



## KURSPLAN

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

*Nuclear Medicine, Basic Course, Internship, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HNVN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2019-12-10	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningsrådet 2020-03-31	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-01-25	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	3	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laboratorievetenskap, Radiografi
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## 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 och dess utveckling och medicinsk behandling vid grundläggande nuklearmedicinska undersökningar
- redogöra för patientens omvårdnadsbehov i samband med grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin
- redogöra för gällande strålskydds- och hygienföreskrifter.

### Färdighet och förmåga

- värdera val av metod och resultat vid nuklearmedicinska undersökningar
- under handledning utföra grundläggande nuklearmedicinska undersökningar
- handha medicinskteknisk utrustning relevant för grundläggande undersökningar inom nuklearmedicin
- reflektera kring bemötande och kommunikation med patienter, anhöriga och annan personal i samband med nuklearmedicinska undersökningar.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- föreslå lämplig undersökningsmetod utifrån remittentens frågeställning
- ha förståelse för professionens och egna värderingar och förhållningssätts betydelse för 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 90 hp inom Biomedicinsk analytiker programmet, inriktning klinisk fysiologi, 180 hp, alternativt Röntgensjuksköterskeprogrammet, 180 hp varav avslutade medicinska kurser om 45 hp samt kurserna Klinisk fysiologi introduktionskurs, 7,5 hp alt Radiografi, introduktionskurs, 7,5 hp och Klinisk fysiologi, undersökningsmetodik, grundkurs, 7,5 hp alt Radiografi, klinisk baskurs 7,5hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

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

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig examination	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Verksamhetsförlagd utbildning, inlämningsuppgift och seminarium	3,5 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*. Lund, Sverige: 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*. Berlin, Heidelberg, Germany: Springer Berlin Heidelberg.

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