



Kursplan för

Bröstultraljud som diagnostisk metod, 30 hp

Breast Ultrasound as Diagnostic Method, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2019.

Kurskod	2QA288
Kursens benämning	Bröstultraljud som diagnostisk metod
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Utbildningsnämnden CLINTEC
Datum för fastställande	2019-01-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

Särskild behörighet

Minst 120 hp inom vilka det ska ingå en röntgensjuksköterskeexamen. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- beskriva medicinska ultraljudets fysik och teknologi
- beskriva bröstens normala anatomi och relatera denna till den normala ultraljudsbilden
- beskriva sjukdomar i bröstet och relatera dessa till den "patologiska ultraljudsbilden"
- tillämpa en systematisk evidensbaserad undersökningsmetodologi för undersökning av bröstet
- utifrån klinisk frågeställning förstå och tillämpa de teoretiska kunskaperna vid klinisk utbildning vid egen mammografiavdelning
- analysera och relatera till andra ultraljudsmetoder (elastografi, doppler) och övriga diagnostisk möjligheter

Innehåll

Deltagarna skall efter genomgången kurs kunna genomföra ultraljudsundersökning av bröstet i klinisk verksamhet. Det framställda materialet diskuteras med ansvarig radiolog.

Detta betyder att kursen inleds med en fördjupning i det medicinska ultraljudets fysik och teknologi för att därefter fortsätta med en genomgång av bröstets normala anatomi som relateras till den normala ultraljudsbilden. Därefter sker en fördjupning i aktuell patologi som kan komma remitteras till ultraljudsundersökning för att också relatera denna till aktuell ultraljudsbild.

Deltagaren kommer sedan tränas i ett systematiserat sätt att undersöka och dokumentera bröstet vid skilda kliniska frågeställningar, detta sker såväl vid institution som under verksamhets förlagd utbildning.

Kursen avslutas med en översikt av alternativa undersökningsteknologier såsom t ex doppler och elastografi.

Från transducer till diagnostiskt underlag, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Kursen inleds med en fördjupning i det medicinska ultraljudets fysik och teknologi där fokus läggs vid att förstå hur medicinskt ultraljud skapas och vägen från ljud till bild för diagnos.

Bröstets anatomi och patologiska förändringar, 7.5 hp

Betygsskala: GU

I momentet görs en genomgång av bröstets normala anatomi som relateras till den normala ultraljudsbilden. Därefter sker en fördjupning i aktuell patologi som kan komma remitteras till ultraljudsundersökning t.ex förändringar där man misstänker cancerförändringar men också cystor och andra benigna förändringar.

Undersökningsmetodologi och klinisk utbildning, 19.0 hp

Betygsskala: GU

Studenten kommer tränas i ett systematiserat sätt att undersöka och dokumentera bröstet vid skilda kliniska frågeställningar, detta sker såväl vid campus som under verksamhetsförlagd utbildning.

Alternativa undersökningsmetoder, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Kursen avslutas med en översikt av alternativa undersökningsteknologier såsom t ex doppler och elastografi.

Arbetsformer

Kursen genomförs på halvfart där regelbundna kursträffar ges vid Karolinska Institutet, campus Flemingsberg

Kursen bygger på åtta kursträffar. Vid dessa ges föreläsningar och seminarier. Emellan kursträffarna sker litteraturstudier utifrån kurslitteratur och vetenskapliga artiklar kopplat till respektive kursmål som sedan ligger till grund för diskussion och examination. Klinisk utbildning sker parallellt med teoretiska avsnitt.

Undervisningen bygger på "det flippade klassrummet" som pedagogisk idé. Det betyder att obligatoriskt seminarie hålls i samband med kursträff på KI Campus där också föreläsningar kommer att ges.

Kursen innehåller obligatoriska färdighetsträningar, VIL och seminarier.

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

Kursens teoretiska lärandemål examinerar genom individuell skriftlig tentamen, kursens praktiska moment examineras genom en klinisk examination utifrån bedömningskriterier.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Till kursen erbjuds tre tillfällen. Ett inom kursen, ett tillfälle vid nästkommande omtentamen. Det tredje tillfället erbjuds innan kommande terminsstart eller i nära anslutning till detta. I vissa fall krävs att studenten lämnar in dispensansökan innan han/hon fått resultatet på sin senaste genomförda tentamen. Ytterligare tre tillfällen ges enligt samma upplägg i samband med att kursen ges nästa gång.

Om studenten genomfört sex underkända tentamina 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.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Breast Ultrasound

Sencha, Alexander N.; Evseeva, Elena V.; Mogutov, Mikhail S.; Patrunov, Yury N.

Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2013. - XI, 258 p. 106 illus., 94 illus. in color.

ISBN:9783642365027 LIBRIS-ID:14558273

URL: [Table of Contents / Abstracts](#)

[Sök i biblioteket](#)