



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk odontologi 5, 10.5 hp

Clinical Odontology 5, 10.5 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT11 , VT15 , VT16 , VT17 , VT18 , VT20 , VT22

Kurskod	2TL030
Kursens benämning	Klinisk odontologi 5
Hp	10.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Programnämnden 10
Datum för fastställande	2010-12-15
Reviderad av	Utbildningsnämnden Dentmed
Senast reviderad	2015-10-13
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2016

Särskild behörighet

Student som underkänts på den kliniska färdighetsträningen till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig att återuppta den kliniska färdighetsträningen först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

Mål

Kursen består av 6 moment

Moment 1:

Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp

Studenten skall efter kursen:

- Kunna redogöra för den vetenskapliga grunden till diagnoser och utförd behandling samt koppling mellan vetenskap och beprövad erfarenhet till valda behandlingsalternativ

- Visa fördjupade kunskaper om fluorens profylaktiska effekter och kunna diskutera fluorprofylaktiska åtgärder på individ och grupp nivå med hänsyn till individernas orala och allmänna hälsa
- Kunna identifiera patienter med hög kariesrisk och föreslå lämpliga profylaktiska åtgärder
- Kliniskt genomföra individanpassad cariologisk sjukdoms- och profylaxbehandling efter individuell cariologisk utredning
- Kritiskt analysera och redogöra för relevant restaurativ/profylaktisk terapi och dess genomförande för varje individuell kariesskada.
- Kritiskt analysera val av fyllningsmaterial
- Kunna identifiera komplikationer efter restaurativ terapi och åtgärda dem

Moment 2:

Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp

Studenten skall efter kursen:

- Självständigt kunna diagnosticera patologiska tillstånd i pulpa och periradikulär vävnad samt föreslå och utföra endodontisk behandling och bedöma prognosen på genomförd behandling
- Självständigt kunna utvärdera endodontiskt status samt kunna bedöma behovet av åtgärd inför rehabiliterande behandling
- Under handledning kunna söka ny kunskap inom ämnesområdet och kritiskt granska och värdera vetenskaplig evidens för behandling av sjukdomar i tandpulpan och periradikulära vävnaderna
- Självständigt kunna dokumentera endodontisk behandling enligt vedertagen praxis
- Kunna redogöra för hur produkter och material som används inom endodontin kan påverka på allmänhälsa, oral hälsa och miljö

Moment 3:

Protetik 3 (Prosthetic Dentistry 3): 3,8 hp

Studenten skall efter kursen:

- Självständigt kunna analysera och utvärdera orala sjukdomstillstånd, ocklusion- och bettförhållanden och föreslå protetisk behandling i avsikt att rehabilitera estetik och funktion
- Självständigt kunna föreslå olika protetiska behandlingsalternativ anpassade efter patientens ekonomiska, sociala och allmänmedicinska förutsättningar
- Kunna planera och med handledning utföra preparationer, avtryckstagning och käkregistrering för såväl tandstödd- som avtagbar protetisk behandling
- Kunna beskriva och beställa en protetisk konstruktion från tandtekniskt laboratorium
- Kunna prova, bedöma kvalitet och funktion och vid behov föreslå åtgärder för justering av protetisk konstruktion
- Kunna slipa in protetiska konstruktioner för att uppnå optimal funktion
- Kunna uppvisa korrekt journalföring vid utlämning av protetiskt arbete inklusive dokumentation av tandtekniska beställningssedlar och materialbeskrivning
- Ha kännedom om föreskrifter som reglerar det Svenska tandvårdsstödet för patienter med protetiska vårdbehov
- Kunna bedöma funktion, estetik och prognos för tidigare utförd protetisk behandling samt föreslå adekvata åtgärder
- Kunna föreslå lämplig uppföljning efter avslutat behandling baserad på individuella risk- och prognosfaktorer
- Ha kunskap om tandtekniska tillverkningsprocesser och dess miljöpåverkan
- Ha kunskap om de använda dentala materialens biologiska effekter

Moment 4:

Orofacial smärta och käkfunktion 3 (Orofacial Pain and Jaw Function 3): 2.9 hp

Studenten skall efter kursen:

