



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk odontologi 4, 10.5 hp

Clinical Odontology 4, 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:

HT10 , HT14 , VT15 , HT18 , HT20 , HT21

Kurskod	2TL029
Kursens benämning	Klinisk odontologi 4
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	programnämnd 10
Datum för fastställande	2010-06-30
Reviderad av	Programnämnd 10
Senast reviderad	2014-04-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

Särskild behörighet

Ma D, Fy B, Ke B och Bi B.

Mål

Kursen innehåller 7 moment

Moment 1:

Cariologi 4 (Cariology 4): 1,4 hp

Studenten skall efter kursen

- kunna bedöma och diskutera salivfaktorers betydelse i individens kariesprocess
- kunna bestämma salivkörtlarnas funktion och diagnostisera funktionsstörningar i salivkörtlarna
- kunna bedöma medicinska och/eller farmakologiska orsaker till nedsatt salivfunktion
- kunna ta fram och informera patienten om lämpligt kariesprofylaxprogram vid salivsekretionsstörning och/eller muntorrhet
- självständigt kunna excavera karies
- självständigt kunna bedöma kariesskador i emalj och dentin samt behandla skadorna med relevant,

korrekt utförd terapi.

- kunna kritiskt analysera och redovisa patient med cariologiska problem.

Moment 2:

Endodonti 3 (Endodontics 3): 0,5 hp

Studenten skall efter kursen

- kunna analysera och bedöma tandens och pulparummets topografiska anatomi
- kunna diagnostisera patologiska tillstånd i såväl pulpa som periradikulär vävnad och föreslå adekvata behandlingsstrategier.
- kunna bedöma och utvärdera endodontiskt status.
- självständigt kunna utföra en klinisk behandling enligt principerna för kavumpreparation, pulpaektomi och konserverande rotbehandling

Moment 3:

Oral kirurgi 2, extraktionslära (Oral Surgery 2, Principals of Exodontia): 1,4 hp

Studenten skall efter kursen

- kunna medicinsk riskbedömning och indikationerna för antibiotikaanvändning och dess påverkan på patient och miljö
- kunna förklara och redogöra för indikationer och tekniker inom grundläggande extraktionslära
- utföra preoperativ bedömning inklusive bedömning av extraktionens svårighetsgrad
- praktiskt kunna planera och självständigt genomföra okomplicerade extraktioner
- kunna handlägga komplikationer till extraktioner
- ha teoretisk kunskap i dentoalveolär kirurgi.
- visa på ett etiskt och patientsäkert arbetssätt gentemot patienten.
- ge adekvat postoperativ information till patienten

Moment 4:

Protetik 2, Fast protetik (Prosthodontics 2): 3,8 hp

Studenten skall efter kursen

- kunna analysera och bedöma kariologisk, parodontal, endodontisk och bettfysiologisk sjukdom utifrån ett protetiskt perspektiv
- förstå protetisk terapiplanering
- kunna indikationer för såväl fast som avtagbar protetik samt kunna erbjuda patienten alternativa behandlingsförslag.
- under handledning kunna genomföra protetisk terapiplanering avseende såväl fast som avtagbar protetik.
- kunna göra ett kostnadsförslag samt korrekt via beställningssedel och kunna upprätta adekvat kommunikation med tandtekniker.
- under handledning kunna preparera tänder avsedda att ingå antingen i en fast eller en avtagbar protes, kunna göra temporära ersättningar, kunna frilägga preparationsgränser inför avtryckstagning och kunna ta avtryck för såväl fast som avtagbar protetik.
- under handledning och tillsammans med patienten välja färg och form på protetiska ersättningar.
- kunna prova in och bedöma kvalitet och funktion hos såväl fasta som avtagbara proteser samt vid behov kunna justera dem.
- förstå principerna för en adekvat ocklusion och kunna utföra inslipning av fasta och avtagbara proteser.
- kunna genomföra adekvata hygieninstruktioner till patienter med fasta och/eller avtagbara konstruktioner.
- kunna välja rätt cement för såväl temporär som permanent cementering.

Moment 5:

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

Studenten skall efter kursen ha teoretisk kännedom om

- osseointegration/benbiologi/implantatytter
- lyckande frekvens och långtidsprognos för olika typer av implantatbehandling
- indikationer/kontraindikationer för olika belastningskoncept (direkt-tidig-sen belastning).
- funktionella aspekter på implantatrehabilitering
- terapiplanering
- implantatkirurgi

- behandlingsgång för implantatretinerade konstruktioner
- handhavande/behandling vid komplikationer
- olika former av benvolymsökande kirurgi, teknik, prognos, komplikationsrisk
- vetenskaplig dokumentation av olika implantatsystem och långtidsuppföljning.

