



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

MED892 Hjärtstopp, 7,5 högskolepoäng

Cardiac Arrest, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2009-02-17 och senast reviderad 2015-10-02 av Institutionen för medicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-10-02, höstterminen 2015.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

Inplacering

Kursen ges som uppdragsutbildning och är en påbyggnad på kursen *MED820*

Översiktskurs - hjärtsjukdom och hjärtsjukvård, 7,5 hp.

Huvudområde

-

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är den som har kandidatexamen/yrkesexamen om minst 180 hp inom hälsovetenskapens huvudområden samt godkänd kurs *MED820 Översiktskurs hjärtsjukdom och hjärtsjukvård, 7.5 hp*, eller motsvarande.

Mål

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för de patofysiologiska processerna som inträffar i hjärta och hjärna vid hjärtstopp
- redogöra för de viktigaste länkarna i kedjan som räddar liv vid hjärtstopp på och utanför sjukhus samt förklara varför hjärt-lungräddning på barn i olika åldrar och hos gravida skiljer sig från gängse rutiner för vuxna
- redogöra för de vanligaste hjärtproblemen och andra bakomliggande problem som kan förklara plötsligt hjärtstopp
- sammanfatta indikationer och kontraindikationer för terapeutisk hypotermi, revaskularisering (PCI), farmakologisk och icke-farmakologisk behandling (ICD) och allmän och understödande intensivvård efter hjärtstopp samt redovisa fördelar/problem relaterade till respektive behandlingsform.

Färdigheter och förmåga

- förstå och ansvara för att HLR och larm sker inom 1 minut, defibrillering ska ha startats inom 3 minuter vid hjärtstopp enligt nationella riktlinjer
- diskutera och analysera om uppmätta endtidala koldioxidnivåer under pågående avancerad hjärt-lungräddning kan användas som ett diagnostiskt verktyg att avbryta pågående behandling
- analysera och prioritera patientens behov under uppföljning efter hjärtstopp
- bedöma möjlighet till rehabilitering efter avslutad behandling
- ha förmåga att stödja patienten och dennes närstående i den existentiella krisreaktionen efter hävt hjärtstopp
- ha förmåga att förmedla evidensbaserad kunskap om medicinsk behandling och livsstilsförändringar till patienten och dennes anhöriga med tonvikt på kardiovaskulära riskfaktorer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera och analysera egna värderingar, attityder och förhållningssätt i mötet med närstående som just bevittnat hjärtstopp i hemmet
- diskutera och värdera konsekvenserna av ökade utbildningsinsatser i HLR för spridning av antalet hjärtstartare till allmänheten utanför sjukhus.

Innehåll

Kursen innehåller:

- Hjärt-lungräddning
- Patofysiologi vid hjärtstopp
- Betydelsen av tidigt larm, tidig hjärt-lungräddning och tidig defibrillering vid hjärtstopp

- Problem vid bedömning av förmodat hjärtstopp och instruktion om hjärt-lungräddning på larmcentral
- Mekaniska bröstkompressioner vid hjärtstopp
- Endtidalt koloxid, diagnostik av hjärtstopp
- MIG-teamets roll vid hjärtstopp på sjukhus
- HLR på barn och gravida
- Postresuscitationsvård, internationella och nationella riktlinjer
 - terapeutisk hypotermi - neurologisk bedömning
 - revaskularisering
 - farmakologisk behandling
 - provtagning - blodsocker och metabolism mm
 - indikation och kontraindikationer för ICD-behandling
- Närståendes roll vid hjärt-lungräddning
- Existentiella livsfrågor och krisreaktioner
- Patientundervisning med fokus på livsstilsförändringar, egenvård och livskvalitet
- Patientfall

Former för undervisning

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Den studerande examineras genom en skriftlig individuell hemtentamen med förståelsefrågor på patofysiologin samt seminarier runt fallbeskrivningar. Närvaro vid seminarierna är obligatoriskt.

Student som blivit underkänd två gånger vid samma examination äger rätt till byte av examiner, förutsatt att det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställ till institutionen och skall var skriftlig.

Betyg

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

Kursvärdering

Kursutvärdering sker skriftligt. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursutvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform, GUL.