska modeller för enskilda celler, cellförbindelser och organoider, organ och organ-organ interaktion.*
- *Faktorer som påverkar effekten av en farmakologisk behandling .*
- *Övergripande patologi och lämpliga cell- och djurmodeller för olika sjukdomstillstånd - analysmetodologi och experimentella upplägg.*
- *Användande av lämpliga försöksmodeller för validering av fysiologiska mekanismer, farmakologiska principer och läkemedelsutveckling.*
- *Biotechnologiska modeller och lösningar för studier av cell-cell interaktion och kommunikation (bioengineering)*

Kursen bör innehålla:

- *Information om forskningsprocessen och design av olika typer av studier, såsom experimentella och epidemiologiska studier för att testa hypoteser och svara på forskningsrelaterade frågor.*
- *Introduktion till ARRIVE – rekommendationer för ökad transparens i rapportering av in vivo försök.*
- *Information och diskussion gällande exempelvis åldrande, könsskillnader, diabetes, kardiovaskulära sjukdomar, lungsjukdomar, neurologiska sjukdomar, metabola sjukdomar, neuropsykiatriska sjukdomar, cancer, smärta och akutvård vid studier av mekanismer bakom orsaker till, och behandling av, sjukdomar och symtom som kursen innefattar.*
- *Aktiviteter som syftar till att kunna motivera och kritiskt diskutera lämpligheten, ur etisk synvinkel, hos de metoder som kursen behandlar.*

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

<i>94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)</i>
Preliminär första kursstart (ange termin)
<i>VT 2023</i>
Övrigt
<i>Kursen ges på engelska</i>



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Projektarbete inom translationell fysiologi och farmakologi (7,5hp)</i> <i>Project work in translational physiology and pharmacology</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>För att genomföra kursen krävs övergripande kunskaper i integrativ fysiologi och farmakologi samt goda kunskaper inom fysiologiska och farmakologiska mekanismer och experimentella metoder som baseras på kurserna under termin 1 och 2 på programmet.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.</i> <i>Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.</i> <i>Visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper</i> <i>Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.</i>

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ingår i termin 2 på programmet.

Mål med kursen: Att fysiologiska och farmakologiska principer ska integreras med patofysiologi och grundläggande verkningsmekanismer vid läkemedelsbehandling, samt introducera nya terapiansatser såsom precisionsmedicin. Kursen ska ge en ökad förståelse för integrerad fysiologi och farmakologi och för sambanden från cell och molekyl till hela människan.

Kursen ska innehålla:

- Projektarbeten (organ-, organsystems- eller sjukdomsspecifika) där olika moment från molekyl till patient belyses genom seminarier, självstudier och/eller praktiska/laborativa inslag.*
- Projektarbetena baseras antingen på kvantitativ eller kvalitativ forskning eller utgör en systematisk sammanställning baserat på en vetenskaplig hypotes och sker i samverkan med en forskargrupp som medverkar med handledning.*
- Formulering av ett tydligt och avgränsat mål med projektarbetet, som är motiverat av och grundat i vetenskaplig litteratur.*
- Del av examinationen utgörs av projektpresentationer med alla kursdeltagare. De olika projekten kompletterar varandra och förmedlar tillsammans en helhetsbild ur ett organfysiologiskt och terapeutiskt patientperspektiv. På så sätt bidrar examinationstillfället till lärandet och är en viktig del i kursupplägget.*

Kursen bör innehålla:

- Projektarbetena kan vara inom ämnen såsom metabolism och metabola sjukdomar, kardiovaskulära sjukdomar, smärta, cancer eller psykiatri där områden som sjukdomsmekanismer, receptorfarmakologi, läkemedelsscreening, djurmodeller, behandlingsalternativ, läkemedelsinteraktioner och personcentrerad behandling kan ingå.*
- Vetenskapligt skrivande och användning av referenser.*
- Reflektionsuppgift kring studentens egen lärandeprocess och utveckling.*

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)

Preliminär första kursstart (ange termin)

VT 2023

Övrigt

Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Bioinformatik från ett fysiologiskt och farmakologiskt perspektiv (7,5hp)</i> <i>Bioinformatics from a physiological and pharmacological perspective</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>Kursen ingår i termin 2 på programmet. För att genomföra kursen krävs övergripande kunskaper i integrativ fysiologi och farmakologi samt grundläggande kunskaper inom tillämpad statistisk, databassökning samt god datorvana. Ämnesspecifika kunskaper baseras på kurserna under termin 1 på programmet.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete.</i> <i>Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.</i>

Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ingår i termin 2 på programmet. Kursens mål är att utrusta studenten med en in silico verktygslåda som möjliggör hantering och analys av komplexa dataset och system med syfte att fördjupa fysiologisk och farmakologisk kunskap. Detta kan i sin tur gynna läkemedelsutveckling och individanpassad behandling. Kursen ska komplettera övriga kurser under termin 2 med ett bioinformatiskt perspektiv.

