



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Vetenskapsteori och forskningsmetodik inom odontologi, 15 hp

Theory and methodology of science in odontology, 15 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT11 , HT14 , HT18

Kurskod	2QA172
Kursens benämning	Vetenskapsteori och forskningsmetodik inom odontologi
Hp	15 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi, Odontologisk profylaktik, Tandteknik
Nivå	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2010-12-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

Särskild behörighet

Yrkes- eller kandidatexamen om minst 180 hp inom odontologi, odontologisk profylaktik eller tandteknik. Därutöver krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B/Svenska 2 och Engelska A/Engelska 5 med godkänt betyg.

Mål

Huvudsyftet med kursen är att studenten ska få de nödvändiga kunskaperna inom vetenskapsteori och forskningsmetodik för att kunna genomföra examensarbete inom huvudområdet odontologi, odontologisk profylaktik eller tandteknik på avancerad nivå. Kursen syftar även till att ge studenten möjlighet att ta del av och delta i forsknings- och utvecklingsarbete med ett fördjupat vetenskapligt förhållningssätt med förmåga till självständig analys, reflektion och kritisk bedömning. Studenten ska efter avslutad kurs självständigt kunna: - Förklara grundläggande vetenskaps- och kunskapsteoretiska begrepp och relatera dessa till det egna kunskapsområdet inom odontologisk forskning. - Utföra informationssökning i relevanta vetenskapliga medicinska databaser och kunna utnyttja deras specifika egenskaper samt kunna välja lämplig informationssökningsstrategi och kunna redogöra för valet av

strategi. - Interpretiera, granska och kritiskt evidensvärdera vetenskapliga artiklar, främst inom området odontologi. - Analysera och tillämpa forskningsetiska grundprinciper samt visa förmåga att göra forskningsetiska bedömningar till egna vetenskapliga frågeställningar. - Formulera en etikansökan avseende ett forskningsprojekt riktat till forskningsetisk kommitté. - Tillämpa och tolka grundläggande principer för statistiska analysmetoder. - Designa, planera, skriva och presentera en forskningsplan inom ett begränsat område. - Ge en översiktlig beskrivning av den aktuella forskningen inom det odontologiska ämnesområdet samt kunna ge förslag på lämpliga samarbetsprojekt med den patientnära vården för att stimulera den transnationella forskningen.

Innehåll

Kursen behandlar: - Vetenskapsteori - Forskningsmetodik - Forskningsetik - Forskningsdesign - Litteratursökning och kritisk granskning av vetenskapliga artiklar - Statistiska analysmetoder

Arbetsformer

Kursen innehåller varierande arbetsformer bestående av föreläsningar, demonstrationer, journal clubs, seminarier och studentaktiverande gruppövningar som stimulerar till samverkan mellan tandläkare, tandhygienister och tandtekniker. Kursen är en modifierad distansutbildning som inleds med en veckas introduktion för genomgång av de teoretiska delarna. Resterande delen av kursen bygger på självstudier kombinerat med obligatoriska träffar en gång per månad, i två till tre dagar. Obligatorisk närvaro gäller vid samtliga föreläsningar, seminarier och presentationer. Vid eventuell frånvaro görs ersättningsuppgift efter överenskommelse med kursledningen.

Examination

Muntliga och skriftliga redovisningar vid seminarier, samt inlämningsuppgifter i form av PM, etikansökan och forskningsplan. I examinationen ingår även granskning av varandras inlämningsuppgifter. Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle/redovisningstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. 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

Undervisningsspråk: svenska

Litteratur och övriga läromedel

Aktuella forskningsartiklar samt fördjupningslitteratur

Rekommenderad litteratur

Wallén, Göran

Vetenskapsteori och forskningsmetodik

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 1996 - 151 s.

ISBN:91-44-36652-3 LIBRIS-ID:8353602

[Sök i biblioteket](#)

Nilstun, Tore; Lundqvist, Anita; Löfmark, Rurik

Vetenskapsteori i medicin och klinik

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 127, [1] s.

ISBN:978-91-44-03461-4 LIBRIS-ID:10414475

URL: [Omslagsbild](#)

[Sök i biblioteket](#)

Bland, Martin

An introduction to medical statistics

3. ed., [Nachdr.] : Oxford : Oxford University Press, 2009 - XVI, 405 S

ISBN:978-0-19-263269-2 LIBRIS-ID:11926588

[Sök i biblioteket](#)

Strålfors, Peter; Olsson, Anders G.; Simonsson, Nisse

Vetenskapligt förhållningssätt : introduktion till vetenskapligt tänkande och arbetssätt speciellt inom biomedicinsk forskning

Lund : Studentlitteratur, 1998 - 108 s.

ISBN:91-44-00951-8 ; 235:00 LIBRIS-ID:8352764

[Sök i biblioteket](#)

Forsman, Birgitta

Forskningsetik

Studentlitteratur AB, 2010

ISBN:978-91-44-06350-8 LIBRIS-ID:11909240

URL: [Omslag och förlagets beskrivning](#)

[Sök i biblioteket](#)

Helgesson, Gert

Forskningsetik för medicinare och naturvetare

Lund : Studentlitteratur, 2006 - 262 s.

ISBN:91-44-04414-3 LIBRIS-ID:10164939

[Sök i biblioteket](#)