

8FO0124

Gastrointestinalkanalens fysiologi, 1,5 hp

Gastrointestinal Physiology, 1.5 credits

Forskarutbildningskurs

Medicinska fakulteten

Gäller från: Vårterminen 2021

Kursplan

Fastställd av

Forsknings- och forskarutbildningsnämnden

Fastställdedatum

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 mag-tarmkanalens fysiologi.
- Beskriva hur svikt och dysfunktion i olika delar av mag-tarmkanalen kan förorsaka sjukdom, med vanliga sjukdomar som patofysiologisk modell.
- Beskriva en ändamålsenlig uppbyggnad av ett vetenskapligt abstract

Färdighet och förmåga

- Analysera styrkor och svagheter hos viktiga laboriemetoder som används för att undersöka gastrointestinalkanalens fysiologi.
- Presentera egna forskningsresultat i form av ett vetenskapligt abstract.
- Presentera och konstruktivt diskutera en projektplan för en klinisk studie.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Föra en balanserad diskussion kring valda metoder i design av en klinisk studie.
- Ge respektfull och konstruktiv kritik på medstudenters presentationer.

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 gastrointestinalkanalens fysiologi. Patofysiologi vid enskilda sjukdomar berörs översiktligt för att belysa vilka konsekvenser som svikt av normala fysiologiska processer kan leda till. Det generella momentet som rör vetenskapligt skrivande och metod fokuserar på skrivande av ett vetenskapligt abstract och muntlig presentation av ett skriftligt grupparbete om farmakologiska "targets" vid gastrointestinal sjukdom.

Under kursen ingår bland annat följande ämnen:

- Gastrointestinalkanalens underliggande fysiologiska principer
- Kliniska implikationer av gastrointestinalkanalens fysiologi
- Laboriemetoder inom gastrointestinal fysiologi
- Interaktiva sessioner med ledande forskare inom fältet i form av så kallade "meet the Professor"
- Leda en vetenskaplig session

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 en individuell skriftlig inlämningsuppgift i form av ett abstract och muntlig presentation av ett grupparbete. 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)