



**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
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2011

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet

Mål

Kursen består av 6 moment Moment 1: Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp Studenten skall efter kursen kunna teoretiskt redogöra för och diskutera kariessjukdomen dess orsaker och behandling. 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. Moment 2: Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp Studenten skall efter kursen kunna kritiskt analysera och bedöma tandens och pulparummets topografiska anatomi teoretiskt diagnostisera patologiska tillstånd i såväl pulpa som periradikulär vävnad samt föreslå adekvata behandlingsstrategier kritiskt bedöma och utvärdera endodontiskt status utföra en endodontisk behandling enligt principerna för kavumpreparation, pulpaektomi och konserverande rotbehandling. Moment 3: Protetik 3 Fast och avtagbar protetik (Prosthodontics 3): 3,8 hp Studenten skall efter kursen kunna analysera och bedöma oral hälsa utifrån ett protetiskt perspektiv förstå och analysera indikationer för såväl fast som avtagbar protetik erbjuda patienten alternativa behandlingsförslag och

kunna förklara för- och nackdelar med de olika alternativen. genomföra protetisk terapiplanering avseende såväl fast som avtagbar protetik. identifiera korrekt ocklusion och utföra inslipning av fasta och avtagbara proteser. bedöma funktionen på tidigare utförd protetisk behandling göra en prognosbedömning av utförd protetisk terapi. Moment 4: Klinisk oral fysiologi 3 (Clinical Oral Physiology 3): 2,9 hp Studenten skall efter kursen kunna kliniskt tillämpbara delar av trigeminussystemets och halsryggradens anatomi och fysiologi diagnostisera patologiska tillstånd i tuggsystemets funktionella komponenter (käk- och tungmuskulatur, käkleder och ocklusion) 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) genomföra och dokumentera anamnesupptagning inklusive smärteckningar och smärtskalor (VAS) 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 genomföra behandling med bettskenor, fysioterapi och NSAID per os för dessa tillstånd kritiskt granska och bedöma resultatet av genomförd behandling. Moment 5: Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp Studenten skall under kursen kunna redogöra för intraoral radiologisk undersökning inför implantatbehandling samt avgöra när utvidgad röntgenundersökning är indicerad identifiera käkarnas normala anatomi samt bedöma anatomiska begränsningar vid implantatbehandling värdera den kliniska och röntgenologiska förutsättningen för rehabilitering med implantatstödd protetik ge patientinformation avseende implantatbehandlingens möjligheter och begränsningar ge information avseende kirurgiskt tillvägagångssätt, handläggnings- och inläkningstider samt risker med den planerade behandlingen ge kostnadsinformation Moment 6: Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (IKV 5) (Integrated comprehensive dentistry 5): 0,5 hp Studenten skall under kursen kunna göra övergripande terapiförslag för patienter med omfattande behandlingsbehov som innefattar såväl sjukdomsinriktad som rehabiliterande behandlingsfas. förstå vikten av helhetssyn på patientens behandlingsbehov kunna prioritera och planera olika behandlingsmoment kunna redovisa och analysera pågående och planerad behandling på egna patienter visa färdighet och förmåga i klinisk tandvård uppnått klinisk mognad, motsvarande fem terminers klinisk övning kunna visa klinisk mognad genom att -ha kunskaper och färdigheter att behandla patienterna utan att de skadas eller att risk för skada uppkommer i samband med undersökning/statustagning 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 kunna diagnostisera, och genomföra definitiv kausalbehandling dvs att efter utredning genomföra indicerad parodontal, cariologisk och endodontisk behandling. uppvisa förmåga att planera, genomföra och avsluta den kliniska färdighetsträningen i vuxentandvård i enlighet med gällande kurskrav

Innehåll

Moment 1: Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp Seminarium med genomgång av teoretisk/klinisk cariologi inför tentamen. Ämnesövergripande träning på datorsimulerade patienter (WEB-SP) inför bl a utrednings- och terapiplaneringsprov (VUX-prov). Litteraturstudier. Klinisk färdighetsträning med tandvårdsbehandling av patienter med cariologisk problematik på vuxenkliniken. Moment 2: Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp Obligatorisk klinisk färdighetsträning med endodontisk problematik på vuxenkliniken. Moment 3: Protetik 3 Fast och avtagbar protetik (Prosthodontics 3): 3,8 hp Föreläsningar omfattande teori inom fast och avtagbar protetik Terapiplaneringar Kliniska demonstrationer i avtagbar protetik Fortsatt klinisk färdighetsträning i såväl fast som avtagbar protetik. IT-baserat studiematerial avseende fast och avtagbar protetik Moment 4: Klinisk oral fysiologi 3 (Clinical Oral Physiology 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. Gruppvis/parvis klinisk träning av undersökningsmetodik och omhändertagande av patienter med orofaciala smärttillstånd från käk- och ansiktsregionen samt behandling och uppföljning av dessa. Moment 5: Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp Patientredovisning/terapiplanering Auskultation/assistans vid implantatinstallation av tilldelad patient där studenten efter inläkning skall utföra implantatstödd protetik Omhändertagande

och postoperativ uppföljning av implantatopererad patient Moment 6: Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (IKV 5) (Integrated comprehensive dentistry 5): 0,5 hp Seminarier och patientredovisningar Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken

Cariologi 5, 0.9 hp

Betygsskala: GU

Endodonti 4, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Protetik 3 Fast och avtagbar protetik, 3.8 hp

