



Kursplan för

Avancerad ekokardiografi, 7.5 hp

Advanced echocardiography, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT24 , HT25

Kurskod	3BL005
Kursens benämning	Avancerad ekokardiografi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2024-03-21
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2024-10-07
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2025

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 ekokardiografi på avancerad nivå.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara normal hemodynamik i förhållande till förändrad hemodynamik i samband med olika hjärtsjukdomar ur ett ekokardiografiskt perspektiv.
- analysera och jämföra olika ekokardiografiska tekniker såsom transeosofagal ekokardiografi, stress-eko, strain kontrast-eko och vävnadsdoppler samt redogöra för när och hur de olika teknikerna ska tillämpas.
- analysera och jämföra resultat från olika ekokardiografiska undersökningar innehållande olika

hjärtsjukdomar.

- förklara och motivera när annan kardiologisk bilddiagnostisk metod är mer lämplig än ekokardiografi vid olika kardiovaskulära patofysiologier.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- självständigt tolka ekokardiografiska undersökningar på avancerad nivå utifrån ett evidensbaserat perspektiv.
- självständigt formulera och sammanställa lämpligt svarsutlåtande från olika ekokardiografiska undersökningar innehållande olika patofysiologier.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Tillämpa ett vetenskapligt och reflekterande förhållningssätt.

Innehåll

Kursen beskriver olika tekniker inom ekokardiografi med fokus på transeosofagal ekokardiografi, stress-eko, strain, kontrast-eko och vävnadsdoppler med koppling till olika patofysiologier och patientfall. Studenten tränas i att självständigt tolka och bedöma olika ekokardiografiska undersökningar som sedan diskuteras vid caseseminarium. Studenten kommer även erhålla fördjupad kunskap kring metoden ur ett evidensbaserat arbetssätt genom att 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.

Övergångsbestämmelser

För en kurs som upphört eller genomgått större förändring eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare tillfälle för examination (exklusive ordinarie examination) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

För en kurs som upphört eller genomgått större förändring eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare tillfälle för examination (exklusive ordinarie examination) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

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

Vetenskaplig litteratur och guidelines av relevans för området.