- Kunna kliniskt tillämpbara delar av trigeminussystemets och halsryggradens anatomi och fysiologi
- Kunna diagnostisera patologiska tillstånd i tuggsystemets funktionella komponenter (käk- och tungmuskulatur, käkleder och ocklusion)
- Kunna etiologiska faktorer lokalt (bruxism, ocklusion och artikulation, trauma) och centralt (emotionella stress- och spänningstillstånd, generella led-och muskelsjukdomar, störningar i centrala nervsystemet och genetiska faktorer)
- Kunna genomföra och dokumentera anamnesupptagning inklusive smärtteckningar och smärtskalor (VAS)
- Kunna genomföra klinisk undersökning av patient med orofacial smärta i käk- och tungmuskulatur samt käkleder
- Känna till olika typer av behandling, inkluderande bettskenor, bettslipning, fysioterapi och farmakologisk behandling, för dessa tillstånd
- Under handledning genomföra behandling med bettskenor, fysioterapi och NSAID per os för dessa tillstånd
- Kunna kritiskt granska och bedöma resultatet av genomförd behandling

Moment 5:

Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp

Studenten skall efter kursen:

- Kunna redogöra för intraoral radiologisk undersökning inför implantatbehandling samt avgöra när utvidgad röntgenundersökning är indicerad
- Under handledning kunna bedöma anatomiska begränsningar för implantatbehandling
- Under handledning bedöma den kliniska och röntgenologiska förutsättningen för rehabilitering med implantatstött protetik
- Kunna redogöra för behandlingssteg vid implantatkirurgi
- Kunna ge patientinformation avseende implantatbehandlingens möjligheter och begränsningar
- Kunna ge information avseende kirurgiskt tillvägagångssätt, handläggnings- och inläkningstider samt risker med den planerade behandlingen.
- Ha kännedom om datorstödda planeringsverktyg för implantatkirurgisk och implantatstött protetik

Moment 6:

Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (Comprehensive Dentistry 5): 0,5 hp

Studenten skall efter kursen

- Kunna visa förståelse för vikten av helhetssyn på patienters behandlingsbehov utifrån allmänhälsa, lika värde och rätt till vård på lika villkor
- Visa klinisk mognad, färdighet och förmåga i sitt kliniska arbete genom att:
 - Ha kunskaper och färdigheter att behandla patienterna utan att de skadas eller att risk för skada uppkommer i samband med undersökning eller behandling
 - Ha omdöme att arbeta så att patientsäkerheten inte äventyras på grund av självsvåldigt handlande eller vägran att följa hygien- eller säkerhetsföreskrifter
 - Ha ett sådant förhållningssätt att patienten eller anhöriga inte känner sig hotade eller kränkta
- Självständigt och med viss erfarenhet kunna prioritera, genomföra och följa upp planerade behandlingar på tilldelade patienter
- Självständigt kunna redovisa och analysera pågående och planerad behandling på tilldelade patienter
- Självständigt kunna göra övergripande terapiförslag på tilldelade patienter som innefattar såväl sjukdomsinriktad som rehabiliterande behandling samt visa kunskap och förståelse för hur valda produkter och material påverkar oral och allmänhälsa
- Självständigt kunna tillämpa Tandvårdsstödet på utförda behandlingar
- Kunna redogöra för vilken miljöpåverkan som material och produkter använda i behandlingen har

Innehåll

Cariologi 5, 0.9 hp

- Föreläsningar omfattande avancerad fyllningsteknik, dentinbindning samt metoder för tidig cariesdiagnostik
- Seminarium utgående från Nationella riktlinjer i vuxentandvård
- Seminarier om fluorprofylax
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Endodonti 4, 0.5 hp

- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Protetik 3, 3.8 hp

- Föreläsningar omfattande teori inom fast och avtagbar protetik
- Terapiplaneringsseminarier
- IT-baserat studiematerial avseende fast och avtagbar protetik
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Orofacial smärta och käkfunktion 3, 2.9 hp

- Föreläsningar omfattande led- och muskelsjukdomar, ansiktssmärta av artikulärt och muskulärt ursprung, traumaskador, sömnapné syndrom, huvudvärk, neuropatiska smärtor i trigeminussystemet, diagnostiska och terapeutiska metoder
- Demonstrationer med praktiska tillämpningsövningar
- Seminarier med gruppövningar
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning i undersökningsmetodik och omhändertagande av patienter med orofaciala smärtillstånd från käk- och ansiktsregionen samt behandling och uppföljning av dessa

Implantologi 3, 1.9 hp

- Ronder och terapiseminarier/terapiplanering/operationsplanering
- Auskultation/assistans vid implantatinstallation av tilldelad patient där studenten efter inläkning skall utföra implantatstött protetik
- Postoperativ uppföljning av opererad patient/klinisk färdighetsträning
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Integrerad klinisk vuxentandvård 5, 0.5 hp

