

8FO0102

Carcinogenes i mag-tarmkanalen, 1,5 hp

Carcinogenesis in the Gastrointestinal Tract, 1.5 credits

Forskarutbildningskurs

Medicinska fakulteten

Gäller från: höstterminen 2018

Kursplan

Fastställd av

Forskar- och forskarutbildningsnämnden

Reviderad av

Fastställandedatum

2018-03-26

Revideringsdatum

Diarienummer: LiU-2017-02125

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

- Förklara generella principer för carcinogenes i mag-tarmkanalen
- Förklara risker och möjligheter med screening för cancer i allmänhet och gastrointestinal cancer i synnerhet
- Beskriva hur immunförsvaret och inflammation påverkar carcinogenes och tumörsuppression i mag-tarmkanalen
- Förklara kostens roll vid carcinogenes i mag-tarmkanalen

Färdighet och förmåga

- Analysera och motivera styrkor och svagheter av in vivo- och in vitro-modeller för att studera carcinogenes i mag-tarmkanalen
- Tillämpa olika verktyg för att studera patientrapporterade mått (PROM) och patientrapporterad upplevelse (PREM) i cancerforskning
- Disponera en vetenskaplig artikel enligt vedertagen struktur

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Ge respektfull och konstruktiv kritik på medstudenters vetenskapliga rapporter
- Moderera en vetenskaplig session

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 carcinogenes i mag-tarmkanalen. Det generella momentet som rör vetenskapligt skrivande och metod fokuserar i denna kurs på disposition i vetenskapliga artiklar.

Under kursen ingår bland annat följande ämnen:

- carcinogenes i mag-tarmkanalen
- screening för kolorektal cancer
- immunförsvarets roll i carcinogenes och tumörsuppression i mag-tarmkanalen
- kostens roll vid carcinogenes i magtarmkanalen
- patientrapporterade mått (PROM) och mått för patient-rapporterad upplevelse (PREM) i cancerforskning

In vivo- och in vitro-modeller för studier av carcinogenes i mag-tarmkanalen behandlas specifikt. Dessutom ingår vetenskapligt skrivande med fokus på disposition av vetenskapliga manuskript, och alla studenter förväntas 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 gruppövningar.

Examination

Kursen examineras genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift och muntlig presentation av vetenskapligt manuskript. 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 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