



KURSPLAN

Nuklearmedicin, grundkurs, inriktning verksamhetsförlagd utbildning, 7,5 högskolepoäng

Nuclear Medicine, Basic Course, Internship, 7.5 credits

Kurskod:	HNVN14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2024-03-12	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2024-08-19	Ämnesgrupp:	BL1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap, Radiografi

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva grundläggande undersökningsmetoder inom nuklearmedicin och identifiera karakteristiska utfall på undersökningsresultatet
- beskriva vanliga patofysiologiska tillstånd, dess utveckling och medicinska behandling relaterade till grundläggande nuklearmedicinska undersökningar
- redogöra för patientens omvårdnadsbehov i samband med grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin
- redogöra för gällande strålskydds- och hygienföreskrifter.

Färdighet och förmåga

- under handledning utföra grundläggande nuklearmedicinska undersökningar
- handha medicinskteknisk utrustning relevant för grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin
- föreslå lämplig undersökningsmetod utifrån remittentens frågeställning.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera val av metod och resultat vid nuklearmedicinska undersökningar
- reflektera kring bemötande och kommunikation med patienter, anhöriga och annan personal i samband med nuklearmedicinska undersökningar
- visa förståelse för professionens och egna värderingars betydelse vid patientomhändertagande.

Innehåll

- radioaktiva läkemedel; produktion, hantering och funktion
- nuklearmedicinsk undersökningsmetodik
- strålningsbiologi, strålskydd och relevant lagstiftning ur ett hållbarhetsperspektiv
- patient- och anhörigbemötande i samband med undersökning
- omvårdnad i samband med nuklearmedicinska undersökningar

- hållbar utveckling
- patofysiologi relaterat till grundläggande nuklearmedicinska undersökningsmetoder

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, seminarier, grupparbete och verksamhetsförlagd utbildning.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 120 hp inom Biomedicinska analytikerprogrammet, inriktning klinisk fysiologi 180 hp, varav avslutade kurser om 60 hp från år 1 och 45 hp från år 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, verksamhetsförlagd utbildning, inlämningsuppgift samt seminarium. samt verksamhetsförlagd utbildning.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig individuell tentamen	3,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Verksamhetsförlagd utbildning	2,5 hp	U/G
Inlämningsuppgift	1 hp	U/G
Seminarium	0,5 hp	U/G

Övrigt

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning om 32 timmar/vecka samt enligt schema.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter på människor. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/ oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

Arlebrink, J. (2013). *Grundläggande vårdetik - teori och praktik*. Studentlitteratur.

Carlsson, S., & Svensson, S-E. (2007). *E-boken, Nuklearmedicin. Svensk Förening för Nuklearmedicin*. Tillgänglig via <http://www.sfnm.se>

Elgazzar, A.H. (2011). *A Concise Guide to Nuclear Medicine*. Springer Berlin Heidelberg.

Hietala, S-O., & Åhlström-Riklund, K. (2013). *Nuklearmedicin*. Studentlitteratur AB.

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap. (1996). *Yrkesetisk kod för biomedicinska analytiker*. Tillgänglig via <http://www.ibl-inst.se>

Svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Tillgänglig via <http://www.vardforbundet.se>

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.