

## KURSPLAN

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

*Nuclear Medicine, Basic Course, Internship, 7,5 credits*

---

Kurskod:	HNVN14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2024-03-12	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laborietvetenskap
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap, Radiografi

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten 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 på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

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	G/U
Inlämningsuppgift	1 hp	G/U
Seminarium	0,5 hp	G/U

## Övrigt

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

### Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöghögskolan 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

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

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

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

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

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.  
Vetenskapliga artiklar tillkommer.