



## 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 2018-02-06	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2019-12-10	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2020-01-20	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laborietvetenskap, 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 sjukdomstillstånd, patofysiologisk 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

- föreslå lämplig undersökningsmetod utifrån remittentens frågeställning
- 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

- värdera val av metod och resultat vid nuklearmedicinska undersökningar
- reflektera över hur egna värderingar och förhållningssätt påverkar patientomhändertagande vid nuklearmedicinska undersökningar
- reflektera över sitt eget etiska förhållningssätt.

### Innehåll

- radioaktiva läkemedel; produktion, hantering och funktion
- nuklearmedicinsk undersökningsmetodik
- strålningsbiologi, strålskydd och lagstiftning

- 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 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 tentamen samt litteraturstudier.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	3 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Inlämningsuppgifter vid litteraturstudier	3 hp	U/G
Inlämningsuppgift och seminarier	1,5 hp	U/G

### Övrigt

Obligatorisk närvaro vid seminarier.

### Kurslitteratur

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

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

Elgazzar, A.H. (2011). *A Concise Guide to Nuclear Medicine*. Tillgänglig via [primo.library.ju.se](http://primo.library.ju.se).

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

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap. (1996). *Yrkesetisk kod för biomedicinska*

*analytiker*. Hämtad från <http://www.ibl-inst.se>

Svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Hämtad från <http://www.vardforbundet.se>

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.