



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Hjärt-kärlsjukdomar - en translationell kurs från molekyl till klinik, 4.5 hp

Cardiovascular disease - a translational course from molecule to disease, 4.5 credits

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

Kurskod	2LK033
Kursens benämning	Hjärt-kärlsjukdomar - en translationell kurs från molekyl till klinik
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Solna
Beslutande organ	Programnämnd 2
Datum för fastställande	2010-03-29
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2024-06-18
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2010

Särskild behörighet

Alla högskolepoäng från termin 1-3 samt godkänt på momentet "Medicinsk diagnostik" i kursen Den sjuka människan 2 samt momentet "Kliniskt körkort" i kursen Integrerad deltentamen.

Mål

Det övergripande kursmålet är att studenten ska ha fått en fördjupad kunskap om utredning och behandling av ateroskleros och dess följsjukdomar genom inriktning på sjukdomsmekanismer och visualisering av ateroskleros.

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

Kunskap och förståelse

Studenten skall kunna

- ha kunskap om och förståelse för uppkomst av ateroskleros (S1)
- kunna identifiera ateroskleros med olika metoder (S1-2)

- kunna behandling av aterosklerosrelaterade sjukdomstillstånd (S3-4)
- kunna förstå samband mellan den kliniska symptombilden och bakomliggande etiologi (S4)

Färdigheter:

Studenten skall

- kunna diagnostisera och behandla aterosklerosrelaterade sjukdomstillstånd (M1)
- kunna genomföra en forskningslaboration (M2-3)
- kunna tolka och diskutera undersökningsfynd (M2-3)
- kunna föreslå adekvat utredning inkluderande förslag till mekanism (M3)
- ha viss färdighet i litteratursökning (M4)

Förhållningssätt:

Studenten ska

- kunna visa förmåga att söka kunskap avseende sjukdomsmekanismer, utredning och behandling utifrån ett patientfall (M1-3)
- kunna göra forskningsetiska överväganden (M1-2)

Innehåll

Kursen kommer att vara förberedande för projektarbete inom området kardiovaskulär medicin under examensarbetsterminen. Under kursen lär sig studenten utredning och behandling av följsjukdomar till ateroskleros ur ett mekanistiskt perspektiv. Visualisering av ateroskleros och dess följsjukdomar har fått en allt större klinisk betydelse. Därför kommer studenten att öka sin förståelse för användningsområden för ekokardiografi, non-invasiv och invasiv koronarangiografi samt magnetkameraundersökningar.

Studenten kommer att exponeras för patientfall som direkt kopplas till de senaste forskningsrönen på ett translationellt sätt i större utsträckning jämfört med ett traditionellt kursupplägg.

Studenten kommer också att presenteras för forskning inom den kardiovaskulära delen av verksamheten inom Centrum för Molekylär Medicin (CMM). Undervisningsformerna kommer till mindre del att vara föreläsningar och till större del demonstrationer, seminarier och laboratoriepraktik. I kursen ingår även en litteraturuppgift.

Arbetsformer

Kursen bygger i stor utsträckning på falldiskussioner. Kursen inleds med rond på hjärtintensivavdelning som introduktion till ämnet. Under kursen sker studiebesök och demonstrationer i forskningsmiljö samt inom kliniska verksamheter för invasiv koronarangiografi, non-invasiv koronarangiografi, MR, ekokardiografi, hjärtscintigrafi, ultraljud halskärl, endotelfunktionsundersökning samt djurlab. En mindre laboration ingår, liksom presentation av fördjupningsuppgift. Seminarierna kommer att handla om centrala internmedicinska ämnen såsom diabetes och hjärt-kärlsjukdom, hyperlipidemi, hypertoni, stroke, perifer kärlsjukdom, njurar och hjärta och bukaortaaneurysm

Integrerande uppgifter

- Bröstsmärta
- Högt blodtryck
- Hjärtstopp

Examination

Obligatoriska moment: deltagande i seminarier, falldiskussioner, VFU, laboration och fördjupningsuppgift.

Godkänt deltagande i seminarier, VFU och falldiskussioner. Skriftlig examen utgörs av en litteraturuppgift.

Begränsningar av antalet prov- eller praktiktillfällen

Antalet examinations- och praktiktillfällen följer Karolinska Institutets lokala riktlinjer, vilket innebär att antalet examinationstillfällen är begränsade till 6, 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 förhållningssätt 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 HT14.

Övriga föreskrifter

Kursen ansluter till och fördjupar kunskaper inom de centrala delarna av 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.

*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin:

- S1) enkel (ex känna till, identifiera),
- S2) sammansatta (ex redogöra för, beskriva),
- S3) relaterade (ex analysera, realtera), 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

Obligatorisk litteratur:

The ESC textbook of cardiovascular medicine

Camm, A. John; Lüscher, Thomas F.q (Thomas Felix); Serruys, P. W.

2nd ed. : Oxford ;a New York : Oxford University Press, cop. 2009. - xxiv, 1398 p.

ISBN:978-0-19-956699-0 (alk. paper) LIBRIS-ID:11746600

[Sök i biblioteket](#)

Aktuella vetenskapliga artiklar in området.