- Seminarier och patientredovisningar
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Arbetsformer

Moment 1:

Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp

- Föreläsningar
- Seminarier
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Seminarier är obligatoriska. Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Moment 2:

Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp

- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Moment 3:

Protetik 3 (Prosthetic Dentistry 3): 3,8 hp

- Föreläsningar
- Demonstrationer
- Seminarier
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Seminarier och demonstrationer är obligatoriska. Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Moment 4:

Orofacial smärta och käkfunktion 3 (Orofacial Pain and Jaw Function 3): 2,9 hp

- Föreläsningar
- Seminarier med gruppövningar
- Demonstrationer med praktiska tillämpningsövningar
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Seminarier, gruppövningar, och demonstrationer är obligatoriska. Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Moment 5:

Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp

- Terapiplanering/rond,
- Assistans vid kirurgi
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Moment 6:

Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (Comprehensive Dentistry 5): 0,5 hp

- Redovisning av pågående och planerad patientbehandling
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Redovisning av pågående och planerad patientbehandling är obligatorisk. Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

För samtliga moment gäller:

Kursansvarig 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 kursansvarigs 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.

Examination

Moment 1:

Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp

- Skriftlig tentamen.
- Deltagande i seminarier
- Muntlig och skriftlig redovisning av varje enskild genomförd patientbehandling vid s.k. klinisk examination som inkluderar fallpresentation, klinisk genomgång av utfört arbete, samt genomgång av skriftliga journalhandlingar inklusive epikris

Moment 2:

Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp

- Muntlig och skriftlig redovisning av varje enskild genomförd patientbehandling vid s.k. klinisk examination som inkluderar fallpresentation, klinisk genomgång av utfört arbete, samt genomgång av skriftliga journalhandlingar inklusive epikris

Moment 3:

Protetik 3 (Prosthetic Dentistry 3): 3,8 hp

- Muntlig och skriftlig redovisning av varje enskild genomförd patientbehandling vid s.k. klinisk examination som inkluderar fallpresentation, klinisk genomgång av utfört arbete, samt genomgång av skriftliga journalhandlingar inklusive epikris

Moment 4:

Orofacial smärta och käkfunktion 3 (Orofacial Pain and Jaw Function 3): 2,9 hp

- Skriftliga delprov
- Skriftlig tentamen

Moment 5:

Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp

- Deltagande vid kirurgiska och protetiska terapiplaneringar
- Deltagande vid implantatoperation
- Muntlig och skriftlig redovisning av varje enskild genomförd patientbehandling vid s.k. klinisk examination som inkluderar fallpresentation, klinisk genomgång av utfört arbete, samt genomgång av skriftliga journalhandlingar inklusive epikris

Moment 6:

Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (Comprehensive Dentistry 5): 0,5 hp

- Muntlig och skriftlig redovisning av varje enskild genomförd patientbehandling vid s.k. klinisk examination som inkluderar fallpresentation, klinisk genomgång av utfört arbete, samt genomgång av skriftliga journalhandlingar inklusive epikris
- Skriftlig examination

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Om studentens examination inte blir godkänd får studenten ytterligare 2 försök. Därefter rekommenderas studenten att gå om kursen, och ges ytterligare 3 examinationstillfällen. Är studenten inte godkänd efter 6 försök ges inte någon mer kursplats på kursen. (HF 6 kap. 11a§).

Verksamhetsutbildning/kliniska moment ska studenten ha rätt att genomgå två gånger. Om en student riskerar att inte bli godkänd bör stödåtgärder erbjudas för att undvika att studenten tvingas avbryta sin

utbildning (Riktlinjer vid examination Dnr 5331/10-300)

Avbryta den kliniska färdighetsträningen

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students kliniska färdighetsträning om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När den kliniska färdighetsträningen avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på den kliniska delen av kursen. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till klinisk färdighetsträning på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår efter genomförd revision/nedläggning.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Moment 1: Cariologi 5

Obligatorisk litteratur

Fejerskov, Ole.; Kidd, Edwina A. M.

Dental caries : the disease and its clinical management

2. ed. : Oxford, UK ;a Ames, Iowa, USA : Blackwell Munksgaard, 2008 - 616 p.

ISBN:978-1-4051-3889-5 (hardback : alk. paper) LIBRIS-ID:10737086

[Sök i biblioteket](#)

Lamont, Richard J.

Oral microbiology and immunology

Washington, D.C. : ASM Press, c2006 - 458 p.

