



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Odontologisk ämnesspecifik kurs - vuxentandvård, 9 hp

Specific Course in Odontology - Adult Dental Care, 9 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 , HT11

Kurskod	7KT002
Kursens benämning	Odontologisk ämnesspecifik kurs - vuxentandvård
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2010-09-13
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2017-05-16
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

Särskild behörighet

Utländska tandläkare med tandläkarexamen utanför EU/EES och Schweiz

- av Socialstyrelsen utfärdat beslut om utredning i form av kunskapsprov, eller
- minst en avslutad fyraårig utbildning samt minst 1 års dokumenterad klinisk verksamhet, samt
- Svenska B och Engelska A med lägst betyget godkänt

Mål

Moment 1: Parodontologi inklusive mjukvävnadsdiagnostik

Studenten ska efter kursen självständigt kunna:

- beskriva och redogöra för parodontiets och orala slemhinnans anatomi, histologi och fysiologi
- redogöra för och analysera parodontala inflammationens etiologi, patogenes, diagnos och prognos
- redogöra för den immunologiska inflammationen vid slemhinneförändringar
- redogöra för orala biofilmens mikrobiologi och tolka mikrobiologin vid parodontal sjukdom

- förstå och redogöra för olika parodontala behandlingsformer f a mekanisk infektionsbehandling och lambåoperation
- redogöra för parodontal läkning efter icke kirurgisk och kirurgisk behandling
- redogöra för och bedöma systemsjukdomars och andra riskfaktors inverkan på parodontal sjukdom vid prognosbedömning
- välja, motivera och administrera preparat och tillfälle för antibiotikaproylax vid parodontal behandling
- diskutera och föreslå regenerativ parodontalkirurgi
- klassificera parodontala sjukdomar
- kommunicera med och motivera patient till parodontal behandling
- känna till instrument och dess användning vid parodontal kirurgi och under handledning utföra lambåoperation
- utföra suturering med olika sutureringsmetoder
- föreslå behandlingsplan och utvärdera behandlingsresultat
- upprätta och föreslå ett program för parodontal uppföljningsvård anpassat till individuella riskfaktorer och prognos

Moment 2: Cariologi

Studenten ska efter kursen självständigt kunna:

- redogöra för karies etiologi
- redogöra för och analysera förhållandet mellan karies angrepps- och resistensfaktorer och diskutera deras relation till varandra
- redogöra för och bedöma resultaten från en cariologisk utredning
- redogöra för och analysera kariesprocessens dynamik
- redogöra för och analysera kariesprocessens mikrobiologi och de patientrelaterade faktorer som påverkar den
- redogöra för och bedöma betydelsen av olika salivfaktorer i kariesprocessen
- bestämma och analysera salivkörtlarnas funktion och diagnostisera störningar i salivkörtelfunktionen
- redogöra för möjliga strategier för förebyggande av och behandling av aktiv kariessjukdom
- redogöra för teoretiska underlaget och bedömningarna som ligger till grund för diagnostik av kariesaktivitet, -risk och -prognos
- redogöra för differentialdiagnostik mellan kariesskador och andra tandhårdvävnadsskador
- redogöra för och analysera fluors metabolism och effekter i biologiska vävnader och kunna bedöma och teoretisera denna kunskap
- redogöra för fluors verkningsmekanismer i kariesprocessen

Moment 3: Dentala material med odontologisk toxikologi

Studenten ska efter kursen självständigt kunna redogöra för

- innebörden i centrala materialvetenskapliga begrepp
- sammansättning och egenskaper för plastiska fyllningsmaterial
- sambandet mellan plastiska fyllningsmaterials fysikaliska och kemiska egenskaper i relation till kliniska förutsättningar och indikationer för materialval
- principen för dentinbindning och förklara hur valet av dentinbindningssystem kan påverka tandfyllningars långsiktiga retention
- sammansättning av och egenskaper hos de material som används kliniskt för fast och avtagbar protetik inklusive hjälpmaterial
- tandtekniska material och framställningsmetoder för olika typer av fast och avtagbar protetik
- kritiska steg i klinisk behandling kombinerat med tandtekniskt arbete som kan leda till brister för den färdiga konstruktionen
- begreppet kvalitetssäkring och regelverket kring medicintekniska produkter, samt hur detta påverkar det kliniska arbetet.

