



Kursplan för

# **Verksamhetsförlagd utbildning inom strålbehandling, 7.5 hp**

Radiotherapy Nursing- Clinical Education, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2021.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT14 , HT21 , VT22

Kurskod	2ON012
Kursens benämning	Verksamhetsförlagd utbildning inom strålbehandling
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Omvårdnad
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för neurobiologi, vårdvetenskap och samhälle
Beslutande organ	Programnämnd 9
Datum för fastställande	2013-11-28
Reviderad av	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2021-03-29
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2021

## **Särskild behörighet**

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

## **Mål**

Kursens mål är att studenten ska ha fördjupat sina praktiska kunskaper och sin förståelse vid strålbehandling och omvårdnad vid strålbehandling.

*Efter avslutad kurs ska studenten kunna:*

- förklara processen vid oplanerade och planerade strålbehandlingsförberedelser såsom: information, fixation/patientupplägg, bildhantering, markeringar och dokumentation

- förklara proceduren vid targetritning och definition av riskorgan
- tolka en dosplanering och behandlingsprotokoll
- utföra en enklare dosplanering
- ge information och undervisning till patienten inför strålbehandling
- förklara processen vid nystart inkluderande säkerhetsåtgärder, verifikationer och mätningar
- omsätta behandlingsplanens teori till behandlingsapparats praktik
- ställa in, behandla och förstå principerna vid de vanligast förekommande strålbehandlingarna
- ge information och undervisning till patienten inför strålbehandling samt om evidensbaserade omvårdnadsåtgärder vid behandlingsreaktioner i exempelvis munhåla/svalg, tarm, urinblåsa och hud
- visa kunskap om dokumentationsrutiner specifika för strålbehandlingen
- redogöra för aktuella rutiner för säkerhet och incidensrapportering
- visa förmåga att självständigt identifiera och reflektera kring behov av ytterligare kunskap och färdigheter inom ämnesområdet

## Innehåll

Verksamhetsförlagd utbildning vid bl.a. behandlingsapparat, dosplanering och datortomografi.

## Arbetsformer

Studier sker enl. LäraNära-konceptet vilket innebär aktivt lärande enskilt eller i samarbete med andra varvat med kurssammanskomster innehållande bl.a. seminarier och redovisningar. Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. De arbetsformer som används är självvärderingar, problemlösning, egen reflektion samt analys av situationer ingår i konceptet. LäraNära består av ett datorprogram som distribueras på cd-rom eller över Internet. Detta är kopplat till en webbserver där information samlas. Arbete i grupp och aktivt deltagande vid seminarier och närvaro vid samtliga schemalagda gruppträffar är obligatoriskt. För att genomföra kursen förutsätts tillgång till dator (PC) med Internetkoppling.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges. Studenter har ej rätt att komprimera den verksamhetsförlagda utbildningen.

## Examination

För varje studiegrupp och kurs anordnas två obligatoriska kurssammanskomster om vardera ca en dag. För att få delta vid kurssammanskomst skall föregående studieuppgifter vara godkända. Aktivt deltagande vid sammanskomsterna krävs för godkänt resultat. Betygsskalan är Underkänd/Godkänd.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Detta gäller inte då kursen har upphört eller genomgått större förändringar. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda examinationstillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats. Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle. Hemexamination som har öppnats räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in. För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället. Examinator bedömer om en student har särskilda skäl för förseningen. Examinator ges möjlighet att fatta beslut om komplettering av examinationsunderlag för att uppnå godkänt resultat.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students VFU eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till ett nytt VFU-tillfälle. Innan handlingsplanen är uppfylld ska studenten inte placeras på ny VFU inom någon utbildning vid KI. Antalet kunskapskontroller i handlingsplanen begränsas till två gånger. Har studenten underkänts på sista möjliga examinationstillfället ska ingen handlingsplan upprättas. En student som påbörjar och inte fullföljer VFU, utan särskilda skäl, ska tilldelas betyget underkänt. Studenten har då förbrukat ett VFU-tillfälle. Underkänd VFU får endast genomföras ytterligare en gång.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

För kurs som upphört eller genomgått större förändringar eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt tillhandahålls minst tre ytterligare examinationstillfällen (utöver ordinarie) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av minst ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Aus; Gunnarsson; Nodbrant*

#### **Brakyterapi med palladium-102**

Läkartidningen, <http://lakartidningen.se/2000/temp/pda21507.pdf> : 1997 - nr 32-33

*Bentel, Gunilla C.*

#### **Patient positioning and immobilization in radiation oncology**

New York : McGraw-Hill, 1999 - 211 s.

ISBN:0-07-134158-7 (pbk)

[Sök i biblioteket](#)

*Dean, David; Herbener, Thomas E.; Knopsnyder, Daniel*

#### **Cross-sectional human anatomy**

Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2007 - xiii, 191 s.

ISBN:978-0-683-30385-8 LIBRIS-ID:11728105

[Sök i biblioteket](#)

*Degerfält, Jan*

#### **Strålbehandling : historik, fysik, omvårdnad**

Lund : Studentlitteratur, 1998 - 204 s.

ISBN:91-44-00308-0 LIBRIS-ID:8352583

[Sök i biblioteket](#)

*Jönsson, BA; Jönsson, L*

### **Strålningsfysik och strålskydd**

Medicinsk strålningsfysik, unds universitet ej publicerat arbete : 2006

*Knöös*

### **Fysikaliska data för radioterapifysik**

Radiofysik Lund ej publicerat arbete : 1996

*Stanton, Robert; Stinson, Donna*

### **Applied physics for radiation oncology**

Rev. ed. : Madison, Wisconsin : Medical Physics Publishing, 2009 - xv, 392 s.

ISBN:978-1-930524-40-8 LIBRIS-ID:11880947

[Sök i biblioteket](#)

### **Statens strålskyddsinstitut samlingstillstånd för strålbehandling och tillståndsvillkor**

www.ssi.se :

### **Strålskyddslagen 1988:220**

www.ssi.se :

## **Fördjupningslitteratur**

*Dobbs, Jane; Barrett, Ann; Ash, Daniel*

### **Practical radiotherapy planning.**

3rd ed. / b Jane Dobbs, Ann Barrett, Dan Ash : London : Arnold, c1999 - vi, 394 p., [8] p. of plates

ISBN:0-340-70631-7

[Sök i biblioteket](#)

*ICRU report nr 50*

### **Prescribing, Recording and Reporting Photon Beam Therapy**

International Commission on RadiationUnits and Measurements, www.icru.org, 1993

*Isaksson, Mats*

### **Grundläggande strålningsfysik**

2., [kompletterade och uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 330 s.

ISBN:9789144066196 LIBRIS-ID:11957596

[Sök i biblioteket](#)

*Khan, Faiz M.*

### **The physics of radiation therapy**

4th ed. : Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, c2010 - 531 s. + appendix

ISBN:9780781788564 LIBRIS-ID:11711307

[Sök i biblioteket](#)