

8FO0048

Gastrointestinalkanalens medfödda immunsystem, 1,5 hp

Innate immunity of the gastrointestinal tract, 1.5 credits

Forskarutbildningskurs

Medicinska fakulteten

Gäller från: höstterminen 2017

Kursplan

Fastställd av

Forsknings- och forskarutbildningsnämnden

Reviderad av

Forsknings- och forskarutbildningsnämnden

Diarienummer: LiU-2017-01448

Fastställandedatum

2011-06-07

Revideringsdatum

2017-09-25

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.

För denna kurs krävs dessutom att man är antagen till utbildning på forskarnivå.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva och förklara uppbyggnaden av gastrointestinalkanalens, leverns och pankreas medfödda immunsystem och relatera det till immunologiskt viktiga celler och molekylers funktion och interaktion.
- Beskriva antimikrobiella peptiders funktion och hur dysfunktion i detta system kan leda till sjukdom.
- Förklara betydelsen av dysfunktion i det medfödda immunsystemet vid vanliga inflammatoriska sjukdomar i gastrointestinalkanalens.
- Förklara möjligheter och begränsningar i bruket av vanligt förekommande gastroenterologiska symptomskattningsskalor.

Färdighet och förmåga

- Identifiera och värdera styrkor och svagheter för viktiga laboriemetoder som används för studier av det medfödda immunsystemet.
- Analysera olika sätt att studera naturlig immunitet på patientmaterial och/eller patienter.
- Formulera en forskningsanslagsansökan baserad på det egna doktorandprojektet.
- Identifiera och kritisera styrkor och svagheter i andras forskningsanslagsansökningar.
- Moderera en vetenskaplig session.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Respektfullt och konstruktivt ge kritik på andras forskningsanslagsansökningar.

Kursinnehåll

Kursen innefattar en ämnesspecifik del samt generella moment inom vetenskapligt skrivande och vetenskaplig forskningsmetod. Kursens ämnesspecifika del fokuserar på en fördjupning i det medfödda immunförsvarets uppbyggnad och funktion ur ett gastroenterologiskt perspektiv. Delmomenten vetenskapligt skrivande och vetenskaplig forskningsmetod fokuserar på författande av forskningsanslagsansökningar samt bruk av enkäter och skattningsskalor i gastroenterologisk forskning.

Mer specifikt ingår:

- Tarmbarriärens funktion vid hälsa och sjukdom.
- Betydelsen av immunceller dendritiska celler, mastceller, makrofager, NK celler och granulocyter i det medfödda immunsystemets uppbyggnad och funktion.
- Antimikrobiella peptiders betydelse i gastrointestinalkanalens medfödda immunsystem.
- Symptomskattningsskalor och frågeformulär riktade till studiepersoner i gastroenterologisk forskning.

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. Lärares roll är att stödja studenter i detta arbetssätt. Undervisnings- och arbetsformer i denna kurs är föreläsningar, seminarier och gruppövningar.

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig inlämningsuppgift, i form av en forskningsanslagsansökan baserad på eget forskningsprojekt, samt ett aktivt deltagande under kursdagarna.

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 kursansvarig.

Kurslitteratur

Kursgivaren kommer att tillhandahålla en förteckning över relevant litteratur 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.

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 klinisk och experimentell medicin