



## KURSPLAN

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

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

---

<b>Kurskod:</b>	HNLN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställt 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
- 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 anhängarbemötande 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 medicinska kurser om 45 hp samt Klinisk fysiologi introduktionskurs 7,5hp 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 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.