Moment 6:

Implantologi 2 (Implant Dentistry 2): 1 hp

Studenten skall efter kursen kunna

- utföra fixturinstallation på modell samt applicera läkdistans/permanent distans.
- välja adekvat avtryckstopp samt ta avtryck
- montera/demontera färdig protetisk konstruktion

Moment 7:

Integrerad klinisk vuxentandvård 4

(Integrated Comprehensive Dentistry, 4): 0,5 hp

Studenten skall efter kursen

- visa ett gott omdöme och ett omsorgsfullt omhändertagande av tilldelade patienter.
- kunna göra övergripande terapiförslag för patienter som innefattar såväl sjukdomsinriktad som rehabiliterande behandling.
- förstå vikten av helhetssyn på patientens behandlingsbehov.
- kunna prioritera och planera olika behandlingsmoment.
- visa viss färdighet och förmåga i klinisk tandvård.
- uppnått klinisk mognad, motsvarande fyra terminers klinisk övning.
- kunna uppvisa "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
- kunna redovisa pågående och planerad behandling på egna patienter.

Innehåll

Moment 1:

Cariologi 4 (Cariology 4): 1,4 hp

Föreläsningar och seminarier tar upp den teoretiska kunskapsbasen avseende salivkörtlar och salivsekretion, liksom cariologisk terapiplanering. Ämnesövergripande terapiseminarier genomförs utifrån egna patientfall.

Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Moment 2:

Endodonti 3 (Endodontics 3): 0,5 hp

Föreläsningarna omfattar teoretisk information för att kunna göra en bedömning av tillståndet hos tanden och öka förståelsen för endodontiskt status, endodontisk mikrobiologi, desinfektion, rensningsproblematik och komplikationer vid behandling.

Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Moment 3:

Oral Kirurgi 2, extraktionslära

(Oral Surgery 2, Principals of Exodontia): 1,4 hp

Klinisk färdighetsträning omfattande minst 4 halvdagar på Vuxenkliniken patienter. Muntlig reflektion efter pass.

Seminarium (heldag) med patientfallsbaserad problemlösning avseende medicinsk riksbedömning, svårighetsbedömning extraktion, terapiplan, teoretiskt tillvägagångssätt och uppföljning. Fokus är på studenternas egen förmåga till alternativa lösningar. Patientfallen plockas upp från termin 6 kliniska pass. Hygienrutiner och efterföljning av dessa diskuteras.

Inlämningsuppgift skriftlig reflektion valfri patientfall eller situation.

Moment 4:

Protetik 2, (Prosthodontics 2): 3,8 hp

- Föreläsningar omfattande teori inom fast och avtagbar protetik
- Terapiplaneringar
- Kliniska demonstrationer i avtagbar protetik
- Patientbehandling i avtagbar protetik får påbörjas efter genomgången obligatorisk demonstrationskurs.
- IT-baserat studiematerial avseende fast och avtagbar protetik
- Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken innefattande preparationer friläggning, avtryckstagning, inprovning, utlämning, hygieninstruktioner och uppföljning.

Moment 5:

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

Föreläsningsserie innehållande den teoretiska grunden inom benbiologi och osseointegration, generella behandlingsprinciper/terapiplanering, implantatkirurgi samt långtidsprognos och lyckandefrekvens för olika typer av behandling.

Moment 6:

Implantologi 2 (Implant Dentistry 2): 1 hp

Hands-on-övning och fixturinstallation på modell. Val och applikation av protetiska arbetskomponenter vid implantatförankrad protetisk rehabilitering. Montering respektive demontering av färdig implantatkonstruktion. Röntgenologisk fixturkontroll på modell.

Moment 7:

Integrerad klinisk vuxentandvård 4

(Integrated Comprehensive Dentistry, 4): 0,5 hp

- Seminarier och patientredovisningar.
- Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Cariologi 4, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Endodonti 3, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Oral kirurgi 2, extraktionslära, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Protetik 2, 3.8 hp

Betygsskala: GU

Implantologi 1, 1.9 hp

Betygsskala: GU

Implantologi 2, 1.0 hp

Betygsskala: GU

Integrerad klinisk vuxentandvård, 0.5 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Moment 1:

Cariologi 4 (Cariology 4): 1,4 hp

Föreläsningar, seminarier och demonstrationer.

Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Moment 2:

Endodonti 3 (Endodontics 3): 0,5 hp

Föreläsningar

Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken

Moment 3:

Oral kirurgi 2, extraktionslära

(Oral Surgery 2, Principals of Exodontia): 1,4 hp

- Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

- Seminarium (obligatorisk).

- Skriftlig reflektionsuppgift.

Moment 4:

Protetik 2 (Prosthodontics 2): 3,8 hp

Föreläsningar och obligatoriska kliniska demonstrationer.

Obligatorisk klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Moment 5:

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

Föreläsningar.

