



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Mikrobiell patogenes, 6 hp

Microbial pathogenesis, 6 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT07 , VT15 , HT18

Kurskod	2TL008
Kursens benämning	Mikrobiell patogenes
Hp	6 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning/Programnämnden för tandläkarprogrammet
Datum för fastställande	2007-04-26
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2007

Särskild behörighet

Enligt fastställd utbildningsplan Godkänd tentamen på kursen Organsystemens struktur och funktion.

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna ge en generell beskrivning av hur bakterier och virus är uppbyggda kunna förklara immunsystemets viktigaste komponenter och deras funktion kunna redogöra för olika sätt som bakterier och virus kan spridas känna till de viktigaste humanpatogena bakterierna och virusen samt de viktigaste immunologiska sjukdomarna kunna förklara hur olika antibiotika och antivirala medel fungerar och hur resistens mot dessa uppkommer kunna redogöra för vilka bakterier som orsakar infektioner i tänderna och omgivande vävnader samt beskriva viktiga virulensfaktorer för dessa kunna redogöra för virus som särskilt berör munhålan avseende deras patologi och smittvägar kunna redogöra för munhållans immunologi kunna förklara hur immunsystemet interagerar med olika smittämnen känna till de vanligaste förekommande laboratorieanalyserna inom klinisk bakteriologi, immunologi och virologi

Innehåll

Inom kursen har basal och klinisk bakteriologi, immunologi och virologi vävts samman för att studenten

lättare skall skapa förståelse för interaktionen mellan kroppen och smittämnen. Kursen innehåller en bred orientering om mikroorganismer och immunsvaret mot dessa, med speciell inriktning mot den orala mikrofloran, slemhinnornas immunbiologi, och organismer som sprids via kontakt och blodsmitta. Inom bakteriologiavsnittet läggs tyngdpunkt på de bakterier som är av betydelse för infektioner i munhålan, normalflora, faktorer som påverkar bakteriers förmåga att framkalla sjukdom samt antibakteriella medel. Inom immunologiavsnitt ligger tyngdpunkten på uppbyggnad och funktion av immunförsvaret, slemhinneimmunologi samt sjukdomar i immunförsvaret. Inom virologiavsnittet läggs tyngden på herpesgruppens virus, humantpapillom virus, samt blodburna virus som hepatit B och C virus och humant immunbristvirus typ 1, samt modern antiviral terapi. Kursen avser även att ge basal kännedom om infektioner som drabbar andra delar än munhålan.

Arbetsformer

Kursen innehåller föreläsningar, seminarier, grupparbeten, problembaserade IT-övningar samt laborationer. Obligatoriska moment är närvaro vid laborationer, seminarier och vid redovisning av grupparbete. Om en student ej är närvarande vid något av dessa bereds tillfälle att komplettera vid nästa kurstillfälle eller efter samråd med kursgivare om på annat sätt beredas möjlighet att komplettera det som saknas.

Examination

Examination sker genom skriftlig tentamen. Om studentens examination inte blir godkänd får studenten ytterligare 2 försök. Därefter rekommenderas studenten att gå om kursen, och ges ytterligare 3 examinationstillfällen. Är studenten inte godkänd efter 6 försök ges inte någon mer kursplats på kursen. (HF 6 kap. 11a§).

Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår (högst 2 prov utöver ordinarie prov) efter genomförd revision/nedläggning.

Övriga föreskrifter

Kursvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursen ersätter TLOA10

Litteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Oral microbiology and immunology

Lamont, Richard J; Burne, R.A.; Lantz, M.S.; LeBlanc, D.J.

ISBN:1555812627

[Sök i biblioteket](#)