



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Kirurgisk, endovaskulär och medicinsk behandling av kardiovaskulär sjukdom, 4.5 hp

Surgical, endovascular and medical management of cardiovascular disease, 4.5 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , HT13

Kurskod	2LK041
Kursens benämning	Kirurgisk, endovaskulär och medicinsk behandling av kardiovaskulär sjukdom
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för molekylär medicin och kirurgi
Medverkande institutioner	• Institutionen för medicin, Solna • Institutionen för global folkhälsa
Beslutande organ	Programnämnd 2
Datum för fastställande	2010-05-11
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2024-06-18
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2013

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.

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.

Mål

Kursens övergripande mål är att studenterna ökat sin kunskap om kardiovaskulära sjukdomars förekomst i befolkningen och de ytterst viktiga primär och sekundärpreventiva insatser som måste göras för att förbättra folkhälsan nu och i framtiden.

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

Kunskap och förståelse

Studenten skall muntligen och skriftligen kunna

- förklara utvecklingen av ateroskleros (S3)
- förklara och kunna relatera sambanden mellan relevant anatomi såsom blodkärlets förlopp och kardiovaskulär sjukdom (S3)
- redogöra för förekomsten av de vanligaste kardiovaskulära aterosklerotiska folksjukdomarna i Sverige och för den primära utredningen som skall bedrivas på primärvårdsnivå (S2)
- relatera klinisk diagnostik och diagnostiska hjälpmedel vid dessa sjukdomstillstånd till den som används inom primärvård och specialistsjukvård, t ex radiologiska (S3)
- jämföra och reflektera över den moderna aktuella medicinska, radiologiska och kirurgiska behandlingen av dessa sjukdomar som erbjuds inom primärvård och specialistsjukvård (S3)
- översiktligt förstå de vanligaste komplikationerna till de behandlingar som erbjuds inom dessa specialiteter (S2)

Färdigheter:

Studenten skall

- kunna primärt handlägga och diagnostisera patienter från de stora sjukdomsgrupper som ingår det kardiovaskulära sjukdomskomplexet på primärvårds nivå (M4)
- ha erhållit fördjupade färdigheter i anamnesupptagning och speciell statussträning (M4)
- ha ökat sin förmåga i att bedöma patienters behov av utredning och behandling (M3)

Förhållningssätt:

Studenten skall

- kunna analysera och förklara genuskillnader inom fältet (S3)
- kunna visa en god uppfattning om modern och framtida multidisciplinär behandling av kardiovaskulär sjukdom (S3)

Innehåll

Diagnostiska färdigheter tränas med speciellt fokus på denna idag hos allmänläkarnas dominerande patientgrupp. Studenterna kommer att öka sin förmåga att bedöma patienters behov av utredning och behandling och kommer att få en god uppfattning om modern och framtida behandling av kardiovaskulär sjukdom.

Genusperspektiv och folkhälsoperspektiv kommer att betonas, t ex möjliga könsskillnader i diagnostik, val av primär och sekundär preventiv behandling och resultat av insatt terapi. Våra specialiteter arbetar alltmer gränsöverskridande; de tidigare skarpa skiljelinjerna mellan kardiologi, kärlkirurgi, thoraxkirurgi och interventionell radiologi har suddats ut och samarbete mellan specialister förbättrar omhändertagandet. Detta förhållningssätt till patienten genomsyrar kursen. I kursen ingår att i små grupper få delta aktivt i patientnära verksamhet; mottagningar och undersökningar, att se en operation, att se en PCI eller PTA (ballongdilatation i koronarkärl eller perifert kärl). Studenterna kommer att få pröva att angiografera patienter i simulator.

Att samtliga lärare arbetar med klinisk forskning parallellt med sin kliniska verksamhet kommer givetvis att genomsyra föreläsningarna. Stor vikt läggs också vid ett vetenskapligt förhållningssätt då epidemiologi, behandlingsalternativ och resultat presenteras.