ISBN:1-55581-262-7 (pbk.) LIBRIS-ID:10243998

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Kidd, Edwina A. M

Essentials of dental caries: the disease and its management

3. ed. : Oxford : Oxford University Press, 2005

ISBN:0-19-852978-3

[Sök i biblioteket](#)

Mjör, Ivar Andreas

Pulp-dentin biology in restorative dentistry

Chicago : Quintessence Pub., cop. 2002. - x, 152 s.

ISBN:0-86715-412-8 (softcover) LIBRIS-ID:8678137

[Sök i biblioteket](#)

SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering - Att förebygga karies - en evidensbaserad

kunskapssamanställning, 2002.

SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering - Metoder för kariesdetektion, 2007.
Datorsimulerade WEB-SP-fall (<http://ki.se/ki/jsp/polopoly.jsp?d=17593&l=en>)

Kunskapsdokument från (KDM) Socialstyrelsen. Webb sida: www.sos.se/kdm/

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

Moment 2: Endodonti 4

Obligatorisk litteratur

Bergenholtz, Gunnar; Hörsted-Bindslev, Preben; Reit, Claes

Textbook of endodontology

2. ed. : Oxford : Blackwell Munksgaard, 2010 - xiii, 382 s.

ISBN:978-1-4051-7095-6 LIBRIS-ID:11731732

[Sök i biblioteket](#)

Kurskompendier

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

Digitalt på intranätet tillgängligt filmat undervisningsmaterial

Rekommenderad litteratur

Moment 3: Protetik 3

Obligatorisk litteratur

Allen, P. Finbarr; McCarthy, Sean

Complete dentures: from planning to problem solving

London : Quintessence, 2003

ISBN:1-85097-064-5

[Sök i biblioteket](#)

A textbook of fixed prosthodontics : the Scandinavian approach

Karlsson, Stig; Nilner, Krister; Dahl, Bjørn L.

Stockholm : Gothia, 2000 - 360 s.

ISBN:91-7205-280-5 (inb.) LIBRIS-ID:7623058

[Sök i biblioteket](#)

Jepson, Nicholas J. A.

Removable partial dentures

London : Quintessence, 2004

ISBN:1-85097-075-0

[Sök i biblioteket](#)

Partiell plattprotetik

Bergman, Bo; Stenman, Evert

Solna : LIC : b Invest-odont, 1994 - 75 s.

ISBN:91-7584-295-5 LIBRIS-ID:7649487

[Sök i biblioteket](#)

Rosenstiel, Stephen F.; Land, Martin F.; Fujimoto, Junhei,

Contemporary fixed prosthodontics,

4. ed., : St. Louis, : Mosby, 2006

ISBN:0-323-02874-8

[Sök i biblioteket](#)

Kurskompendier.

Kron- och broprotetisk preparationslära av Milleding.

Tandtekniska och kliniska anvisningar för framställning av helprotes av Pamenius et al.

Rekommenderad litteratur

Milleding, Percy G.; Molin, Margareta; Karlsson, Stig

Dentala helkeramer i teori och klinik

1. uppl. : Stockholm : Gothia, 2005 - 200 s.

ISBN:91-7205-444-1 LIBRIS-ID:10005723

KDM dokument Dentala helkeramer, klinisk utvärdering 2004-02-06 Dentala material för stiftförankringar i rotfyllda tänder 2006-04-25 Permanent cementering av oralprotetiska rekonstruktioner 2006-05-30 Silanisering av protetiska konstruktioner 2008-05-14

[Sök i biblioteket](#)

Moment 4: Orofacial smärta och käkfunktion 3

Obligatorisk litteratur

Okeson, Jeffrey P.

Management of temporomandibular disorders and occlusion

7. ed. : St. Louis, Mo. : Mosby, cop. 2013 - 488 s.

ISBN:9780323082204 LIBRIS-ID:13474307

[Sök i biblioteket](#)

Kompendier som har utarbetats speciellt för kursen och utvalda artiklar.

Moment 5: Implantologi 3

Obligatorisk litteratur

Clinical periodontology and implant dentistry.n Vol. 1:p Basic concepts

Lindhe, Jan; Lang, Niklaus P.; Karring, Thorkild

5. ed. : Oxford, UK ;a Ames, Iowa : Blackwell Munksgaard, 2008 - 2 vol.; s. 1-569

ISBN:978-1-4051-6099-5 LIBRIS-ID:10677415

[Sök i biblioteket](#)

Moment 6: Integrerad klinisk vuxentandvård 5

Obligatorisk litteratur

Kliniska anvisningar för Studenternas Vuxenklinik

Kompendier