

8FO0101

Gastrointestinalkanalens adaptiva immunsystem, 1,5 hp

Adaptive Immunity of the Gastrointestinal Tract, 1.5 credits

Forskarutbildningskurs

Medicinska fakulteten

Gäller från: vårterminen 2018

Kursplan

Fastställd av

Forsknings- och forskarutbildningsnämnden

Reviderad av

Fastställandedatum

2017-11-27

Revideringsdatum

Diarienummer: LiU-2017-01448

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 forskarutbildningsnivå.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva och förklara uppbyggnad av och funktion för gastrointestinalkanalens (inklusive lever och pankreas) adaptiva immunsystem och relatera det till övriga immunologiskt viktiga celler och molekylers funktion och interaktion
- Beskriva initiering av den adaptiva immuniteten
- Förklara möjlig betydelse av dysfunktion i adaptiv immunitet vid vanliga inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar i gastrointestinalkanalen

Färdighet och förmåga

- Identifiera och värdera styrkor och svagheter för viktiga laboriemetoder som används för studier av det adaptiva immunsystemet
- Beskriva och värdera styrkor och svagheter hos de vanligaste autoantikroppsanalyserna inom klinisk gastroenterologi och hepatologi
- Analysera olika sätt att studera adaptiv immunitet på patientmaterial och/eller patienter och/eller friska frivilliga
- Presentera egna forskningsresultat på ett överskådligt vis i tabeller och/eller figurer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Respektfullt och konstruktivt ge kritik på andras forskningsresultat

Kursinnehåll

Kursen innefattar en ämnesspecifik del samt generella moment inom vetenskapligt skrivande och vetenskaplig forskningsmetod. Kursens ämnesspecifika del fokuserar på fördjupning i det adaptiva immunförsvarets uppbyggnad och funktion ur ett gastroenterologiskt perspektiv. Det generella momentet vetenskapligt skrivande fokuserar på att sammanställa egna forskningsresultat och moderatorskap.

Mer specifikt ingår:

- Uppbyggnaden av och funktion för adaptiv immunitet i mag-tarmkanalen, levern och pankreas, samt hur det relaterar till immunförsvaret i hela kroppen
- Initiering av adaptiv immunitet
- B-celler och immunoglobuliner i gastrointestinalkanalens slemhinna
- Kliniska implikationer av det adaptiva immunologiska svaret
- 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. 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 individuell skriftlig inlämningsuppgift samt 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