

Medicinsk Mikrobiologi, Immunologi och Sjukvårdshygien, avancerad nivå

Fristående kurs

15 hp

Medical Microbiology, Immunology and Infection
Control

8FA024

Gäller från:

Fastställd av
Grundutbildningsnämnden

Fastställandedatum

Huvudområde

Medicin

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1X

Förkunskapskrav

Examen från vårdlärar- sjuksköterske- biomedicinsk analytikerutbildning alt.
examen från naturvetenskaplig utbildning med minst 40 poäng/60
högskolepoäng godkända i kemi och biologi.

Rekommenderade förkunskaper

Examen från vårdlärar- sjuksköterske- biomedicinsk analytikerutbildning alt.
examen från naturvetenskaplig utbildning med minst 40 poäng/60
högskolepoäng godkända i kemi och biologi.

Lärandemål

I kursen ingår medicinsk mikrobiologi, immunologi och sjukvårdshygien.

Studenten skall:

- förklara pro- och eukaryota cellers uppbyggnad, metabolism och tillväxt
- förklara kroppens immunreaktioner vid infektion och allergi
- förklara speciell mikrobiologi och beskriva de patogenitetsmekanismer, som ligger till grund för infektionsprocessen
- förklara smittspridning och antibiotikaresistens
- beskriva vårdrelaterade infektioner; åtgärder för att förebygga smittspridning samt vårdhygieniska rutiner
- tillämpa och utveckla ett hygieniskt arbetssätt
- tillämpa ett vetenskapligt och kritiskt förhållningssätt

Kursinnehåll

- Mikrobiologi
- Cellbiologi
- Immunologi
- Bakteriologi
- Virologi
- Parasitologi
- Mykologi
- Vårdhygien

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenheter och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Undervisnings- och arbetsformer

Vid Hälsouniversitet bedrivs undervisning med Problembaserat Lärande (PBL) som pedagogisk filosofi och metod . PBL innebär att studentens delaktighet i lärandet är i fokus. Studenten tar eget ansvar för att bedöma vad han/hon behöver lära sig, genom att analysera och hantera verklighetsanknutna situationer som har anknytning till innehållet i kursen. Studenten söker kunskap, sovrar, tillämpar och värderar denna, samt utvärderar sitt eget lärande. Undervisningen är upplagd för att stimulera och stödja studentens utveckling av professionell kompetens och självständighet i lärande. Verklighetsanknutna situationer används som underlag för problembearbetning och för att skapa motivation och meningsfullhet i studierna. Studenter arbetar tillsammans i mindre grupper, dels för att träna samarbete, dels för att bidra till varandras lärande. Lärare verkar i PBL dels som handledare genom att utmana, följa och återkoppla studenternas lärande, dels genom att bidra med kunskap på ett sätt som stimulerar och kompletterar.

I undervisningen på denna kurs utnyttjas olika arbetsformer såsom arbetet i basgrupper, inlärningsplaner, föreläsningar, artikelgranskning, seminarier, laborationer.

Examination

För godkänd kurs krävs deltagande i samtliga undervisningsmoment samt godkänd skriftlig tentamen.

För såväl omtentamen som förnyad bedömning av verksamhetsförlagd utbildning gäller att omfattningen skall vara densamma som vid ordinarie examination respektive första bedömningstillfället.

Student som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar emot det.

Inför varje kurs anges hur anmälan till tentamen skall gå till. I övrigt tillämpas "Föreskrifter rörande examination och examinators" enligt beslut vid Linköpings Universitet Dnr: LiU 1109/00-40.

Betygsskala

,

Kurslitteratur

Lista över resurslitteratur upprättas och finns hos kursansvarig. Obligatorisk kurslitteratur finns ej.

Övrig information

Kursvärdering: Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. I övrigt hänvisas till beslut om gemensamma föreskrifter rörande elektroniska kursvärderingar (Dnr 780/06-40). Kursvärdering sker genom skriftlig, individuell, anonym utvärdering för alla fem veckorna. Kurslitteratur: Litteraturlista fastställs av kursansvarig senast två månader före kursstart. Övrigt: Om kursen upphör att ges eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan, vid totalt tre tillfällen inom ett år, varav ett i nära anslutning till det första examinationstillfället.

Institution

Institutionen för klinisk och experimentell medicin