Moment 4: Endodonti

Studenten ska efter kursen självständigt kunna

- redogöra för pulparummets topografiska anatomi för bettets tänder
- redogöra för och reflektera över etiologi och diagnostik av patologiska tillstånd i pulpa och periradikulär vävnad

- diskutera endodontiska behandlingsmöjligheter ur kliniska och teoretiska aspekter
- redogöra för kriterier för bedömning och utvärdering av endodontiskt status
- redogöra för och reflektera över principerna för hur man kan förebygga irreversibla pulpaskador vid ingrepp i tandens hårdvävnader

Moment 5: Klinisk oral fysiologi

Studenten ska efter kursen självständigt kunna:

- redogöra för kliniskt tillämpbara delar av trigeminussystemets och halsryggradens anatomi och fysiologi
- redogöra för och diskutera diagnostik och differentialdiagnostik av patologiska tillstånd i tuggsystemets funktionella komponenter (käk- och tungmuskulatur, käkleder och ocklusion)
- redogöra för 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)
- redogöra för olika typer av behandling, inkluderande bettskenor, bettslipning, fysioterapi och farmakologisk behandling, för TMD tillstånd
- känna till om bakgrunden till obstruktivt sömnapné syndrom (OSAS) och dess odontologiska behandlingsmöjligheter.

Moment 6: Protetik med Implantologi

Studenten ska efter kursen självständigt kunna

- analysera betydelsen av cariologisk, parodontal, endodontisk och/eller bettfysiologisk sjukdom utifrån ett protetiskt perspektiv och bedöma endodontiskt status
- redogöra för och analysera principerna för protetisk terapiplanering och analysera orsakerna till planerad protetisk behandling
- redogöra för och analysera indikationer för val av fast eller avtagbar protetisk konstruktion
- redogöra för kriterierna för en protetisk konstruktions passform och kvalitet
- redogöra för materialval i protetiska konstruktioner och vid behov val av cementeringsmetod och cement

Implantologi

Studenten ska efter kursen ha teoretisk kännedom om

- osseointegration/benbiologi/implantatytter
- lyckandefrekvens 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 7: Oral radiologi inklusive oral patologi

Efter kursen ska studenten självständigt kunna

- redogöra för och förklara röntgenstrålningens uppkomst och egenskaper samt hur röntgenstrålning kan ge upphov till en bild, analog såväl som digital och hur olika faktorer påverkar röntgenbildens kvalitet
- redogöra för, förklara och analysera röntgenstrålningens biologiska effekter, samt värdera och tillämpa olika metoder för att reducera röntgenstråldos till patient och personal vid röntgenbildtagning
- redogöra för dentala röntgenundersökningars indikationer, betydelse och tillämpning
- redogöra för och förklara hur intraorala röntgenbilder monteras, skall granskas, och bedömas samt arkiveras
- reflektera över och värdera bildkvalitetens betydelse för röntgendiagnostik
- redogöra för normalanatomiska strukturers utseende i intraorala röntgenbilder samt i panoramabild
- redogöra för hur man i röntgenbilden diagnostiserar karies och marginala förändringar och andra patologiska förändringar eller avvikelser i käkben och övriga avbildade delar av ansiktsskelettet

- redogöra för hur man i ett skriftligt utlåtande kan ställa relevant diagnos på detekterade förändringar utifrån tillgängliga röntgenbilder
- redogöra för och tillämpa från Strålsäkerhetsmyndighetens, enligt svensk strålskyddslag, gällande lagar och förordningar för röntgenarbete samt journalföring.

Moment 8: Käkkirurgi

Studenten ska efter kursen kunna:

- redogöra för generella dentoalveolära och käkkirurgiska principer.
- utvärdera symptom och ta kliniska beslut med en terapeutisk och holistisk attityd till patienten.
- diagnostisera och redogöra för behandling av patienter med vanliga käkkirurgiska och oralmedicinska sjukdomstillstånd, samt orala manifestationer av systemsjukdomar.
- utreda patienter med ansiktssmärter.
- ha kunskap och förståelse för förändringar i munslemhinnan vid malignitet och andra allvarliga sjukdomar

Innehåll

Parodontologi inklusive mjukvävnadsdiagnostik, 1 hp Föreläsningar, seminarier och demonstrationer omfattar de i kursmålen angivna målbeskrivningarna. Instrumentkännedom för icke kirurgisk och kirurgisk behandling med praktiskt handhavande ges även i demonstrationsform.

