



**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
Reviderad av	Programnämnd 10
Senast reviderad	2014-10-20
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2015

Särskild behörighet

Godkänd tentamen på kursen Organsystemens struktur och funktion.

Mål

Studenten skall efter godkänd kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara mikroorganismers uppbyggnad, metabolism, spridning och sjukdomsframkallande förmåga
- beskriva immunologiska reaktioner och infektionsförsvar, samt de vanligaste immunologiska sjukdomarna
- förklara för de vanligaste mikroorganismerna i klinisk mikrobiologi samt vilka infektioner de orsakar
- förklara hur antibiotika och antivirala medel fungerar samt hur resistens mot dessa uppkommer

- redogöra för mikroorganismers och immunförsvarets betydelse för utveckling av de vanligaste tandsjukdomarna

Färdighet och förmåga

- arbeta enligt basala hygienrutiner
- utföra adekvat provtagning vid olika infektionssituationer
- avgöra när mikrobiologisk provtagning är aktuellt, och kunna tolka analysen och svaret

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över mikroorganismers olika egenskaper för utveckling av karies respektive parodontit
- reflektera över betydelsen av olika dentala biomaterial som används inom tandvården och deras påverkan på munhälsan och miljön.

Innehåll

Kursen inleds med en CORE på tre dagar, där terminens samtliga kurser presenteras. Det är inledande föreläsningar inom bl.a. immunologi, patologi och farmakologi, med koppling till den framtida professionen.

Efter denna introduktion tar Mikrobiell patogens kursen vid och 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 immunologiavsnittet ligger tyngdpunkten på uppbyggnad och funktion av immunförsvaret, slemhinneimmunologi samt sjukdomar i immunförsvaret. Inom virologiavsnittet läggs tyngden på herpesgruppens virus, humant papillom 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 CORE föreläsningar, laborationer, och seminarier. .

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Examination sker genom skriftlig tentamen.

För godkänt resultat krävs även närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag.

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.

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](#)