



INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

FYV820 Inflammation, från fysiologi till farmakologiska terapeutiska möjligheter, 7,5 högskolepoäng

Inflammation, from physiology to potential pharmacological therapies, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för neurovetenskap och fysiologi 2013-11-12 och senast reviderad 2018-12-17. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-12-17, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Farmaceutiskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Inplacering

Kursen ingår i apotekarprogrammets 300 högskolepoäng, avancerad nivå och är en valbar kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Apotekarprogrammet (F2APO) och 2) Apotekarprogrammet (F2APP)

Huvudområde

Farmaceutisk vetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Godkända kurser termin 1-5 och genomgångna terminer 6-7.

Lärandemål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

Beskriva hur inflammation och immunförsvarets komponenter medverkar i sjukdomsprocessen i olika organsystem

Beskriva hur basforskning leder till ny läkemedelsutveckling

Färdigheter och förmåga

Söka och hitta relevant vetenskaplig litteratur för definierade forskningsfrågor

Beskriva, sammanställa och presentera definierade forskningsfrågor baserade på vetenskaplig litteratur

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Identifiera och konkretisera eget behov för ytterligare kunskapsutveckling och lärande.

Innehåll

Denna kurs är forskningsinriktad. Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om nya vetenskapliga framsteg beträffande inflammationens roll vid sjukdomsutveckling och kommer behandla frågor relaterade till både medfödd och adaptiv immunitet, samt relevanta terapeutiska möjligheter och strategier kopplade till dessa nya vetenskapliga framsteg.

Kursen behandlar följande ämnen:

- Inflammationens roll vid sjukdomsutvecklingen i olika organsystem med fokus på steril inflammation, autoimmuna sjukdomar och CNS-patologier
- Funktionen och medverkan av olika immunceller från både det medfödda och adaptiva immunförsvaret i patobiologin
- Betydelsen av inflammationsmediatorer såsom cytokiner och kemokiner i sjukdomsprocessen
- Medverkan av immunreceptorer/molekylära signalvägar vid olika sjukdomar
- Nya terapeutiska möjligheter grundade på framsteg i basforskningen

Former för undervisning

Undervisningen vid kursen sker i form av föreläsningar, seminarier och demonstrationer. Seminarier och demonstrationer är obligatoriska moment.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Undervisningsmaterialet är till betydande del på engelska. Undervisningen sker på engelska men något avsnitt kan ges på svenska.

Former för bedömning

En samlad bedömning kommer att göras av seminarierna, demonstrationen samt den individuella muntliga presentationen. För att bli godkänd på kursen måste studenten:

- delta i seminarierna och demonstrationen
- hålla den individuella muntlig presentationen

Student äger rätt till byte av examiner efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

En kursutvärdering kommer att lämnas ut till studenten under kursen. Ett kursnämndsmöte med studenterna och kursledaren kommer att hållas under och/eller efter kursen. Resultatet av utvärderingen kommer att meddelas studenterna och kommer att fungera som en guide till framtida kurser.

Övrigt