



Kursplan för

## **Fördjupad klinisk fysiologisk diagnostik, 9 hp**

Deepend Clinical Physiological Diagnostics, 9 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT18 , [HT20](#) , [HT21](#) , [HT22](#)

Kurskod	1BA150
Kursens benämning	Fördjupad klinisk fysiologisk diagnostik
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2018-04-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

### **Särskild behörighet**

Godkända kurser om minst 105 hp från termin 1-4 vid biomedicinska analytikerprogrammet eller motsvarande samt godkänd i kursen ultraljudsdiagnostik.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

### **Mål**

Studenten ska förvärva fördjupade teoretiska och tillämpade kunskaper inom klinisk fysiologisk metodik med fokus på diagnostik av hjärt- och kärlsjukdomar.

#### **Kunskap och förståelse:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Förklara de olika metodernas förhållande till varandra i den diagnostiska kedjan vid utredning och funktionsbedömning av hjärt- och kärlsjukdomar
- Översiktligt beskriva de senaste teknikerna inom ultraljudsdiagnostik av hjärta och kärl
- Förklara processen för kvalitetssäkring av olika metoder inom den fysiologiska diagnostiken

**Färdighet och förmåga:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Göra funktionsbedömningar utifrån resultat från de vanligaste hjärt- och kärldiagnostiska undersökningarna
- Visa förmåga till fördjupad och/eller breddad metodkunskap inom ultraljudsundersökning av kärl
- Självständigt genomföra en ultraljudsundersökning av hjärtat med patologi
- Utföra undersökningar ur ett patient- och kvalitetssäkrat perspektiv
- Visa förmåga att informera och undervisa olika grupper
- Visa förmåga till lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper
- Visa förmåga till att sammanställa resultat och redovisa detta muntligt och skriftligt enligt en vetenskaplig struktur
- Söka och inhämta kunskap via olika källor

**Värderingsförmåga och förhållningssätt:**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Visa ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående
- Kritiskt värdera kunskap på en vetenskaplig nivå
- Uppvisa reflekterande förhållningssätt och därmed identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande utveckla sin kompetens
- Visa förmåga att med helhetssyn på människan göra bedömningar med särskilt beaktande av de mänskliga rättigheterna.

**Innehåll**

Kursen består av 3 moment.

**Fördjupad fysiologisk teori och metodik, 1.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar:

Föreläsningar om olika undersökningar för diagnostik av hjärt- och kärlsjukdom. I momentet diskuteras även senaste tekniken inom ultraljudsdiagnostik av hjärta och kärl etc. Studenten ska även fördjupa sig inom kvalitetssäkringsarbete och relatera det till yrkesprofessionen och klinisk fysiologi. En del av momentet omfattar seminarier och träning kring pedagogik och lagarbete.

**Tillämpad klinisk fysiologi, 6.0 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar:

Verksamhetsförlagd utbildning vid fysiologiska kliniker med fokus på hjärt- och kärldiagnostik. Om möjligt bereds studenterna även möjlighet till auskultation vid thoraxoperation eller liknande.

**Vetenskaplig presentation, 1.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar:

Studenten ska söka information om aktuella undersökningsmetoder och kritiskt granska/utvärdera relevant forskning på området för att sedan producera och presentera detta i en vetenskaplig poster. I processen ingår också att kritiskt granska en studiekamrats poster.

## Arbetsformer

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

Under sin kliniska praktik sammanfattar studenten undersökningsresultaten i en loggbok.

Samtliga seminarier, demonstrationer, laborationer och praktiska moment är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående komplettering.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras.

Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## Examination

Moment 1 - **Fördjupad fysiologisk teori och metodik**, 1,5 hp examineras med en muntlig presentation.

**Betyg:** U/G

Moment 2 - **Fördjupad klinisk fysiologi**, 6hp examineras praktiskt och muntligt, redovisning av loggbok och inlämningsuppgift. Studentens utveckling under VFU utvärderas regelbundet och dokumenteras i ett bedömningsformulär. **Betyg:** U/G

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

För betyget G på hela kursen krävs minst G i alla tre moment.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

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.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för

utbildning.  
Undervisning på engelska kan förekomma.

## 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](#)