

8FO0123

Introduktion till translationell gastrointestinal forskning, 2,5 hp

Introduction to Translational Gastrointestinal Research, 2.5 credits

Forskarutbildningskurs

Medicinska fakulteten

Gäller från: vårterminen 2021

Kursplan

Fastställd av

Forsknings- och forskarutbildningsnämnden

Fastställandedatum

2020-11-23

Diarienummer: LiU-2020-01953

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet till kurser på forskarutbildningsnivå har den som har

- avlagt en examen på avancerad nivå,
- fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng (hp), varav minst 60 hp på avancerad nivå, eller
- på något annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva styrkor och svagheter med ett translationellt arbetssätt inom gastroenterologisk forskning
- Beskriva viktiga laboratoriemetoder som används vid gastrointestinal forskning
- Förklara grundläggande koncept i design av epidemiologiska och kliniska forskningsstudier
- Förklara processen vid utvecklingen av nya farmakologiska terapier, från forskningshypotes till läkemedel i klinisk rutin

Färdighet och förmåga

- Analysera och motivera styrkor och svagheter för viktiga laboratoriemetoder som används inom gastrointestinal inflammations- och infektionsforskning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Respektfullt och konstruktivt ge kritik på andras forskningsresultat inom ämnesområdet eller inom närliggande ämnesområden
- Värdera och motivera studiedesign för ett potentiellt farmakologiskt "target" för ett kliniskt problem/symtom.

Kursinnehåll

Bengt Ihres forskarskola är uppbyggd av fristående kurser som alla innefattar en ämnesspecifik del samt generella moment inom vetenskapligt skrivande och metod. Den aktuella kursens ämnesspecifika del är sjukdomsmanifestationer och sjukdomsmekanismer vid gastrointestinal inflammation, grundläggande kunskaper om studiedesign samt laboratoriemetoder som är aktuella inom gastrointestinal forskning. Det generella momentet som rör vetenskapligt skrivande och metod fokuserar på att sammanställa och muntligt presentera egna forskningsresultat samt ett skriftligt grupparbete.

Under kursen ingår bland annat följande ämnen:

- Inflammatoriska mekanismer vid gastrointestinal inflammation
- Laboratortekniker vid gastrointestinal forskning
- Nya behandlingar - från forskningshypotes till klinisk rutin

- Gruppuppgift efter kursdagarna: potentiella nya farmakologiska "targets" vid gastrointestinal inflammation/infektion (skriftlig inlämning)

Undervisnings- och arbetsformer

Inom Medicinska fakulteten utgör det studentcentrerade och problembaserade lärandet grunden i undervisningen. Studenten tar ett eget ansvar för sitt lärande genom ett aktivt och bearbetande förhållningssätt till lärandeuppgifterna. Lärarens roll är att stödja studenter i detta arbetssätt.

Undervisnings- och arbetsformer i denna kurs är föreläsningar, seminarier och handledning i grupper.

Examination

Kursen examineras genom muntlig presentation av det egna forskningsprojektet och en skriftlig inlämningsuppgift. Dessutom krävs aktivt deltagande i obligatoriska moment i form av föreläsningar, seminarier och gruppövningar.

Student som inte uppnått godkänt resultat erbjuds ett tillfälle till omexamination i anslutning till kursen. Därefter erbjuds deltagande i examination vid senare kurstillfälle. Omfattningen vid omexamination skall vara densamma som vid ordinarie examination.

Byte av examinator

Student som underkänts två gånger vid examination på kursen eller del av kursen har efter begäran rätt att få annan examinator vid förnyat examinationstillfälle, om inte särskilda skäl talar mot det.

Betygsskala

Godkänd eller Underkänd.

Intyg

På students begäran kan kursbevis utfärdas av examinator.

Kurslitteratur

En förteckning över rekommenderad litteratur kommer att tillhandahållas av kursledningen före kursstart.

Övrig information

Planering och genomförande av kursen skall utgå från kursplanens formuleringar. Kursvärdering samt analys och förslag som rör generell utveckling och förbättring av kursen återkopplas till Forsknings- och forskarutbildningsnämnden av kursansvarig lärare.

Kursen ges på engelska.

Om kursen upphör eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan vid totalt tre tillfällen inom/i anslutning till de två terminer som följer.

Institution

Institutionen för biomedicinska och kliniska vetenskaper (BKV)