



Kursplan för

## **Internationella infektioner, 7.5 hp**

International Infections, 7.5 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT16 , VT18

Kurskod	2LK089
Kursens benämning	Internationella infektioner
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Huddinge
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi</li><li>• Institutionen för medicin, Solna</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnd 2
Datum för fastställande	2012-03-22
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2024-09-06
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

### **Särskild behörighet**

Alla högskolepoäng från termin 1-9, kursen "Klinisk medicin - inriktning reproduktion och utveckling", samt att studenten är registrerad på kursen "Hälsa i samhälle och miljö".

Student som underkänts på verksamhetsförlagda utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU- tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts..

### **Mål**

Den övergripande målsättningen är att komplettera läkarutbildningen med att deltagarna fördjupar sina kunskaper om importerade infektionssjukdomar, vilka är en viktig orsak till morbiditet och mortalitet i

vår omvärld, med fokus på diagnostik, behandling, resistens och profylax.

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin (S1-S4) och färdigheterna enligt Millers pyramid (M1-M4) \*.

#### *Kunskap och förståelse*

Studenterna ska kunna och förstå:

- Differentialdiagnostik vid akut tropikfeber (S2)
- Profylax och behandling av malaria (S3)
- Utredning av eosinofili efter utlandsvistelse (S2)
- Utredning och diagnostik av infektiösa gastroenteriter efter utlandsvistelse (S2)
- Resandets risker och dess förebyggande inkl vaccinationer (S3)

#### *Färdigheter*

Studenten ska kunna:

- Mikroskopisk diagnostik av malaria (M3)
- Kunna ta en detaljerad anamnes inklusive relevant epidemiologi hos patient med symtom och eller patologiska prover efter tropikvistelse (M3)
- Ge rådgivning till resenär inför resa till tropiska områden (M3)

#### *Förhållningssätt*

Studenterna ska kunna:

- Visa ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt (M3)
- På ett respektfullt och kompetent ta anamnes och utföra somatisk undersökning av patienter med en multikulturell bakgrund (M3)

## **Innehåll**

Under den medicinska utbildningen av läkare koncentreras intresset naturligt nog på sjukdomar som är vanliga i vårt land. Den tid som ägnas åt tropiska infektioner under läkarutbildningen är mycket begränsad och motsvarar inte alls deras globala betydelse.

Resistensutvecklingen för olika antibiotika är ett stort internationellt problem och kännedom om situationen i andra länder är väsentlig för att kunna ordinera rätt terapi. Ett aktivt smittskyddsarbete kan förhoppningsvis minska risken för spridning av resistens till vårt land.

Den ökande invandringen och resandet till "exotiska" varma länder med annat infektionspanorama ställer också krav på kunskap om för oss främmande infektioner och hur man diagnostiserar dessa även inom primärvården. Denna kunskap är även nödvändig för att kunna ge kvalificerad resemedicinsk rådgivning i förebyggande syfte.

Kursen är avsedd för läkarutbildningens sista termin och med följande huvudsakliga innehåll:

#### *Smittsamma sjukdomar*

- Olika infektionssjukdomars globala förekomst och betydelse - en översikt
- Generella protozo-infektioner; Leishmania, Malaria och Chagas sjukdom
- Intestinala protozo-infektioner inkluderande amöba och giardia
- Parasiter inkluderande bilharzia och intestinala helmintoser, eosinofili
- Virusinfektioner inkluderande hemorragiska febrar, Rabies, Gula febern, Dengue, Japansk Encephalit. Globala aspekter på HIV.
- Bakteriella infektioner inkluderande lepra, brucellos, leptospiros, rickettsioser och andra internationellt viktiga men i Sverige ovanliga bakteriella inf. Globala aspekter på TBC.
- Sexuellt överförda infektioner som är ovanliga i Sverige men globalt viktiga

#### *Resemedicin*

- Resandets risker och dess förebyggande
- Turistdiarré
- Vaccinationer och profylax
- Feber efter hemkomst

### *Svenskt och Internationellt smittskydd*

- Global antibiotika-användning
- Globalt resistensläge
- Smittskyddsarbete i Sverige och Europa (ECDC)

### *Integrerande uppgifter i kursen:*

- Feber
- Diarré
- Hudutslag

## **Arbetsformer**

Kursen ges i samarbete mellan Infektionskliniken Karolinska Universitetssjukhuset och Smittskyddsenheten i SLL. Den innehåller praktisk verksamhetsförlagd utbildning genom deltagande i arbetet på vårdavdelningar, infektionsmottagning och infektionsakut. I kursen ingår också föreläsningar, enstaka studiebesök samt i stor utsträckning falldiskussioner (seminarier).

Litteraturstudier ingår inkl förberedelser för falldiskussioner. Egen fördjupning i patientfall med separat individuell redovisning för lärare och medstudenter.

Kursen innehåller övningar i mikroskopisk diagnostik av parasitinfektioner då särskilt avseende malaria.

Kursen omfattar också seminarier baserade på fall såsom importfeber, diarré efter utlandsvistelse inkluderande smittskyddsaspekter, vaccinationer och profylax samt antibiotikaresistens.

## **Examination**

*Obligatoriska moment:* Deltagande i mikroskopering och praktisk tjänstgöring. Deltagande i studiebesök. Aktivt deltagande i kliniska seminarier.

*Examination:* Formativ examination genom deltagande i diskussioner kring medstudenternas fallpresentationer. Summativ examinationsuppgift består av ett patientfall som redovisas individuellt sista kursdagen. Godkänd praktisk mikroskopiövning.

Begränsningar av antalet prov- eller praktiktillfällen

Antalet examinations- och praktiktillfällen följer Karolinska Institutets lokala riktlinjer, vilket innebär att antalet examinationstillfällen är begränsade till 6 stycken, medan verksamhetsförlagda moment som regel endast kan repeteras en gång.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningsätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat.

I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

Behörighet

Student som underkänts på verksamhetsförlagda utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att

studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen ha fullföljts.

## Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT24.

## Övriga föreskrifter

Kursen ansluter till och fördjupar (ev core-nära kunskaper) inom läkarprogrammet.

Kursvärdering sker enligt de riktlinjer som angivits av styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med inom eller utom landet genomgången fördjupningskurs, vars innehåll helt eller i väsentliga delar överensstämmer med innehållet i kursen. Om du är osäker - kontakta studievägledningen.

Medverkande institutioner: Smittskyddsinstitutet, Smittskydds enheten i Stockholms läns landsting

\*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin:

- S1) enkel (ex. känna till, identifiera),
- S2) sammansatt (ex. redogöra för, beskriva),
- S3) relaterad (ex. analysera, relatera), och
- S4) utvidgad (ex. teoretisera, analysera).

Färdigheterna är nivåindelade enligt Millers pyramid:

- M1) veta,
- M2) veta hur man utför,
- M3) kunna visa, och
- M4) kunna utföra yrkesmässigt.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Rekommenderad kurslitteratur*

*Gill, Geoffrey V.; Beeching, N.*

**Lecture notes. Tropical medicine : Tropical medicine.**

6th ed. : Chichester, West Sussex : Wiley-Blackwell, 2009. - xiii, 402 p.

ISBN:978-1-4051-8048-1 LIBRIS-ID:12768535

[Sök i biblioteket](#)