



**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	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2021-10-20
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2021

Särskild behörighet

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

För att få påbörja protetisk patientbehandling krävs dessutom att momentet Dentala biomaterial med tillämpning i preklinisk protetik 1 i kursen Klinisk odontologi 2 är godkänt.

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 innehåller 7 moment:

Cariologi 4, 1,4 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Visa fördjupad kunskap om salivfaktors betydelse för kariesprocessen samt salivens betydelse för patientens orala och allmänna hälsa
- Visa kunskap om salivkörtlarnas funktion och kunna diagnostisera funktionsstörningar i salivkörtlarna
- Bedöma medicinska och-/eller farmakologiska orsaker till nedsatt salivfunktion
- Individuellt anpassa informationen och genomföra lämpligt kariesprofylaxprogram vid salivsekretionsstörning och muntorrhet grundat på vetenskap eller beprövad erfarenhet
- Visa fördjupad kunskap om etiologi, diagnostik och behandling av erosioner
- Självständigt exkavera karies
- Självständigt bedöma kariesskador i emalj och dentin samt behandla skadorna med relevant och korrekt utförd terapi.
- Kritiskt värdera och analysera samt redovisa patientfall med cariologiska problem samt föreslå åtgärder och prevention
- Registrera och differentialdiagnosticera mineralisationsstörningar i tandens hårdvävnader samt föreslå lämplig terapi

Endodonti 3, 0,5 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Analysera och bedöma tandens och pulparummets topografiska anatomi och kunna bedöma prognosstyrande faktorer
- Självständigt diagnostisera patologiska tillstånd i pulpa och periradikulär vävnad samt föreslå adekvata behandlingsstrategier
- Bedöma och utvärdera endodontiskt status
- Utföra en klinisk behandling enligt principerna för kavumpreparation, pulpaektomi och konserverande rotbehandling
- Självständigt genomföra bakteriologisk provtagning från rotkanal och tolka resultatet och eventuella konsekvenser
- Dokumentera den endodontiska behandlingen enligt vedertagen praxis samt tillämpa tandvårdsstödet
- Visa kännedom om principer, bedömning och utvärdering av endodontiskt status inför stiftpreparation
- Redogöra för nationella riktlinjer för behandling av sjukdomar i tandpulpan och de periradikulära vävnaderna

Oral kirurgi 2, Extraktionslära, 1,4 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Visa ett fördjupat etiskt och empatiskt förhållningssätt gentemot patienten i behandlingssituationen
- Självständigt genomföra preoperativ medicinsk riksbedömning samt bedöma tandextraktionens svårighetsgrad
- I en behandlingssituation motivera och förslå antibiotikaanvändning och postoperativ smärtlindring som inkluderar bedömning av individuella riskfaktorer
- Självständigt planera och genomföra okomplicerade extraktioner på ett hygieniskt och patientsäkert sätt som också förebygger att komplikationer
- Föreslå handläggning vid uppkomna komplikationer
- Självständigt hantera riskavfall enligt avfalls och smittskyddsrutin
- Undersöka och diagnosticera avvikelser i den orala slemhinnan och föreslå lämplig behandling

Protetik 2, 3,8 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Visa kunskap om det orala handikappets påverkan på välbefinnandet och den allmänna hälsan
- Visa kunskap om vilka risker för skada och följdverkningar i de orala vävnaderna som finns vid

framställning av tandstödda respektive avtagbara protetiska konstruktioner

- Analysera och utvärdera orala sjukdomstillstånd, ocklusion- och bettförhållanden och föreslå protetiskt behandling
- Beskriva arbetsgång och indikationer för behandling med tandstödd respektive avtagbar protetisk konstruktion, samt kunna informera patienten om alternativa behandlingsförslag
- Under handledning planera samt utföra individuellt utformad behandling för såväl tandstödd som avtagbar protetisk konstruktion
- Föreslå adekvat avtrycksmetod för såväl tandstödd som avtagbar konstruktion
- Föreslå cementeringsmetod för såväl temporär som permanent cementering
- Under handledning beskriva och beställa en protetisk konstruktion från tandtekniskt laboratorium
- Under handledning prova, bedöma kvalitet och funktion och vid behov föreslå åtgärder för justering av protetisk konstruktion
- Visa kunskap om principen för optimal ocklusion och bettfunktion samt under handledning kunna slipa in protetiska konstruktioner
- Utföra korrekt journalföring vid utlämning av protetiskt arbete inklusive dokumentation av tandtekniska beställningssedlar och materialbeskrivning
- Ge individanpassad hygieninstruktion och föreslå uppföljning efter utlämning av protetisk konstruktion
- Visa kunskap om tandtekniska tillverkningsprocesser och dess miljöpåverkan

