



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk fysiologisk diagnostik, 9 hp

Clinical Physiological Diagnostics, 9 credits

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

Kurskod	1BA115
Kursens benämning	Klinisk fysiologisk diagnostik
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 6
Datum för fastställande	2013-08-29
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2017-09-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2013

Särskild behörighet

Godkända kurser om minst 105 hp från termin 1-4 vid biomedicinska analytikerprogrammet eller motsvarande samt godkänd i kurserna lungfysiologisk diagnostik, ultraljudsdiagnostik och momenten basal fysiologisk metodik och central cirkulationsdiagnostik i kursen cirkulationsfysiologisk diagnostik

Mål

Studenten ska förvärva fördjupade teoretiska och tillämpade kunskaper inom klinisk fysiologisk metodik med fokus på diagnostik av hjärt- och kärlsjukdomar. Även tryck- och funktionsmätningar inom andra organsystem diskuteras i kursen.

Kunskap och förståelse:

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för de olika metodernas förhållande till varandra i den diagnostiska kedjan vid utredning och funktionsbedömning av hjärt- och kärlsjukdomar.
- Översiktligt beskriva nya tekniker inom såväl non-invasiv som invasiv diagnostik och behandling såsom molekyllär imaging, nanomedicin, telemedicin och hybridteknik
- Beskriva olika tryck- och funktionsmätningar i muskulatur och urinvägar.

- Förklara processen för kvalitetssäkring av olika metoder inom den fysiologiska diagnostiken

Färdighet och förmåga:

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Göra funktionsbedömningar utifrån resultat från de vanligaste hjärt- och kärldiagnostiska undersökningarna.
- Självständigt ta emot och förbereda patienter för undersökning av kärl och hjärta och känna till gällande rutiner för detta.
- Genomföra en komplett perifer cirkulationsundersökning med t ex carotis duplex eller perifer tryckmätningar på en patient.
- Genomföra en komplett ekokardiografisk undersökning på en patient.
- Utföra undersökningar ur ett patient- och kvalitetssäkrat perspektiv.
- Diskutera olika undersökningsmetoder vid hjärt- och kärlsjukdomar ur ett evidensbaserat perspektiv.
- Visa förmåga att informera och undervisa olika grupper.
- Visa förmåga till lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Visa ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående.
- Uppvisa självkännedom och därmed identifiera sitt behov av ytterligare kunskap samt fortlöpande utveckla sin kompetens.
- Visa förmåga att med helhetssyn på människan göra bedömningar med hänsyn till lika villkor och hållbar utveckling.

Innehåll

Kursen består av 3 moment.

1. Fördjupad fysiologisk teori och metodik, 1.5 hp Momentet omfattar:

Föreläsningar om olika undersökningar för diagnostik av hjärt- och kärlsjukdom samt olika tryck- och funktionsmätningar i kroppen. I momentet diskuteras även ny teknik - nanomedicin, hybridteknik, telemedicin etc. En del av momentet omfattar seminarier och klinisk träning kring pedagogik och lagarbete.

2. Tillämpad klinisk fysiologi, 6 hp Momentet omfattar:

Verksamhetsförlagd utbildning vid fysiologiska kliniker med fokus på hjärt-, kärl- och lungdiagnostik. Om möjligt bereds studenterna även möjlighet till visning av obduktion, auskultation vid thoraxoperation eller liknande. Studenten ska även inhämta information om kvalitetssäkringsarbete som verksamheten bedriver.

3. Vetenskaplig presentation, 1.5 hp Momentet omfattar:

Studenten ska söka information om aktuella undersökningsmetoder och kritiskt granska/utvärdera relevant forskning på området. I momentet ingår även att producera och presentera en vetenskaplig poster.

Arbetsformer

Kursen ges i form av föreläsningar och seminarier. En viktig del av undervisningen utgörs av färdighetsträning vid fysiologkliniker. Litteratursökning och sammanfattning av vetenskapliga artiklar ingår även i kursen.

Under sin kliniska praktik sammanfattar studenten undersökningsresultaten i en loggbok.

Examination

Moment 1 - **Fördjupad fysiologisk teori och metodik**, 1,5 hp examineras med inlämningsuppgift.

Betyg: U/G

Moment 2 - **Tillämpad klinisk fysiologi**, 6hp examineras med praktiska prov, redovisning av loggbok och inlämningsuppgifter. Studentens utveckling under VFU utvärderas regelbundet och dokumenteras i ett bedömningsformulär. **Betyg:** U/G/VG

Moment 3 - **Vetenskaplig presentation**, 1,5 hp examineras med skriftlig och muntlig presentation av en vetenskaplig poster. **Betyg:** U/G/VG

För betyget G på hela kursen krävs minst G i alla 3 moment

För betyget VG på hela kursen krävs VG i moment 2 och 3 samt G i moment 1.

Seminarier är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående komplettering.

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen.

Vid underkänd klinisk praktik har studenten möjlighet att göra om denna vid ett tillfälle.

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

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Kursen är nedlagd.

Övriga föreskrifter

Kursen utvärderas i enlighet med Karolinska Institutets riktlinjer för kursutvärdering.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Det kliniska arbetsprovet

Brauer, Kerstin; Jorfeldt, Lennart; Pahlm, Olle

2., [omarb. och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur ; a Uppsala : b Svensk fören. för klinisk fysiologi, 2003 - 387 s.

ISBN:91-44-02849-0 LIBRIS-ID:8902220

[Sök i biblioteket](#)

Klinisk fysiologisk kärldiagnostik

Jogestrand, Tomas; Rosfors, Stefan

Lund : Studentlitteratur : b Svensk fören. för klinisk fysiologi, 2002 - 396 s., xii pl.-s. i färg

ISBN:91-44-02189-5 LIBRIS-ID:8394446

[Sök i biblioteket](#)

Jonson, Björn; Wollmer, Per; Brauer, Kerstin

Klinisk fysiologi : med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi

3., [omarb.] uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 397 s.

ISBN:91-47-10363-9 LIBRIS-ID:12239801

[Sök i biblioteket](#)

Olsson, Arne

Ekokardiografi

3., [omarb. och kompletterade] uppl. : Stockholm : Ultraview, 2010 - viii, 103 s.

ISBN:978-91-633-7284-1 (spiralh.) LIBRIS-ID:11950918

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Persson, Jerker; Stagmo, Martin

Perssons kardiologi : hjärtsjukdomar hos vuxna

Engqvist, Jeanette

6., uppdaterade uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2008 - 267 s.

ISBN:978-91-44-01989-5 LIBRIS-ID:10616725

[Sök i biblioteket](#)

Patel, Runa; Davidson, Bo

Forskningsmetodikens grunder : att planera, genomföra och rapportera en undersökning

4., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 149 s.

ISBN:978-91-44-06868-8 LIBRIS-ID:12180090

[Sök i biblioteket](#)