



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Hjärtklappning, stroke och plötslig död. Förmaksflimmer - en utmaning i kliniken., 7.5 hp

Palpitations, stroke and sudden death. Atrial fibrillation - a challenge to the clinician., 7.5 credits

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

Kurskod	LKG015
Kursens benämning	Hjärtklappning, stroke och plötslig död. Förmaksflimmer - en utmaning i kliniken.
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Huddinge
Medverkande institutioner	• Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik
Beslutande organ	Programnämnden för läkarprogrammet
Datum för fastställande	2007-05-08
Reviderad av	Programnämnden för läkarprogrammet
Senast reviderad	2018-06-26
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2007

Särskild behörighet

Läkarutbildningens termin 5 samt grundläggande EKG-kunskap. Goda kunskaper och godkända kursmoment i hjärtkärlfysiologi.

Mål

Det övergripande målet är att studenten efter avslutad kurs ska ha en fördjupad kunskap och förståelse av hjärtkärlsjukdomar.

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin och färdigheterna enligt Millers pyramid.

Kunskap och förståelse:

Förstå hjärtats anatomi och elektrofysiologi i mer komplexa kliniska contexter (S3).

Förstå arytmimekanismer och de vanligaste förmakstakykardierna (S2).

Förstå utlösande och vidmakthållande mekanismer, inkluderande fördjupad kunskap om flera av cardiologins mest prevalenta sjukdomar (S3).

Kunna behandling av förmaksflimmer, såväl av grundsjukdomar, riskfaktorer och specifik antiarytmisk behandling av olika typer (S3).

Kunna och förstå bakomliggande mekanismer för riskfaktorer för embolirisk samt kunna diskutera behovet av tromboemboliprofylax (S3).

Förstå epidemiologiska samband och tillämpning av statistik i kliniska frågeställningar (S2).

Kunna komplikationer till behandlat och obehandlat förmaksflimmer (S2).

Förstå faktorer för olika sjukdomsytttringar vid samma arytmityper (S3).

Kunna visa en ökad förståelse för tillämpning av farmakologiska principer (S2).

Färdigheter

Kunna självständig EKG-tolkning (M3). Kunna genomföra elkonvertering (M1)

Kunna föra ett adekvat resonemang kring behandlingsval i kliniska situationer (M3).

Kunna tillämpa ett vetenskapligt förhållningssätt på kliniska frågeställningar (M3).

Förhållningssätt

Kunna hantera (M3) den medicinska och den egna kunskapens svagheter och begränsningar, identifiera och värdera risker för patienten, sig själv och andra.

Ha utvecklat en högre grad av professionellt förhållningssätt genom upprepade diskussioner av kliniska problemställningar inbegripande relation till patientens autonomi och medbestämmanderätt samt andra etiska problem, där ämnet är särskilt lämpligt då en rad mycket olika behandlingsmöjligheter oftast står till buds (M3).

Det stora inslaget av vetenskaplig tillämpning har som mål att bidra till att studenten ska ha utvecklat sin grad av individuell vetenskaplig mognad.

Innehåll

Kursen utgör en fördjupning av de kunskaper om hjärtsjukdomar som ingår i core, då förmaksflimmer förekommer som ett delfenomen vid exempelvis hjärtsvikt, medvetanderubbning, hypertoni, endokrina rubbningar inklusive diabetes, klaffsjukdom, koronarsjukdom, arytmier, stroke, demens.

Integrerande uppgifter i kursen:

Yrsel

Onormal hjärtverksamhet

Svimning/kollaps

Arbetsformer

Kursen bygger i mycket stor utsträckning på verksamhetsförlagd utbildning liksom fall och seminariediskussioner, med syfte att förstå komplexa samband, terapeutiska överväganden och ställningstaganden utifrån olika kliniska scenarier med samtidig träning i ett medvetet professionellt förhållningssätt. Kursen bygger också i stor utsträckning på studentens individuella bidrag i form av olika studieuppgifter, ett fördjupningsarbete som presenteras och diskuteras, debatter och litteraturgranskning ur bland annat ur perspektivet Evidence based medicine (EBM)

Integrerat i kursen finns delmoment med lärare inom bland annat klinisk fysiologi, farmakologi, statistik, neurologi och thoraxkirurgi. Genusperspektiv, patienters autonomi och medverkan i beslutsprocesser ingår. Fältets aktuella forskningsfront belyses.

Kursen kommer att träna EKG-analys, att kunna genomföra en adekvat litteratursökning, artikelgranskning, träna användning av statistik i värdering av kliniska samband samt argumentation baserad på EBM.

En betydande del av kurstiden är verksamhetsförlagd med ingående moment av elektrokonvertering,

olika typer av EKG-analys, ekokardiografi, arbets-EKG, elektrofysiologisk undersökning och ablation, pacemakerkirurgi, pacemakerkontroll.

Examination

Examination sker genom bedömning om studenten uppnått kursmålen genom studentens aktiva deltagande i de obligatoriska momenten samt presentation av individuella- och gruppuppgifter. Därutöver skriftlig slutexamination som utgår från målbeskrivningen och kursens kunskapsmässiga innehåll.

Som del i examinationen ska studenten kunna föra kliniska resonemang baserat på teoretiska kunskaper vilket examineras genom aktivt deltagande i diskussion kring seminariefall.

Obligatoriska moment

Deltagande i fall och seminariediskussioner, genomförda individuella studieuppgifter inklusive ett fördjupningsarbete som presenteras och diskuteras.

För verksamhetsförlagda moment är närvaro obligatorisk.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Verksamhetsförlagda moment kan som regel endast repeteras en gång.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt de riktlinjer som angivits av styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

Litteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Artiklar som delas ut på kursen samt aktuella kapitel i någon av de tre böckerna nedan, böckerna är utbytbara mot varandra.

Cecil textbook of medicine.

Goldman, Lee; Ausiello, Dennis

22. ed. /b edited by Lee Goldman, Dennis Ausiello : Philadelphia, Pa. ;a London : W. B. Saunders, 2004. - xxxvii, 2506, cv s.

ISBN:0-7216-9652-X LIBRIS-ID:9149384

Finns även som E-bok

[Sök i biblioteket](#)

Harrison, Tinsley Randolph

Harrison's principles of internal medicine

Kasper, Dennis L.

16. ed. /b editors, Dennis L. Kasper ... : New York : McGraw-Hill, cop. 2005 - 2 vol. (1299, 128 s.

ISBN:0-07-139140-1 (set) LIBRIS-ID:9390862

URL:

<http://proxy.ub.umu.se/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&MODE=ovid&NEWS=n&P>
[Fulltext för användare inom Umeå universitet](#)

Finns även som E-bok

[Sök i biblioteket](#)

Oxford textbook of medicine. n Vol. 3, p Sections 18-33

Warrell, David A.

4 ed. : Oxford : Oxford University Press, cop. 2003 - 1504 s.

ISBN:0-19-852789-6 LIBRIS-ID:8861018

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad kurslitteratur

Management of Complex Cardiovascular Problems, the evidence-based medicine approach

Nguyen (red)

3:e upplagan :