



Kursplan för

## **Hjärt- och kärlkirurgi, 3 hp**

Cardiovascular Surgery and Intervention, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT18 , HT23

Kurskod	2LK156
Kursens benämning	Hjärt- och kärlkirurgi
Hp	3 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för medicin, Solna</li><li>• Institutionen för global folkhälsa</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnden för läkarprogrammet
Datum för fastställande	2018-04-05
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2023-09-21
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

### **Särskild behörighet**

Alla högskolepoäng från termin 1-4 samt kursen Medicinsk vetenskaplig metodologi och minst 40 hp från kursen Klinisk medicin.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd 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**

#### *Syfte*

Syftet med kursen är att studenten ska fördjupa sina kompetenser inom klinisk medicin och tillägna sig en fördjupad 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.

### Lärandemål

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

### Kunskaper och förståelse

Studenten skall kunna

- förklara utvecklingen av ateroskleros, relatera sambanden mellan cirkulatorisk anatomi och kardiovaskulär sjukdom samt redogöra för förekomsten av de vanligaste kardiovaskulära aterosklerotiska folksjukdomarna i Sverige (S3)
- jämföra och reflektera över den moderna aktuella medicinska, radiologiska och kirurgiska behandlingen av dessa sjukdomar som erbjuds inom primärvård och specialistsjukvård samt förstå de vanligaste behandlingskomplikationerna (S3)

### Färdigheter

Studenten ska kunna

- kunna primärt handlägga och diagnostisera patienter från de stora sjukdomsgrupper som ingår det kardiovaskulära sjukdomskomplexet på primärvårds nivå (M4)
- tillägnat sig en fördjupad kompetens i anamnesupptagning, genomförande av status samt förmåga i att bedöma patienters behov av utredning och behandling (M4)

### Förhållningssätt

Studenten ska kunna

- analysera och föra ett resonemang kring utredning och behandlings val i kliniska situationer utifrån ett genusperspektiv
- reflektera över modern och framtida multidisciplinär behandling av kardiovaskulär sjukdom

## Innehåll

Kursen utgör en fördjupning av de kunskaper om hjärtkärlsjukdomar som ingår i kurserna i klinisk medicin och kirurgi. Diagnostiska färdigheter tränas med speciellt fokus på denna idag hos allmänläkarna dominerande patientgrupp. Fokus ligger på att öka sin förmåga att bedöma patienters behov av utredning och behandling av kardiovaskulära sjukdomar.

Genusperspektiv och folkhälsoperspektiv kommer att betonas, exempelvis 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, samt att auskultera vid operation, ballongdilatation i koronarkärl eller perifert kärl (PCI/PTA). Studenterna kommer att få pröva att angiografera och behandla patienter i simulator.

Stor vikt läggs vid ett vetenskapligt förhållningssätt då epidemiologi, behandlingsalternativ och resultat presenteras.

Kursen kan ses som en integration av flera transdisciplinära områden, där den gemensamma basen utgör folksjukdomen ateroskleros - kardiologi, perifer kärlsjukdom, thoraxkirurgi samt interventionell radiologi.

## Arbetsformer

Enstaka föreläsningar, men tyngdpunkt på lärarledda seminarier med användning av typiska patientfall där riskfaktorer, utredning inom primärvård, differentialdiagnostik, diagnostiska hjälpmedel och

behandlingsalternativ diskuteras.

Grupparbeten kring olika diagnosgrupper avseende förekomst, diagnostik och behandling, med avslutande presentationer.

Verksamhetsförlagd utbildning och färdighetsträning.

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

### *Obligatorier:*

Verksamhetsförlagd utbildning då fortlöpande formativ bedömning sker. Seminarierna är obligatoriska då formativ bedömning sker och motsvarande kompetenser är svåra att träna på alternativt sätt.

Diskussion vid medstudenters presentation av projekt- och gruppuppgifter då detta bidrar till alla deltagares lärande samt då motsvarande är svårt att uppnå på alternativt sätt

### *Examination:*

Skriftlig inlämningsuppgift redovisande handläggning av typiska patientfall. Muntlig presentation och diskussion av grupparbeten.

Begränsning av antal 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. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. För verksamhetsförlagda moment gäller som regel att de endast kan repeteras en gång.

Avbrytande av VFU 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 läggs ner och ges sista gången HT2023. Kursen ersätts inte med annan kurs då programmet avvecklas. Utöver ordinarie skriftlig examination och examinerande seminarier, ges ytterligare 3 examinationstillfällen för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. För obligatorier erbjuds högst tre resttillfällen eller om examinator så anger, ersättningsuppgift. Skriftlig examination och obligatorier enligt denna kursplan ges sista gången HT24. Datum meddelas genom kurswebb.

## Övriga föreskrifter

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

Kursen ansluter till och fördjupar kunskaper, färdigheter och förhållningssätt inom läkarprogrammet och är definierad som temanära.

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.

\*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin :

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

Färdighetsmålen är nivåindelade enligt Millers pyramid:

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

## Litteratur och övriga läromedel

### Litteratur

Speciella översiktsartiklar som anges vid kursstart.

### Rekommenderad litteratur:

#### **Akut kärlkirurgi**

*Wahlberg, Eric*

2., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2013 - 330 s.

ISBN:9789144060354 LIBRIS-ID:14755820

[Sök i biblioteket](#)

*Bergqvist, David*

#### **Artärsjukdomar : utredning, klinisk bedömning och behandling**

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2013 - 278 s.

ISBN:978-91-44-08657-6 LIBRIS-ID:14638387

[Sök i biblioteket](#)

#### **Kvinnohjärtan : hjärt- och kärlsjukdomar hos kvinnor**

*Schenck-Gustafsson, Karin*

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 384 s.

ISBN:978-91-44-06755-1 LIBRIS-ID:11956010

[Sök i biblioteket](#)

*Persson, Jerker; Stagmo, Martin; Engqvist, Jeanette*

#### **Perssons kardiologi : hjärtsjukdomar hos vuxna**

7., [uppdaterade och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 267 s.

ISBN:9789144086798 LIBRIS-ID:15084657

[Sök i biblioteket](#)