



Kursplan för

Avancerad ekokardiografi, 7.5 hp

Advanced Echocardiography, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	2QA349
Kursens benämning	Avancerad ekokardiografi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	Avancerad nivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2023-12-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

Särskild behörighet

Yrkesexamen om minst 120 hp inom hälso- och sjukvård samt minst 6 månaders yrkeserfarenhet inom ekokardiografi (styrks med tjänstgöringsintyg). 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:

- beskriva 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.
- beskriva 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. Kursdeltagaren tränas i att självständigt tolka och bedöma olika ekokardiografiska undersökningar som sedan diskuteras vid caseseminarium. Kursdeltagaren 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 (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

Vetenskaplig litteratur och guidelines av relevans för området.