Moment 6:

Implantologi 2 (Implant Dentistry 2): 1 hp

Hands-on-träning fixturinstallation/fixturoperation på modell. I lärarledd grupp övas även val och applikation av protetiska arbetskomponenter. Montering respektive demontering av färdig implantatkonstruktion. Röntgenologisk fixturkontroll på modell.

Moment 7:

Integrerad klinisk vuxentandvård 4

(Integrated Comprehensive Dentistry 4): 0,5 hp

- Redovisning av pågående och planerad patientbehandling

- Seminarier med terapiplaneringsövning i webb-databas s.k Web-SP

- Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken.

Examination

Moment 1:

Cariologi 4 (Cariology 4): 1,4 hp

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 3 (Endodontics 3): 0,5 hp

De kliniska behandlingsmomenten bedöms efter de kvalitetskrav som anges i kompendiet

”Behandlingsanvisningar”. För att tillgodoräkna sig utförd behandling skall klinisk examination

”invisning” göras efter varje avslutad endodontisk behandling.

Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9.

Moment 3:

Oral Kirurgi 2, extraktionslära

(Oral Surgery 2, Principals of Exodontia): 1,4 hp

För godkänd kurs krävs

- godkänd klinisk färdighetsträning (8 godkända kliniska pass T6 och 7).
- godkänd muntlig och skriftlig reflektion.
- deltagit i seminarium.

Missade tillfällen på kliniktjänstgöring skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren, alternativt extra klinikpass.

Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9.

Moment 4:

Protetik 2 (Prosthodontics 2): 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 5:

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

Examineras vid skriftligt förhör.

Moment 6:

Implantologi 2 (Implant Dentistry 2): 1 hp

Obligatorisk närvaro vid gruppövningar/seminarier.

Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren.

Moment 7:

Integrerad klinisk vuxentandvård 4

(Integrated Comprehensive Dentistry, 4): 0,5 hp

Examination sker genom muntlig och skriftlig redovisning av genomförda patientbehandlingar vid s.k. klinisk examination.

Skriftlig examination termin 8.

Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på 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 färdighetsträning 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.

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

Övergångsregler

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

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Moment 1: Obligatorisk litteratur

Cariologi 4

SBU- Statens beredning för medicinsk utvärdering - Att förebygga karies - en evidensbaserad kunskapssamställning, 2002.

SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering - Metoder för kariesdetektion, 2007.

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

OBS! Det finns en ny upplaga från 2008. Kliniska anvisningar för studenter på vux-kliniken.

[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

Chapter 11 Caries, page 233-238, 242-252

[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](#)

Moment : Obligatorisk litteratur

Endodonti 3

Behandlingsanvisningar och andra kompendier.
 Föreläsningskompendier.
 Digitalt relevant material tillgängligt på intranätet.

Rekommenderad litteratur

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

Textbook of Endodontology. Gunnar Bergenholtz, Horsted-Bindslev, P. & Reit, C. Blackwell Science Ltd 2006.

Moment 3: Obligatorisk litteratur

Oral kirurgi 2, extraktionslära

Contemporary oral and maxillofacial surgery

Hupp, James R.; Tucker, Myron R.; Ellis, Edward

6th ed. : St. Louis, Mo. : Elsevier Health Sciences, c2014 - 703 p.

ISBN:9780323091770 (hbk.) LIBRIS-ID:13888536

[Sök i biblioteket](#)

Moment 4: Obligatorisk litteratur

Protetik 2

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

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

[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](#)

Allen, P. Finbarr; McCarthy, Sean

Complete dentures: from planning to problem solving

London : Quintessence, 2003

ISBN:1-85097-064-5

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Dentala helkeramer i teori och klinik av Percy Milleding, Margareta Molin och Stig Karlsson, 2005, 1:a upplagan, Gothia Förlag, ISBN 91-7205-444-1.

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](#)

Moment 5: Obligatorisk litteratur

Implantologi 1

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](#)

Clinical periodontology and implant dentistry

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

4. ed. : Oxford : Blackwell Munksgaard, 2003 - 1044 s.

ISBN:1-4051-0236-5 LIBRIS-ID:8900580

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Åstrand, Per, Klinge Björn. Implantatsystem på den svenska marknaden. Tandläkartidningen 2008, 100 (4):54-62.

Moment 6: Obligatorisk litteratur

Implantologi 2

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](#)

Clinical periodontology and implant dentistry

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

4. ed. : Oxford : Blackwell Munksgaard, 2003 - 1044 s.

ISBN:1-4051-0236-5 LIBRIS-ID:8900580

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Åstrand Per, Klinge Björn. Implantatsystem på den svenska marknaden. Tandläkartidningen 2008; 100 (4): 54-62.

Moment 7: Obligatorisk litteratur

Integrerad klinisk vuxentandvård 4

Kliniska anvisningar för studenternas vuxenklirik.

Kompendier.