



## KURSPLAN

# Nuklearmedicin, grundkurs, inriktning litteraturstudier, 7,5 högskolepoäng

*Nuclear Medicine, Basic Course, Literature Studies, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HNLN12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställt av:</b>	Utbildningsrådet 2020-03-31	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-24	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap, 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 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
- teoretiskt beskriva grundläggande nuklearmedicinska undersökningar
- teoretiskt beskriva handhavande av 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 vid nuklearmedicinska undersökningar.

### 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

- patofysiologi relaterat till grundläggande nuklearmedicinska undersökningsmetoder

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, seminarier, grupparbete och litteraturstudier.

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 kurser om 45 hp från år 1 inom respektive program (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 examen samt litteraturstudier.

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
Litteraturstudier, inlämningsuppgift och seminarium	3,5 hp	U/G

### Övrigt

Obligatorisk närvaro enligt schema.

### 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.