



**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	2019-10-24
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2020

Särskild behörighet

För tillträde till kursen krävs att samtliga kurser på termin 1 till 4, samt kursen Klinisk odontologi 3, är godkända.

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 sex moment:

Cariologi 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 diskutera fluorprofylaktiska åtgärder på individ och grupp nivå med hänsyn till individernas orala och allmänna hälsa
- 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
- Identifiera komplikationer efter restaurativ terapi och åtgärda dem

Endodonti 4, 0,5 hp

Studenten skall efter kursen kunna:

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

Protetik 3, 3,8 hp

Studenten skall efter kursen kunna:

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

Orofacial smärta och käkfunktion 3, 2,9 hp

Studenten skall efter kursen kunna:

- Redogöra för bakgrunden till obstruktivt sömnapné syndrom (OSAS) och dess odontologiska

behandlingsmöjligheter

- Uppvisa kunskaper om etiologiska faktorer lokalt och centralt
- Redogöra för kliniskt tillämpbara delar av trigeminussystemets och halsryggradens anatomi och fysiologi
- Differentialdiagnostisera odontogena smärttillstånd från andra icke odontogena tillstånd
- Uppvisa kunskap om hur fysiskt våld kan bidra till utveckling av orofacial smärta och nedsatt käkfunktion
- Uppvisa kunskap om diagnostiska och terapeutiska blockader
- Självständigt genomföra klinisk undersökning av patient med orofacial smärta och nedsatt käkfunktion
- Genomföra behandling med olika typer av bettskenor, fysioterapi och NSAID per os för dessa tillstånd
- Kritiskt granska och bedöma resultatet av genomförd behandling av patienter med problem inom ämnesområdet orofacial smärta och käkfunktion

Implantologi 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 bedöma anatomiska begränsningar för implantatbehandling
- Under handledning bedöma den kliniska och röntgenologiska förutsättningen för rehabilitering med implantatstödd protetik
- Redogöra för behandlingssteg vid implantatkirurgi
- Ge patientinformation avseende implantatbehandlingens möjligheter och begränsningar
- Ge information avseende kirurgiskt tillvägagångssätt, handläggnings- och inläkningstider samt risker med den planerade behandlingen.
- Uppvisa kunskap om datorstödda planeringsverktyg för implantatkirurgisk och implantatstödd protetik

Integrerad klinisk vuxentandvård 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:
- Uppvisa kunskaper om och färdigheter att behandla patienterna utan att de skadas eller att risk för skada uppkommer i samband med undersökning eller behandling
- Uppvisa omdöme att arbeta så att patientsäkerheten inte äventyras på grund av självständigt handlande eller vägran att följa hygien- eller säkerhetsföreskrifter
- Uppvisa ett sådant förhållningssätt att patienten eller anhöriga inte känner sig hotade eller kränkta
- Självständigt och med viss erfarenhet prioritera, genomföra och följa upp planerade behandlingar på tilldelade patienter
- Självständigt redovisa och analysera pågående och planerad behandling på tilldelade patienter
- Självständigt 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 tillämpa Tandvårdsstödet på utförda behandlingar
- Redogöra för vilken miljöpåverkan som material och produkter använda i behandlingen har

Innehåll

Kursen består av sex moment:

Cariologi 5, 0.9 hp

Betygsskala: GU

Evidens och beprövad erfarenhet inom ämnesområdet cariologi. Cariologisk utredning och sjukdomsbehandling samt utvärdering och uppföljning av tidigare utförd behandling.

Endodonti 4, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Undersökningsmetodik och diagnostisering av pulpa och periapikal vävnad, endodontisk behandling och prognosbedömning, samt materialkunskap.

Protetik 3, 3.8 hp

Betygsskala: GU

Teori inom fast och avtagbar protetik. Protetisk behandling.

Orofacial smärta och käkfunktion 3, 2.9 hp

Betygsskala: GU

Teori inom orofacial smärta och käkfunktion inklusive patologi och behandling. Undersökningsmetodik och omhändertagande av patienter med orofaciala smärttillstånd från käk- och ansiktsregionen samt behandling och uppföljning av dessa.

Implantologi 3, 1.9 hp

Betygsskala: GU

Implantatterapiplanering och operationsplanering. Assisterande vid, samt uppföljning av, implantatkirurgisk behandling.

Integrerad klinisk vuxentandvård 5, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Kliniska kompetenser i kursens ingående ämnen utifrån en helhetssyn på patienten.

Arbetsformer

Cariologi 5, 0,9 hp

- Föreläsningar
- Seminarier
- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

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

Endodonti 4, 0,5 hp

- Verksamhetsförlagd klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Protetik 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.

Orofacial smärta och käkfunktion 3, 2,9 hp

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

Demonstrationerna och den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatoriska.

Implantologi 3, 1,9 hp

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

Den verksamhetsförlagda kliniska färdighetsträningen med eget patientarbete är obligatorisk.

Integrerad klinisk vuxentandvård 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

Cariologi 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

Endodonti 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

Protetik 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

Orofacial smärta och käkfunktion 3, 2,9 hp

- Digitala delprov i: a) orofacial anatomi, b) diagnostik. Varje ordinarie delprov ger bonuspoäng på den ordinarie digitala tentamen
- Frivilliga quiz. Under varje seminarietillfälle ges ett quiz, varje quiz ger bonuspoäng på den ordinarie digitala tentamen
- Digital tentamen

Implantologi 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

Integrerad klinisk vuxentandvård 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

För samtliga moment gäller:

För godkänt resultat krävs även närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Icke-kliniska och prekliniska examinationer: Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Kliniska examinationer: studenten har rätt att genomgå kliniska moment två gånger.

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

Cariologi 5

Obligatorisk litteratur

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](#)

Dental caries : the disease and its clinical management

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

3. ed. : Chichester : Wiley-Blackwell, 2015 - xiv, 466 s.

ISBN:9781118935828 LIBRIS-ID:17388351

[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](#)

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](#)

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

Endodonti 4

Obligatorisk litteratur

Bjørndal, Lars; Kirkevang, Lise-Lotte; Whitworth, John M.

Textbook of endodontology

Third edition. : 2018 - 479 s.

ISBN:9781119057314 LIBRIS-ID:6g8kvwsx4k1jnpmb

[Sök i biblioteket](#)

Kurskompendier

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

Digitalt på lärplattformen/kurswebben tillgängligt filmat undervisningsmaterial

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](#)

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.

Rekommenderad litteratur

Christidis, Nikolaos

Bettfysiologi orofacial smärta och käkfunktion

Gothia Fortbildning, 2020

ISBN: 9789177411352

Ernberg, Malin; Alstergren, Per

Clinical cases in orofacial pain

Hoboken, NJ : John Wiley & Sons, 2017 - 277 s.

ISBN:9781119194798 LIBRIS-ID:20046849

[Sök i biblioteket](#)

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](#)

Integrerad klinisk vuxentandvård 5**Obligatorisk litteratur**

Kliniska anvisningar för Studenternas Vuxenklirik

Kompendier