Kursen ska innehålla:

- *Hur genetisk patientanalys kan användas för att individanpassa läkemedelsbehandling (farmakogenetik).*
- *Praktisk introduktion till proteinmodellering, liganddocking och molekylodynamiska simuleringar av proteiner med hjälp av utvalda mjukvaror.*
- *Grundläggande principer för att planera och genomföra en high throughput-läkemedelsscreening med fokus på hur den utformas och analyseras.*
- *Grundläggande information kring konceptet farmakodynamik/farmakokinetik och in silico-modelleringar för läkemedelsvalidering och effektprediktion.*
- *En introduktion till systembiologi och hur informationen används, analyseras och presenteras, samt dess begränsningar.*

Kursen bör innehålla:

- *Grafisk visualisering av resultat från bioinformatiska analyser.*
- *Kunskap om olika bioinformatiska databaser och enklare tillämpningar.*
- *Introduktion till användandet av artificiell intelligens (AI) för farmakologiska ansatser inom läkemedelsutveckling.*
- *Introduktion till nätverksmedicin och dess betydelse för identifiering av sjukdomar och läkemedelsutveckling.*

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)

Preliminär första kursstart (ange termin)

VT 2023

Övrigt

Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Tillämpad fysiologi och farmakologi – forskningsprojekt 1 (7,5hp)</i> <i>Applied physiology and pharmacology – research project 1</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>Studenten måste ha godkända kunskaper inom integrativ fysiologi och farmakologi, relevant metodologi och bioinformatik. Grundförutsättning för projektarbetet är en introduktion till laborativ säkerhet.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete.</i> <i>Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.</i>

Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ges termin 3 på programmet. Syftet med kursen är att studenten får möjlighet att utveckla, fördjupa och tillämpa sin ämnesspecifika kunskap genom att genomföra ett mindre projekt i samverkan med en forskargrupp eller ett företag inom Life Science-sektorn. Studenten får på så sätt möjlighet att integrera kunskaperna i ett praktiskt sammanhang under handledning.

Kursen ska innehålla:

- Projekt inom grundforskning, klinisk forskning, klinisk verksamhet eller utveckling av behandling som ger en fördjupning av praktiska kunskaper med inriktning på basala mekanismer och metoder, förståelse av fysiologiska processer och mekanism-baserad läkemedelsbehandling. Projektet bör ha fokus på att integrering och tillämpning av kunskap.*
- Fördjupning av självständigt arbete och kritiskt vetenskapligt tänkande med ett etiskt förhållningssätt.*

Kursen bör innehålla:

- Reflektion över sin egen kunskapsutveckling och bidrag till det aktuella projektet.*

Kursen ska examineras på ett relevant sätt.

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)

Preliminär första kursstart (ange termin)

HT 2023

Övrigt

Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation

Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd

Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)

Kursen ges inom program

Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)

Övrig information

Kursen ges på engelska

Kursinformation

Kursnamn

Tillämpad fysiologi och farmakologi – forskningsprojekt 2 (7,5hp)

Applied physiology and pharmacology – research project 2

Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.

Studenten måste ha godkända kunskaper inom integrativ fysiologi och farmakologi, relevant metodologi och bioinformatik. Grundförutsättning för projektarbetet är en introduktion till laborativ säkerhet.

Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.

Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.

Visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete.

Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ges termin 3 på programmet. Kursen utgör en progression av Tillämpad fysiologi och farmakologi – forskningsprojekt 1. Syftet med kursen är att studenten får möjlighet att utveckla, fördjupa och tillämpa sin ämnesspecifika kunskap genom att genomföra ett mindre projekt i samverkan med en forskargrupp eller ett företag inom Life Science-sektorn. Studenten får på så sätt möjlighet att integrera kunskaperna i ett praktiskt sammanhang under handledning.

Kursen ska innehålla:

- Projekt inom grundforskning, klinisk forskning, klinisk verksamhet eller utveckling av behandling som ger en fördjupning av praktiska kunskaper med inriktning på basala mekanismer och metoder, förståelse av fysiologiska processer och mekanism-baserad läkemedelsbehandling. Projektet bör ha fokus på att integrering och tillämpning av kunskap.
- Fördjupning av självständigt arbete och kritiskt vetenskapligt tänkande med ett etiskt förhållningssätt.

Kursen bör innehålla:

- Reflektion över sin egen kunskapsutveckling och bidrag till det aktuella projektet.

Kursen ska examineras på ett relevant sätt.

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)

Preliminär första kursstart (ange termin)

HT 2023

Övrigt

Kursen ges på engelska



Utllysning av kursansvar för kurs inom program

Denna utlysning skickas till funktionsmailadresser UN, GUA samt prefekter.

Programinformation
Utlysande utbildningsnämnd/programnämnd
<i>Programförberedande nämnden (PfN) under Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (KU)</i>
Kursen ges inom program
<i>Masterprogrammet i translationell fysiologi och farmakologi (120 hp)</i>
Övrig information
<i>Kursen ges på engelska</i>

Kursinformation
Kursnamn
<i>Examensarbete i translationell fysiologi och farmakologi (30hp)</i> <i>Degree project in translational physiology and pharmacology</i>
Beskriv studenternas förkunskaper – från föregående kurser i programmet.
<i>Studenterna måste ha godkänt på första årets obligatoriska kurser inom huvudområdet vilket innebär att de har både bredd och djup inom ämnet. De bör också ha kunskap kring vetenskapligt skrivande, sökning och användning av vetenskaplig litteratur, den vetenskapliga rapportens struktur samt forskningsetik.</i>
Beskriv vilka examensmål kursen svarar mot.
<i>Visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.</i> <i>Visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.</i> <i>Visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete.</i>

Visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper.

Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Beskrivning av kurs (design, ämnes- och professions integrering, etc.)

Kursen ges termin 4 på programmet.

Syftet med kursen är att studenten har möjlighet att självständigt genomföra ett vetenskapligt projekt inom området för translationell fysiologi och farmakologi under handledning. Projekt ska innebära en fördjupning inom något för programmet relevant område. Projektet kan utföras inom KI, vid ett annat universitet, vid en myndighet eller vid ett företag.

Kursen ska resultera i en uppsats som följer strukturen för en vetenskaplig rapport, där även etiska och samhälleliga aspekter ska behandlas.

Länk till tidigare kursplan (om sådan finns)

-

Antal studenter

30

Preliminär håp-nivå

94 tkr/håp (genomsnitt för samtliga kurser - kan komma att justeras)

Preliminär första kursstart (ange termin)

VT 2024

Övrigt

Kursen ges på engelska