



Kursplan för

Introduktion till radiografisk forskning och forskningsmetodik, 15 hp

Introduction to Radiographic Research and Research Methodology, 15 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2019.

Kurskod	2QA289
Kursens benämning	Introduktion till radiografisk forskning och forskningsmetodik
Hp	15 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Utbildningsnämnden CLINTEC
Datum för fastställande	2019-01-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

Särskild behörighet

Röntgensjuksköterskeexamen om 180 hp eller kandidatexamen med huvudområdet radiografi. Utöver detta krävs avslutade kurser omfattande 45 hp på avancerad nivå. Dessutom krävs Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- reflektera och förklara sambanden mellan vetenskapsområdet radiografi och den kunskap som produceras inom detta område
- reflektera över hur den framtida radiologin kan påverka och påverkas av aktuell forskning
- jämföra och förstå vetenskapliga begrepp och metoder inom det radiografiska forskningsområdet
- analysera och bedöma aktuella problemställningar inom det radiografiska vetenskapsområdet
- beskriva de olika stegen från forskarutbildningsansökan till publikation
- tillämpa ett systematiskt arbetssätt för att söka, kritiskt granska och tolka information som grund för forskningsplan
- tillämpa den vetenskapliga skrivprocessen vid författandet av en forskningsplan
- utveckla och framföra argument i muntliga och skriftliga presentationer
- reflektera över och tillämpa etiska aspekter i den egna forskningsplanen

Innehåll

Kursen är indelad i tre moment:

Radiografi som kunskapsfält, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Syftet med momentet är att främja den akademiska utvecklingen inom huvudområdet radiografi. Kursen ger studenten en djupare vetenskaplig förståelse av det radiografiska kunskapsfältet genom att, med utgångspunkt i radiografiska undersökningsmetoder och radiologiska diagnoser och interventioner, fokusera på aktuella frågeställningar och utvecklingstendenser inom området. Med hjälp av etablerade vetenskapliga metoder problematiseras dessa frågeställningar och utvecklingstendenser utifrån aspekter av diagnostisk kvalitet, ekonomi och tillgänglighet.

Radiografiska forskningsmetoder, 4.5 hp

Betygsskala: GU

I momentet lär sig studenterna förstå och tillämpa skilda kunskapsgenererande metoder, såsom kvantitativa, kvalitativa metoder och systematiska litteratursammanställningar. Fokus läggs vid att förstå och genomföra statistiska beräkningar och kvalitativa analyser samt litteratursammanställningar där i huvudsak metaanalyser kommer att tillämpas.

Stor vikt kommer också läggas vid informationssökning och strategier för att finna relevant vetenskaplig litteratur. Studenten granskar och analyserar denna vetenskapliga litteratur.

Att skriva en forskningsplan, 7.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet inleds med en presentation av de olika stegen från forskarutbildningsansökan till publikation.

Därefter formulerar studenten, utifrån ett under kursen definierat forskningsproblem, tillsammans med handledare en forskningsplan.

Inom momentet tränar studenten att utveckla och framföra argument i muntliga och skriftliga presentationer.

Arbetsformer

Arbetsformer för kursen är föreläsningar, handledning och seminarier.

Examination

Momentet *Radiografi som kunskapsfält* examineras genom skriftlig och muntlig presentation av litteratursammanställning.

Momentet *Radiografiska forskningsmetoder* examineras genom skriftligt referat utifrån kursens litteratur.

Momentet *Att skriva en forskningsplan* examineras genom att studenten skriver och presenterar en forskningsplan samt granskar och opponerar på en annan students arbete.

Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts.

Övriga föreskrifter

Utvärdering av kursen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

Kursplanen ersätter kursplanen 2QA231, Introduktion till radiografisk forskning och forskningsmetodik.

Undervisningsspråk: svenska

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Ejlertsson, Göran

Statistik för hälsovetenskaperna

2., moderniserade och utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 303 s.

ISBN:978-91-44-07048-3 LIBRIS-ID:13374003

URL: [Övningsmaterial](#)

[Sök i biblioteket](#)

Forsberg, Christina; Wengström, Yvonne

Att göra systematiska litteraturstudier : värdering, analys och presentation av omvårdnadsforskning

4. rev. utg. : Stockholm : Natur & kultur, 2016 - 216 s.

ISBN:9789127146549 LIBRIS-ID:18897539

[Sök i biblioteket](#)

Malterud, Kirsti

Kvalitativa metoder i medicinsk forskning : en introduktion

3., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 286 s.

ISBN:9789144094984 LIBRIS-ID:16600544

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Creswell, John W.

Research design : qualitative, quantitative, and mixed methods approaches

4th ed. : Thousand Oaks : SAGE Publications, c2014. - xxix, 273 s.

ISBN:9781452226095 LIBRIS-ID:14007632

[Sök i biblioteket](#)

Harris, Michael; Taylor, Gordon

Medical Statistics Made Easy

3. ed. : Scion Publishing Ltd, 2014 - 116 s.

ISBN:978-1-907904-03-5 LIBRIS-ID:19217337

[Sök i biblioteket](#)

Renberg, Bo

Bra skrivet väl talat : handledning i skrivande och praktisk retorik

2., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2013 - 177 s.

ISBN:9789144088242 LIBRIS-ID:14069868

[Sök i biblioteket](#)

Widerberg, Karin

Vetenskapligt skrivande : kreativa genvägar

Lund : Studentlitteratur, 2003 - 103 s.

ISBN:91-44-03040-1 LIBRIS-ID:9057016

[Sök i biblioteket](#)