Implantologi 1, 1,9 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Visa kunskap om och implantatstödda konstruktioners påverkan på människors allmänna hälsa och livskvalitet
- Visa kunskap om benbiologi, begreppet osseointegration och osseointegration i relation till olika implantatytor
- Visa kunskap om lyckande frekvens och långtidsprognos för olika typer av implantatstödd protetik
- Förklara olika belastningskoncept efter implantatinstallation och dess förutsättningar i olika behandlingssituationer
- Visa kunskap om implantatkirurgiska metoder
- Beskriva arbetsgång för den implantatförankrade konstruktionen
- Redogöra för förekomst och handhavande av biologiska och tekniska komplikationer på både kort och lång sikt
- Visa kunskap om metoder för benvolymsökande kirurgi, dess prognos och prognosstyrande faktorer
- Redogöra för det vetenskapliga underlaget för behandling med implantatstödd protetik, samt för långtidsprognos och prognosstyrande faktorer

Implantologi 2, 1 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Redogöra för implantatkirurgiska och implantatprotetiska komponenter
- Utföra implantatinstallation på modell/fantom samt applicera kirurgiska och protetiska komponenter som används under läkning och framställning av den implantatstödda konstruktionen
- Välja adekvata implantatprotetiska komponenter vid avtryckstagning samt ta avtryck

Integrerad klinisk vuxentandvård 4, 0,5 hp

Studenten ska efter kursen kunna:

- Visa empatisk förmåga samt självständigt kunna skapa kontakt och kommunicera med patienter, medarbetare och företrädare för tand- och sjukvård
- Visa omdöme att arbeta så att patientsäkerheten inte äventyras

- Visa ett respektfullt uppträdande mot patienter, andra studenter, lärare och personal
- Självständigt prioritera och planera behandling på tilldelade patienter med hänsyn även till patienters lika värde och rätt till vård på lika villkor.
- Visa kunskap om vikten av helhetssyn på patientens behandlingsbehov
- Terapiplanera och redovisa pågående behandling på tilldelade patienter med fokus på patientens mun- och allmänhälsa
- Tillämpa journalföring i enlighet med gällande lagar och förordningar
- Självständigt arbeta efter hygien- och smittskyddsrutiner samt följa klinikens miljöcertifierade avfalls- och källsorteringsrutiner
- Självständigt använda material och produkter på ett resursmedvetet sätt med hänsyn till miljö och ekonomi

Innehåll

Kursen innehåller 7 moment.

Cariologi 4, 1.4 hp

Betygsskala: GU

- Föreläsningar och seminarier tar upp den teoretiska kunskapsbasen avseende salivkörtlar och salivsekretion, liksom cariologisk terapiplanering.
- Terapiseminarier genomförs utifrån egna patientfall.
- Klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Endodonti 3, 0.5 hp

Betygsskala: GU

- 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 med egen patientbehandling

Oral kirurgi 2, Extraktionslära, 1.4 hp

Betygsskala: GU

- Reflekterande patientfalls-seminarier i anslutning till kliniskt pass
- Seminarium med patientfallsbaserad problemlösning avseende medicinsk riskbedömning, svårighetsbedömning extraktion, terapiplan, teoretiskt tillvägagångssätt och uppföljning. Fokus är på studenternas egen förmåga till alternativa lösningar. Patientfall från termin 6 kliniska pass lyfts upp. Hygienrutiner och efterföljning av dessa diskuteras.
- Skriftlig reflektion valfritt eget patientfall eller situation genomförs av varje student
- Klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Protetik 2, 3.8 hp

Betygsskala: GU

- Föreläsningar omfattande teori inom fast och avtagbar protetik
- Seminarier inkluderande patientfall och terapiplanering
- Praktiska tillämpningsövningar i planeringsmoment och konstruktionsdesign av partialproteser
- Instudering med IT-baserat studiematerial
- Klinisk färdighetsträning med egen patientbehandling

Implantologi 1, 1.9 hp

Betygsskala: GU

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

Implantologi 2, 1.0 hp

Betygsskala: GU

- Hands-on-övningar inklusive implantatinstallation på modell.
- Praktiska tillämpningsövningar som inkluderar samtliga moment för att framställa en implantatstödd protetisk konstruktion inklusive temporära ersättningar

Integrerad klinisk vuxentandvård 4, 0.5 hp

Betygsskala: GU

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

Arbetsformer

Cariologi 4, 1,4 hp

- Föreläsningar
- Seminarier
- Demonstrationer
- Klinisk färdighetsträning

Samtliga seminarier och demonstrationer är obligatoriska. Den kliniska färdighetsträningen är obligatorisk.

Endodonti 3: 0,5 hp

- Föreläsningar
- Klinisk färdighetsträning

Den kliniska färdighetsträningen är obligatorisk.

Oral kirurgi 2, Extraktionslära, 1,4 hp

- Seminarier
- Klinisk färdighetsträning

Samtliga seminarier är obligatoriska. Den kliniska färdighetsträningen är obligatorisk.

Protetik 2, 3,8 hp

- Föreläsningar
- Seminarier
- Demonstrationer
- Preklinisk färdighetsträning
- Klinisk färdighetsträning

Samtliga seminarier och demonstrationer är obligatoriska. Den prekliniska och kliniska färdighetsträningen är obligatorisk.

Implantologi 1, 1,9 hp

- Föreläsningar

Implantologi 2, 1 hp

- Preklinisk färdighetsträning

Den prekliniska färdighetsträningen är obligatorisk.

Integrerad klinisk vuxentandvård 4, 0,5 hp

- Klinisk färdighetsträning

Den kliniska färdighetsträningen 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 4, 1,4 hp

- Klinisk prestation

Endodonti 3, 0,5 hp

- Klinisk prestation

Oral Kirurgi 2, Extraktionslära, 1,4 hp

- Klinisk prestation
- Skriftlig inlämningsuppgift och muntlig examination

Protetik 2, 3,8 hp

- Skriftlig examination
- Klinisk prestation

Implantologi 1, 1,9 hp

- Skriftlig examination.

Implantologi 2, 1 hp

- Preklinisk prestation

Integrerad klinisk vuxentandvård 4, 0,5 hp

- Klinisk prestation och skriftlig inlämningsuppgift.

För samtliga moment gäller:

För godkänt resultat krävs 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. Kunskapskontroller inom handlingsplan begränsas till tre tillfällen.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Övergångsbestämmelser

Kursen ges för sista gången HT21 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT22 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Litteratur och övriga läromedel

Cariologi 4 - Obligatorisk litteratur

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

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

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](#)

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](#)

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](#)

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](#)

Endodonti 3 - 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](#)

Behandlingsanvisningar och andra kompendier.

Föreläsningskompendier.

Digitalt material tillgängligt på intranätet.

Oral kirurgi 2, extraktionslära - Obligatorisk litteratur

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](#)

Protetik 2 - Obligatorisk litteratur

Textbook of removable prosthodontics : the Scandinavian approach

Gunne, Johan; Thorén, Margareta Molin

Copenhagen : Munksgaard, cop. 2012 - 261 s.

ISBN:978-87-628-0955-0 LIBRIS-ID:12637080

[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](#)

Avtagbar partiell plattprotetik : kliniskt kompendium

Ekenbäck, Jan

Huddinge : 1981 - 120 s.

LIBRIS-ID:1567399

Kurskompendier.

Kron- och broprotetisk preparationslära av Milleding.

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

Rekommenderad litteratur

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](#)

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

[Sök i biblioteket](#)

Implantologi 1 - Obligatorisk litteratur

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.

Implantologi 2 - Obligatorisk litteratur

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.

Integrerad klinisk vuxentandvård 4 - Obligatorisk litteratur

Kliniska anvisningar för studenternas vuxenklirik.

Kompendier.