



## INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

### **MED870 Perkutan kateterburen intervention (PCI) interventionskurs, 7,5 högskolepoäng**

Percutaneous Catheter Intervention (PCI) Course, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2007-12-01 och senast reviderad 2022-11-09 av Institutionen för medicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-01-16, vårterminen 2023.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för medicin

#### **Inplacering**

Kursen ges som uppdragsutbildning.

#### *Huvudområde*

-

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Rekommenderade förkunskapskrav för antagning är en kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 hp inom något av hälsovetenskapens huvudområden. Övriga sökande kan beredas plats efter individuell prövning.

#### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för normal hjärtkärlfysiologi samt patofysiologiska förändringar hos patienter som genomgår diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi;

- förstå och redogöra för etiologi, epidemiologi, sjuklighet, behandlingsalternativ samt prognos hos patienter som är relevanta för diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi;
- förstå och redogöra strålfysik, strålbiologi, strålrisker och strålskydd för patienter och personal, samt för risker och komplikationer med radiologisk diagnostik och behandling;
- identifiera, värdera samt redogöra omvårdnadsbehov och avancerade vårdhandlingar hos patienter som är relevanta för diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi.

#### *Färdigheter och förmåga*

- tillämpa ett aseptiskt förhållningssätt vid genomförande av diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi;
- identifiera, planera, utföra och utvärdera behandlingsstrategier och dess effekter för att förhindra komplikationer hos patienter som är relevanta för diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi;
- tillämpa kunskaper och metodik för att självständigt förbereda, och bedöma åtgärder för patienter som är relevanta för invasiv diagnostik och behandling inom invasiv kardiologi;
- leda, planera, genomföra och utvärdera personcentrerade vårdhandlingar som stöd för patienten lärande och egenvård i samband med diagnostik och behandling hos patienter som är relevanta för inom invasiv kardiologi;
- självständigt och därtill tillsammans med patient och närstående hantera komplexa vårdbehov hos patienter som genomgår invasiv diagnostik och behandling hos patienter som är relevanta för invasiv kardiologi.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- identifiera, analysera och värdera symtom och kliniska tecken hos patienter med hjärtsjukdom;
- reflektera över hur attityder och värderingar relaterat till ålder, kön, etnicitet, utbildningsnivå och social status kan påverka patientens/närstående upplevelse av vård och behandling i samband med interventionell kardiologi;
- reflektera över det multidisciplinära teamets betydelse för att tillvarata patientens resurser vid vård och behandling i samband med interventionell kardiologi;
- utvärdera patientsäkerheten vid olika typer av vårdhandling/behandlingar.

#### **Innehåll**

- Hjärtkärlfysiologi och patofysiologi
- Etiologi och epidemiologi
- Symtom, kliniska tecken
- Diagnostik

- Interventionella metoder, medicinteknisk utrustning och materialkunskap på PCI-laboratoriet
- Komplikationer i samband med interventionell kardiologi
- Behandlingsalternativ vid akut och kronisk kranskärslsjukdom
- Etik och prioriteringar
- Aseptik och sterilitet
- Omvårdnad på PCI-laboratoriet
- Strålskydd - lagar, författningar och föreskrifter
- Respirations- och cirkulationsstöd vid akut hjärtsvikt

### **Former för undervisning**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, litteraturstudier, seminarieuppgifter. En del av kursen omfattar självstudier och nätbaserad undervisning. Obligatorisk närvaro vid samtliga schemalagda kursaktiviteter. Examinator bedömer hur frånvaro från obligatoriska delar kan tas igen.

*Undervisningsspråk:* engelska och svenska

### **Former för bedömning**

Den studerande examineras genom en skriftlig individuell tentamen samt ett seminarium.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursutvärdering sker digitalt via Göteborgs universitets lärplattform Canvas.

Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursutvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på lärplattformen.