



LUNDS
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

**VMFU53, Strålbehandling och specifik omvårdnad vid
strålbehandling, 30 högskolepoäng**
*General Radiotherapy and Advanced Radiotherapy Nursing, 30
credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2023-04-27 att gälla från och med 2023-04-27, höstterminen 2023.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som uppdragsutbildning.

Kursen följer riktlinjerna i Förordning (2002:760) om uppdragsutbildning vid universitet och högskolor. Undervisningsspråk svenska, men moment på engelska finns.

Kursens mål

Kursen vänder sig till sjuksköterskor och röntgensjuksköterskor som vill kunna arbeta på en strålbehandlingsavdelning.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- förklara behandlingsprocessen och de grundläggande principerna vid strålbehandling,
- förklara hur stråldos, fraktionering, behandlingsteknik och dosplanering påverkar patientens grad av biverkningar,
- förklara strålbehandlingsapparaternas principfunktion,
- beskriva grundläggande principer och strålskyddsåtgärder vid datortomografi och positronemissionstomografi,
- beskriva grundläggande fysik och säkerhetsaspekter vid magnetresonanstomografiska undersökningar.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- med utgångspunkt från ordination självständigt skapa och kritiskt granska dosplaner,
- identifiera och bedöma patienters omvårdnadsbehov, rekommendera specifika evidensbaserade omvårdnadsåtgärder samt tillämpa dessa,
- identifiera och tillgodose patientens och närståendes behov av kunskaper inför patientens strålbehandling,
- diskutera vidareutveckling av omvårdnadsarbetet inom strålbehandling,
- arbeta i enlighet med gällande strålskyddslagar, förordningar och styrdokument,
- hantera strålbehandlingsutrustning och i samarbete med teamet genomföra strålbehandlingar,
- kommunicera och samarbeta som en del i det multiprofessionella teamet vid strålbehandling,
- för patienten förklara datortomografens, positronemissionstomografens och magnetresonanstomografens användning i samband vid strålbehandling,
- tillämpa säkerhet vid magnetresonanstomografi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten

- motivera omvårdnadsåtgärder utifrån ett vetenskapligt förhållningssätt och aktuellt kunskapsläge,
- reflektera över etiska aspekter vid strålbehandlingar.

Kursens innehåll

Kursen är indelad i en teoretisk och en verksamhetsförlagd del. Den teoretiska delen av kursen innehåller

Basal och klinisk strålningsfysik
 Basal strålningsbiologi och strålskydd
 Behandlingsteknik, dosplanering och verifikation av behandlingen
 Specifik omvårdnad i samband med patientens strålbehandling.

Den verksamhetsförlagda utbildningen (VFU) avslutar kursen och bygger på den teoretiska basen. VFU innehåller klinisk utbildning vid datortomograf, dosplanering och behandlingsapparat under strukturerad handledning.

Kursens genomförande

Undervisning, studerandeaktiviteter syftar till att utveckla en fördjupad kunskap och förståelse hos studenten för strålbehandling och i synnerhet extern strålbehandling. Olika läroaktiviteter används såsom föreläsningar, individuellt arbete, arbete i grupp, seminarier och verksamhetsförlagd utbildning.

En stor del av kursens lärandemoment genomförs i hälso- och sjukvårdens verksamheter. En förutsättning för att en student ska kunna delta i sådana moment är att verksamheterna inte ser formella hinder att ta emot studenten. En hälso- och sjukvårdsverksamhet kan avböja att ge studenttillträde till vårdinrättning om det bedöms att patientsäkerheten eller förtroendet för sjukvården riskerar att äventyras eller om annat likartat hinder föreligger. Ett avböjande kan exempelvis grundas på att studenten dömts för vissa typer av brott eller uppvisat sådant beteende som hotar patientsäkerheten eller förtroendet för sjukvården. Detta avböjande medför att

studenten inte kan delta i de lärandemoment som ges inom verksamheten.

Kursens examination

All bedömning görs individuellt utifrån fastställda kriterier. För varje prov/moment anordnas en ordinarie och två om-examinationer. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå ytterligare examination. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan begära byte av examinator. Vid om-examination kan examination i grupp ersättas av individuell examination.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Provmoment:

Grundläggande och klinisk strålningsfysik samt strålskydd, 6 hp

Examinationsform:

Skriftlig individuell tentamen (synkron*)

Strålningsbiologi och behandlingsoptimering, 4 hp

Examinationsform:

Skriftlig individuell uppgift

Praktisk individuell uppgift

Specifik onkologisk omvårdnad vid strålbehandling, 5 hp

Examinationsform:

Skriftlig individuell uppgift

Verksamhetsförlagd utbildning (VFU), 15 hp

Examinationsform:

Muntlig individuell genomgång av verksamhetsförlagd utbildning

* Synkron innebär alla studenter samtidigt och eventuellt på samma plats, t ex en salstentamen.

Tentamen kan vara digital.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Förkunskapskrav

Särskild behörighet

- Legitimerad sjuksköterska eller röntgensjuksköterska med minst 180 hp inkluderande ett självständigt arbete om 15 hp eller motsvarande.
- Godkänd kurs i Allmän onkologi, 7,5 hp eller motsvarande.

Prov/moment för kursen VMFU53, Strålbehandling och specifik omvårdnad
vid strålbehandling

Gäller från H23

2301 Grundläggande och klinisk strålningsfysik samt strålskydd, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

2302 Strålningsbiologi och behandlingsoptimering, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

2303 Specifik onkologisk omvårdnad vid strålbehandling, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

2304 Verksamhetsförlagd utbildning (VFU), 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd