



## KURSPLAN

# Nuklearmedicinsk undersökningsmetodik, grundkurs, 7,5 högskolepoäng

*Nuclear Medicine, Methods of Examination, Basic Course, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HNGN16	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2015-05-25	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2016-01-25	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Diarienummer:</b>	HHJ 2015/1210-313 Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap

---

## Lärandemål

Studenten skall efter genomgången kurs inom områdena;

### Kunskap och förståelse

- beskriva grundläggande undersökningsmetoder inom nuklearmedicin
- föreslå lämplig undersökningsmetod utifrån remittentens frågeställning
- redogöra för patientens omvårdnadsbehov i samband med grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin.

### Färdighet och förmåga

- under handledning tillämpa nuklearmedicinsk undersökningsmetodik
- informera och kommunicera med patienter, anhöriga och annan personal i utifrån ett etiskt förhållningssätt
- följa gällande strålskydds- och hygienföreskrifter.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera val av metod och resultat vid nuklearmedicinska undersökningar
- reflektera över eget etiskt förhållningssätt.

## Innehåll

- kärnfysik, joniserande strålning, mätprinciper
- radioaktiva läkemedel; produktion, hantering och funktion
- nuklearmedicinsk undersökningsmetodik
- nuklearmedicinsk mät- och bildteknik
- strålningsbiologi, strålskydd och lagstiftning
- patient- och anhörigbemötande i samband med undersökning
- nuklearmedicinsk vård och etik

## Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, tillämpningsövningar och 2 veckors verksamhetsförlagd utbildning.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 90 högskolepoäng inom biomedicinska analytikerprogrammet inriktning klinisk fysiologi 180 hp inklusive avslutade kurser i Klinisk fysiologi introduktionskurs 7,5 hp, Anatomi och fysiologi grundkurs 7,5 hp, Anatomi och fysiologi fortsättningskurs 7,5 hp, Medicinsk fysik 7,5 hp, Sjukdomslära, diagnostik och behandling grundkurs 7,5 hp, Farmakologi, grundkurs 7,5 hp samt Personcentrerad vård i ett livscykelperspektiv 22,5 hp samt genomgångna kurser i Sjukdomslära, diagnostik och behandling fortsättningskurs 7,5 hp och Medicinsk bildbehandling 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av en individuell skriftlig tentamen samt ett seminarium.

Kursen examineras av 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 vid verksamhetsförlagd utbildning.

### 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 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.

### Kurslitteratur

Carlsson, S., & Svensson, S-E. (2007). *E-boken, Nuklearmedicin*. Svensk Förening för Nuklearmedicin. Hämtad 2015-05-12. URL <http://www.sfnm.se>.

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

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

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.