



Kursplan för

## Avancerad fysiologisk kärldiagnostik, 7.5 hp

Advanced physiologic vascular diagnostics, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kurskod                  | 3BL006  |
| Kursens benämning        | Avancerad fysiologisk kärldiagnostik              |
| Hp                       | 7.5 hp  |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning        |
| Huvudområde              | Biomedicinsk laboratorievetenskap                 |
| Nivå                     | AV - Avancerad nivå                               |
| Betygsskala              | Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG) |
| Kursansvarig institution | Institutionen för laboratoriemedicin              |
| Beslutande organ         | Utbildningsnämnden LABMED                         |
| Datum för fastställande  | 2024-03-21  |
| Reviderad av             | Utbildningsnämnden LABMED                         |
| Senast reviderad         | 2024-03-21  |
| Kursplanen gäller från   | Höstterminen 2024                                 |

### Särskild behörighet

Avslutad biomedicinsk analytikerutbildning samt biomedicinsk analytikerexamen om 180 hp alternativt kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

### Mål

Kursen ska ge fördjupande kunskap om vaskulär diagnostik på avancerad nivå.

#### *Kunskap och förståelse*

Efter avslutad kurs ska studenten förväntas kunna:

- Förklara hur hemodynamiken i olika kärlavsnitt påverkas av patofysiologiska förändringar, såsom exempelvis arteriosklerotiska förträngningar.
- Förklara de diagnostiska kriterierna för de vanligaste hemodynamiskt betydelsefulla förändringarna i olika kärlbäddar
- Analysera och jämföra olika tekniker såsom ultraljud, MR, och CT samt redogöra för när och hur de olika teknikerna ska tillämpas.
- Analysera och tolka resultat från olika ultraljudsundersökningar innehållande olika kärleksjukdomar.

### *Färdighet och förmåga*

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Tolka ultraljudsundersökningar på olika kärldbäddar på avancerad nivå utifrån ett evidensbaserat perspektiv.
- Självständigt formulera och sammanställa lämpligt svarsutlåtande från olika undersökningar med ultraljud innehållande olika patofysiologier.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Tillämpa ett vetenskapligt och reflekterande förhållningssätt.

## **Innehåll**

Kursen beskriver olika tekniker inom vaskulär diagnostik med fokus på ultraljudmed koppling till olika patofysiologier och patientfall. Kursen kommer dock även ta upp annan metodik såsom MR och CT. Studenten tränas i att självständigt tolka och bedöma olika undersökningar som sedan diskuteras vid case-seminarium. Studenten kommer även erhålla fördjupad kunskap kring metoderna genom att via ett evidensbaserat arbetssätt granska guidelines i förhållande till metodbeskrivningar och kliniska arbetssätt.

## **Arbetsformer**

Pedagogiken kommer att utgå från studentcentrerad och studentaktiverad pedagogik. Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, självstudier, inlämningsuppgifter, grupparbeten samt seminarier med kliniska fall.

## **Examination**

Studenterna examineras med skriftliga inlämningsuppgifter som följs upp med muntliga examinationer (U/G/VG) och muntliga presentationer (U/G).

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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## **Övriga föreskrifter**

Kursen ges på svenska och engelska. Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

# Litteratur och övriga läromedel

## Litteratur

Vetenskaplig litteratur och guidelines av relevans för området.