I kursen integreras inslag från ett stort antal av de definierade "funktionssystemen", t ex området cirkulation (tex bröstsmärtor, blåsljud, blodtryck, svullnad extremitet), blodbildning (blödningsbenägenhet, feber), andning (andfåddhet), matsmältning (tex buksmärta, buksvullnad, resistens i buken), mentalt (tex medvetlöshet, ångest, oro), sinnen (tex synstörning, yrsel), hud (svårläkt sår, sårskada), utveckling/åldrande (tex oväntat dödsfall) och rörelse (tex smärta i extremitet, onormal gång, förlamning).

Arbetsformer

Kursen kan ses som fem övergripande överlappande delar, där den gemensamma basen utgör folksjukdomen ateroskleros.

I. Ateroskleros. Anatomi, fysiologi, patologi.

II. Kardiologi

III. Perifer kärlsjukdom

IV. Thoraxkirurgi

V. Interventionell radiologi

Studenterna introduceras primärt till området med en översikt avseende kunskapsläget inom basal aterosklerosforskning. Kliniskt erfarna specialister undervisar fördjupning inom kardiologi, perifer kärlsjukdom, thoraxkirurgi med epidemiologiska aspekter avseende sjukdomsförekomst, genomgång av symtomatologi, diagnostik och behandlingsalternativ med föreläsningar och seminarier.

Under kursen kommer 4-6 typiska patientfall att användas under lärarledda seminarier, där kommer riskfaktorer, utredning inom primärvård, differentialdiagnostik, diagnostiska hjälpmedel och behandlingsalternativ att särskilt diskuteras.

Studenterna skall också granska vetenskapliga review artiklar inom området, vilka sedan kommer att diskuteras i seminarieform vid 4 av dessa.

Praktiska delar utgörs av grupper om ca 3-4 studenter som deltar i speciellt bokade studentmottagningar, studentstyrda avdelningsronder, radiologisk verksamhet inom koronarkärl och perifera kärl, och fysiologiska utredningar (eko, duplex). I kursen ingår att se en operation (thoraxkirurgisk eller kärlkirurgisk) i speciell "operationsteatersal" alternativt med direkt videosänd överföring från operationssal med direkt kontakt. Vidare ingår att se en PCI eller PTA (ballongdilatation i koronarkärl eller perifert kärl).

Obligatoriska moment: Närvaro vid samtliga student aktiviteter där patienter är speciellt bokade, t ex mottagningar eller ultraljudsundersökningar.

Aktivt deltagande i patientfallen på seminarium.

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 utbildningsbidrag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Skriftlig inlämningsuppgift redovisande handläggning av för kardiologi, kärlkirurgi och thoraxkirurgi typiska patientfall.

Begränsningar av antalet prov- eller praktiktillfällen:

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. För verksamhetsförlagda moment gäller som regel att de 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.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT17.

Övriga föreskrifter

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

Kursvärdering ske 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) 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

Speciella översiktsartiklar som anges vid kursstart.

Kirurgi

Haglund, Ulf; Hamberger, Bertil; Arnér, Staffan; Wilhelmsson, Jan

6., [omarb. och uppdaterade] uppl. : Stockholm : Liber, 2005 - 571 s.

ISBN:91-47-05252-X LIBRIS-ID:10030249

Relevanta avsnitt: Hemostas, blödning 62-69, Thorax 425-440, Kärlkirurgi 441-488

[Sök i biblioteket](#)

Kvinnohjärtan : hjärt- och kärlsjukdomar hos kvinnor

Schenck-Gustafsson, Karin; Engquist, Jeanette

Lund : Studentlitteratur, 2003 - 326 s.

ISBN:91-44-02787-7 (hft.) LIBRIS-ID:8975994

Relevanta avsnitt.

[Sök i biblioteket](#)

Läkemedelsboken, n 2007

Stockholm : Apoteket AB, 2007 - 1260 s.

ISBN:91-85574-57-0 LIBRIS-ID:10399282

Relevanta avsnitt

[Sök i biblioteket](#)

Persson, Stig

Kardiologi : hjärtsjukdomar hos vuxna

Engqvist, Jeanette

5., [rev. och utök.] uppl. /b [tecknare: Jeanette Engqvist] : Lund : Studentlitteratur, 2003 - 247 s.

ISBN:91-44-02377-4 LIBRIS-ID:8803260

[Sök i biblioteket](#)

