



## KURSPLAN

# Nuklearmedicinsk undersökningsmetodik, fortsättningskurs, 7,5 högskolepoäng

*Examination methods in Nuclear Medicine, Continuation Course, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HNFN13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2012-11-05	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2018-12-12	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2019-01-21	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	4	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laboratorievetenskap
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten, inom områdena nedan, kunna;

### Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande och beskriva mer avancerade undersökningar inom nuklearmedicin
- redogöra för gällande regelverk inom säkerhet och strålskydd i samband med nuklearmedicin
- redogöra för patientomhändertagandet
- beskriva bildhantering och utvärdering av undersökningsdata.

### Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin
- under handledning planera och utföra mer avancerade undersökningar inom nuklearmedicin
- kommunicera med och informera patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar
- följa gällande strålskydds- och säkerhetsföreskrifter
- under handledning hantera radiofarmaka enligt gällande förordningar.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse i samband med nuklearmedicinska undersökningar
- utföra patientomhändertagande utifrån biomedicinska analytikerns värdegrund och patientens behov.

## Innehåll

- aktuell forskning inom området
- arbete i hotlab, iordningställande/hantering av radiofarmaka
- dokumentation

- fysikaliska principer för utrustning
- kvalitetskontroller, analys av felkällor
- radionuklidterapi
- undersökningsmetodik och diagnostik inom nuklearmedicin

### Undervisningsformer

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

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt följande genomgångna kurser inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap inriktning klinisk fysiologi: Klinisk fysiologi, introduktionskurs, 7,5 hp, Medicinsk fysik, 7,5 hp, Medicinsk bildbehandling, 7,5 hp, Nuklearmedicinsk undersökningsmetodik, grundkurs, 7,5 hp, Klinisk fysiologisk undersökningsmetodik, grundkurs, 15 hp, Klinisk fysiologisk undersökningsmetodik, fortsättningskurskurs, 16,5 hp, Ledarskap och arbetsliv, 6 hp, varav 60 hp ska vara avslutade (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Kursen examineras med en individuell skriftlig tentamen, en skriftlig inlämningsuppgift som redovisas vid ett seminarie samt handledarens skriftliga bedömning från verksamhetsförlagd utbildning.

Examinator är universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro gäller vid kursintroduktion, seminarier och verksamhetsförlagd utbildning.

#### Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när han/hon 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**

Carlsson, S., & Svensson, S-E. (2007). *E-boken, Nuklearmedicin*. Svensk Förening för Nuklearmedicin. (Tillgänglig 2012-10-20). <http://www.sfnm.se>

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

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

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

Jonson, B., & Wollmer, P. (Red.). (2011). *Klinisk fysiologi: med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi*. Stockholm: Liber.

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

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.