



## INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

### **MED820 Översiktscurs - hjärtsjukdom och hjärtsjukvård, 7,5 högskolepoäng**

Perspectives on Heart Disease and its Medical Attendance, 7.5 higher education credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2007-06-29 och senast reviderad 2015-08-27 av Institutionen för medicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-08-27, höstterminen 2015.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för medicin

#### **Inplacering**

Kursen ges som uppdragsutbildning.

*Huvudområde*

-

*Fördjupning*

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav och innehåller examensarbete för kandidatexamen

#### **Förkunskapskrav**

Behörig till kursen är den som har yrkesexamen/kandidatexamen inom de hälsovetenskapliga huvudområdena eller motsvarande.

#### **Mål**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för cirkulations- och respirationsfysiologi samt beskriv hjärtats anatomi, elektrofysiologi och hemodynamik
- förklara de patofysiologiska orsakerna till kardiovaskulära sjukdomar och relatera detta till symtom och tecken
- förstå och redogöra för etiologi, epidemiologi, diagnostik, komplikationer och prognos relaterat till olika hjärt- och kärlsjukdomar
- rita och beskriva EKG-komplexets delar i den ordning de normalt visar sig samt redogör för registrering av vilo-EKG
- förklara indikationer för Arbets-EKG, EKG vid kontinuerlig ischemimonitorering, Pacemaker EKG och ICD samt EKG-screening vid hälsokontroll och träning
- argumentera för och förklara indikationer och kontraindikationer för val av medicinska alternativa kirurgiska behandlingsformer samt redovisa bieffekter och komplikationer relaterat till respektive behandlingsform
- beskriva innehållet i de lagar som styr transplantationsverksamheten samt redogöra för dödsbegreppet och kriterier för att organdonation ska komma i fråga.

*Färdigheter och förmåga*

- analysera komplexa samband mellan symtom och tecken på sjukdom och ohälsa för patienter som kräver specialistsjukvård inom hjärtsjukvård
- tillämpa vedertagna principer som beskrivs i EKG - tolkningsschemat för att avläsa, tolka och rapportera avvikelser i EKG- kurvan vid hjärt- och kärlsjukdomar, pacemaker- och läkemedelsbehandling
- möta den unika patienten för att genom stödjande, rådgivande och motiverande samt uppföljande samtal ge förutsättningar för patientens lärande och egenvård med fokus på rökstopp, kost och motion
- utifrån såväl grundläggande arbetsfysiologi som epidemiologi reflektera och förklara sambandet mellan fysisk aktivitet och olika aspekter på hälsa
- initiera och argumentera för FYSS (fysisk aktivitet på recept) som en behandlingsform i det preventiva och rehabiliterade hälsoarbetet inom hjärtsjukvården

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- kritiskt granska och reflektera över lokala, nationella och internationella styrdokument inom hjärtsjukvården
- värdera och analysera specifika etiska frågeställningar vid organdonation och transplantation ur ett samhälleligt perspektiv
- reflektera över det professionella förhållningssättets betydelse för erfarenhetsutbyte inom och mellan yrkesgrupper angående vård och rehabilitering av den hjärtsjuka patienten inom öppen och slutna vård

## Innehåll

Kursen innehåller:

- Cirkulations- och respirationsfysiologi
- Hjärtats anatomi, elektrofysiologi och hemodynamik
- Patofysiologi vid ischemisk hjärtsjukdom, arytmier, hjärtsvikt, klaffsjukdomar
- Symtomatologi
- Epidemiologi Utredning, diagnostik
- EKG registrering - tolkning
- Medicinsk och kirurgisk behandling (Pacemaker, ICD)
- Prevention och rehabilitering
- Livsstilfrågor
- Vårdetik
- Behandlingsrekommendationer: lokala/nationella och internationella riktlinjer samt lagstiftning

## Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, litteraturstudier, seminarieuppgifter, gruppdiskussioner av patientfall och etiska dilemman. Även praktisk tillämpning kan förekomma.

*Undervisningsspråk: svenska*

## Former för bedömning

Den studerande examineras genom en skriftlig individuell hemtentamen.

Student äger rätt till byte av examiner, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

## Betyg

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

## Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt och muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform, GUL.