Betygsskala: GU

Klinisk oral fysiologi 3, 2.9 hp

Betygsskala: GU

Implantologi 3, 1.9 hp

Betygsskala: GU

Integrerad klinisk vuxentandvård 5, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Moment 1: Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp Seminarium, föreläsningar, träning med datorsimulerade WEB-SP-fall. Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 2: Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 3: Protetik 3 Fast och avtagbar protetik (Prosthodontics 3): 3,8 hp Föreläsningar och obligatoriska kliniska demonstrationer/seminarium. Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 4: Klinisk oral fysiologi 3 (Clinical Oral Physiology 3): 2,9 hp Föreläsningar, seminarier, gruppövningar. Klinisk färdighetsträning i klinisk oral fysiologi Moment 5: Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp Terapiplanering/rond Assistans kirurgi Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken Moment 6: Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (IKV 5) (Integrated comprehensive dentistry 5): 0,5 hp Redovisning av pågående och planerad patientbehandling Seminarier med terapiplaneringsövningar i övergripande behandlingsplanering av patienter med omfattande behandlingsbehov Seminarier och träning med hjälp av datorsimulerade patientfall i WEB-SPmiljö. Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken

Examination

Moment 1: Cariologi 5 (Cariology 5): 0,9 hp Skriftlig tentamen. Patientarbete (klinisk färdighetsträning) examineras då behandlingen är genomförd och genom på varje enskild patient avslutade, av lärare godkända, skriftliga journalhandlingar, inklusive epikris samt muntlig fallpresentation och klinisk genomgång av utfört arbete s.k. klinisk examination. Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 2: Endodonti 4 (Endodontics 4): 0,5 hp Den kliniska färdighetsträningen i endodonti examineras då den endodontiska behandlingen för en enskild tand är genomförd, avslutad och godkänd av lärare. Moment 3: Protetik 3 Fast och avtagbar protetik (Prosthodontics 3): 3,8 hp Närvaro krävs vid obligatoriska kursmoment enligt ovan. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren. Skriftlig examination i avtagbar

protetik Patientarbete (klinisk färdighetsträning) examineras då behandlingen är genomförd och genom på varje enskild patient avslutade skriftliga journalhandlingar, inklusive epikris samt muntlig fallpresentation och klinisk genomgång av utfört arbete s.k. klinisk examination. Praktisk examination sker även på termin 9 vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination). Moment 4: Klinisk oral fysiologi 3 (Clinical Oral Physiology 3): 2,9 hp Patientarbete examineras genom godkänd tjänstgöring vilket innebär aktivt deltagande i och närvaro på minst 90% av de kliniska passen och seminarierna (gäller ej perioder av internationellt studentutbyte). Frånvaro utöver detta kompenseras genom att passet tas igen alternativt genom auskultation på lärarkliniken. Redovisning av patientfall baserat på utlämnat skriftligt underlag sker muntligt i grupp. Examination sker genom skriftlig tentamen (termin 9) och praktisk examination vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 5: Implantologi 3 (Implant Dentistry 3): 1,9 hp Obligatorisk närvaro vid terapiplanering för fixturinstallation och implantatprotetik fixturinstallation på patient Examination sker genom muntlig patientfallsredovisning vid implantatrund. Moment 6: Integrerad klinisk vuxentandvård 5 (IKV 5) (Integrated comprehensive dentistry 5): 0,5 hp Examination sker genom muntlig och skriftlig redovisning av genomförda patientbehandlingar vid s.k. klinisk examination. Skriftlig examination (IKV Prov) Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) termin 9. 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§). 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. 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.

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

Dental caries : the disease and its clinical management

Fejerskov, Ole; Kidd, Edwina A. M.

Oxford : Blackwell Munksgaard, 2003 - xviii, 350 s.

ISBN:1-4051-0718-9 LIBRIS-ID:8891697

[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

SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering - Att förebygga karies - en evidensbaserad kunskapssamställning, 2002. SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering - Metoder för kariesdetektion, 2007. Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad 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](#)

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

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/

[Sök i biblioteket](#)

Moment 2 Endodonti 4

Obligatorisk litteratur

Kurskompendier

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

Digitalt på intranätet tillgängligt filmat undervisningsmaterial

Rekommenderad litteratur

Visual Endodontics & Traumatology, An Interactive DVD-ROM) Eds. Haapasalo, M Endal, U. & Friedman, S. Quintessence Publishing Co Ltd, England, 2006.

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

Kurskompendier. Kron- och broprotetisk preparationslära av Milleding. Tandtekniska och kliniska anvisningar för framställning av helprotes av Pamenius et al.

[Sök i biblioteket](#)

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: Klinisk oral fysiologi

Obligatorisk litteratur

Kompendier som har utarbetats speciellt för kursen och utvalda artiklar.

Web-baserad litteratur (E-books): Temporomandibular Joint Dysfunction (Temporomandibular Disorders), Pain, Sleep Disorders, Headache and Migraine, Arthritis, Rheumatoid Arthritis, Juvenile Rheumatoid Arthritis, Activities of Daily Living (ADL) from Encyclopedia of Global Health.

Management of temporomandibular disorders and occlusion. JP Okeson. Mosby/Elsevier, 2008.

Rekommenderad litteratur

Orofacial pain : from basic science to clinical management. Lund, James P., GJ Lavigne, R Dubner, BJ Sessle.

Quintessence books, c2008.

The puzzle of orofacial pain : integrating research into clinical management

Türp, J. C.; Sommer, C.; Hugger, A.; Reichmann, H.

Basel : Karger, 2007 - 254 s.

ISBN:3-8055-8270-6 LIBRIS-ID:10513832

.. *Fundamentals of Musculoskeletal Pain* Editors: Thomas Graven-Nielsen, Lars Arendt-Nielsen, and Siegfried Mense publish year: 2008 hardcover, 496 pages ISBN-978-0-931092-72-5

[Sök i biblioteket](#)

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 Vuxenklirik

Kompendier

Datorsimulerade WEB-SP-fall (<http://ki.se/ki/jsp/polopoly.jsp?d=17593&l=en>)