Seminarieverksamheten innefattar genomgång och presentation av den vetenskapliga litteraturen, såväl preklinisk som klinisk dokumentation. **Cariologi, 1 hp** Föreläsningar omfattande karies kliniska bild, index, frekvens, aktivitet och risk, karies orsaksfaktorer, utredning av dem samt planering och utförande av lämpliga åtgärder för att förhindra vidare kariesutveckling, kariesprocessens mikrobiologi, hårdvävnadsreaktioner och principer för val av tandfärgade fyllningsmaterial, fluorkunskap, tandhårdvävnaden defekter och behandling, den teoretiska kunskapsbasen avseende salivkörtlar och salivsekretion, liksom cariologisk terapiplanering. Ämnesövergripande terapiplaneringsträning på datorsimulerade patienter (WEB-SP) Litteraturstudier. **Dentala material med odontologisk toxikologi, 1 hp** Materialgrupper och centrala begrepp presenteras översiktligt i föreläsningsform. Praktiska övningar för inläring sker genom fördjupningsuppgifter inklusive obligatorisk gruppredovisning samt obligatoriska laboratoriestudier. **Endodonti, 1.5 hp** Föreläsningar omfattande undersökningsteknik och diagnostik av pulpala och periradikulära sjukdomstillstånd, pulpa- och rotanatomi, cavumpreparation, rotkanalpreparation och rotfyllning. Föreläsningarna omfattar även teoretiskt beslutsunderlag för bedömning av endodontiska tillstånd, diagnostisering av odontologiska smärttillstånd, behandling av traumaskadade tänder, endodontisk mikrobiologi, desinfektion av infekterade rotkanalsystem, rotkanalsrensningens problematik, komplikationer vid kliniskt arbete. 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. Seminarier med redovisning av teoretiska sammanhang görs gruppvis som en repetition innan skriftlig tentamen. **Klinisk oral fysiologi, 1 hp** Föreläsningar omfattande led- och

muskelsjukdomar, ansiktssmärta av artikulärt och muskulärt ursprung inklusive TMD, traumaskador, sömnapné syndrom, huvudvärk, neuropatiska smärter i trigeminussystemet, diagnostiska och terapeutiska metoder. Seminarium och kliniska demonstrationer. **Protetik med Implantologi, 2 hp** Föreläsningar och demonstrationer. IT-baserat studiematerial avseende fast och avtagbar protetik **Oral radiologi inklusive oral patologi, 1 hp** I kursen ges utbildning i röntgenstrålningens egenskaper, uppkomst och biologiska verkan, strålskydd samt strålskyddsförordningar. Övningar genomförs med tolkning av normal röntgenanatomi i intraorala bilder samt i panoramabilder. Föreläsningar och seminarier ges bland annat angående värdering av diagnostiska metoder, bildkvalité samt tolkning av patologiska förändringar i tänder och käkar i röntgenbilder. **Käkkirurgi, 0.5 hp** Kursen består av en föreläsningsserie omfattande de viktigaste områdena inom käkkirurgi och oral medicin.

Arbetsformer

Moment 1: Föreläsningar och seminarier, självstudier och grupparbeten. Seminarier och grupparbeten är obligatoriska.

Moment 2: Föreläsningar, seminarier, kliniska övningar och demonstrationer, litteraturstudier, träning med datorsimulerade WEB-SP-fall är obligatoriskt.

Moment 3: Lärarledda laborationer, inläsning av kompendier, skriftliga redovisningar, muntlig redovisning i grupp samt föreläsningar.

Moment 4: Föreläsningar, demonstrationer, IT-baserat studiematerial finns att tillgå.

Moment 5: Föreläsningar, seminarier, gruppövningar.

Moment 6: Föreläsningar omfattande teori inom fast protetik och avtagbar protetik avseende terapiplanering, ekonomi, friläggning, cementering, uppföljning, etc. Kliniska demonstrationer i fast protetik och avtagbar protetik. IT-baserat studiematerial avseende fast och avtagbar protetik. Patientbehandling i avtagbar protetik får påbörjas efter genomgången obligatorisk demonstrationskurs.

Moment 7: Föreläsningar, grupparbeten med redovisningar, seminarier

Moment 8: Föreläsningar och seminarier.

Examination

Moment 1:

Godkända obligatoriska moment.

Skriftlig tentamen

Moment 2:

Examination sker genom tentamen.

Närvaro krävs vid obligatoriska delar. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren.

Moment 3:

Examination sker genom skriftlig tentamen och skriftlig och muntlig redovisning av fördjupningsuppgifter.

Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen, enligt ovan. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren.

Moment 4:

Skriftlig tentamen.

Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen, enligt ovan. Missade tillfällen ska kompenseras genom restuppgift från kursgivaren.

Moment 5:

Examination sker genom skriftlig tentamen

Moment 6:

Skriftlig examination i slutet av termin 1

Moment 7:

Examination sker genom skriftlig tentamen.

Närvaro vid kliniska tjänstgöringspass är obligatoriska.

Vid frånvaro från obligatoriskt moment skall restuppgift från kursgivaren göras.

Moment 8:

Skriftlig tentamen.

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 §).

Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår (högst 2 prov utöver ordinarie prov) efter genomförd revision/nedläggning.

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT15. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT17 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Litteratur och övriga läromedel

Moment 1: Parodontologi inklusive mjukvävnadsdiagnostik, 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](#)

Statens beredning för medicinsk utvärdering (SBU)

Kronisk parodontit: prevention, diagnostik och behandling : en systematisk litteraturöversikt

Kronisk parodontit: prevention, diagnostik och behandling : en systematisk litteraturöversikt, : 2004

ISBN:91-87890-96-8

[Sök i biblioteket](#)

Moment 1: Parodontologi inklusive mjukvävnadsdiagnostik, rekommenderad litteratur

Blomgren J et al. Få indikationer för antibiotikaproylax Tandläkartidningen

Klinge, Björn; Gustafsson, Anders

Parodontit: en introduktion

3., [uppdaterade] uppl. : Stockholm, : Gothia,, 2006

ISBN:91-7205-482-4

[Sök i biblioteket](#)

Rökning och ohälsa i munnen : en evidensbaserad kunskapssammanställning

Stockholm : SBU, 2002 - 137 s.

ISBN:91-87890-74-7 LIBRIS-ID:8419688

[Sök i biblioteket](#)

Tandläkartidningen 2004; 96: 1, 22-73. Temanummer Parodontologi I.

Tandläkartidningen 2004; 96: 32-74. Temanummer Parodontologi II.

Moment 2: Cariologi, obligatorisk litteratur

Att förebygga karies : en systematisk litteraturöversikt

Holm, Anna-Karin

Stockholm : SBU, 2002 - 372 s. +e Summary and conclusions (26 s.)

ISBN:91-87890-81-X LIBRIS-ID:8755500

[Sök i biblioteket](#)

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

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](#)

Karies - diagnostik, riskbedömning och icke-invasiv behandling : en systematisk litteraturöversikt : december 2007

Stockholm : Statens beredning för medicinsk utvärdering (SBU), 2007 - 403 s.

ISBN:9789185413218 LIBRIS-ID:10674162

URL: http://www.sbu.se/upload/Publikationer/Content0/1/Karies_2007_fulltext.pdf z Fulltext

[Sök i biblioteket](#)

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

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

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](#)

Moment 2: Cariologi, 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 3: Dentala material med odontologisk toxikologi, obligatorisk litteratur

Dérand, Tore; Molin, Margareta

Dentala material: bra att veta i klinisk vardag

1. uppl. : Stockholm : Gothia, 2004

ISBN:91-7205-443-3

[Sök i biblioteket](#)

Moment 3: Dentala material med odontologisk toxikologi, rekommenderad litteratur

O'Brien, William J. (red.)

Dental materials and their selection

3. ed. : Chicago : Quintessence Publ., 2002

Moment 4: Endodonti, rekommenderad litteratur

Haapasalo, Markus; Endal, U.; Friedman, Shimon

Visual Endodontics & Traumatology : An Interactive DVD-ROM

2006

Moment 5: Klinisk oral fysiologi, obligatorisk litteratur

Okeson, Jeffrey P

Management of temporomandibular disorders and occlusion

6. ed. : St. Louis, Mo. ; a London : Mosby, cop. 2008 - 631 s.

ISBN:978-0-323-04614-5 (hbk.) LIBRIS-ID:10503997

[Sök i biblioteket](#)

Moment 5: Klinisk oral fysiologi, rekommenderad litteratur

Sessle, Barry J.

Orofacial pain : from basic science to clinical management : the transfer of knowledge in pain research to education

2nd ed. : Chicago : Quintessence Pub., c2008. - xiii, 250 p.

ISBN:978-0-86715-458-0 (hardcover) LIBRIS-ID:11332279

[Sök i biblioteket](#)

Moment 6: Protetik med Implantologi, 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](#)

Artiklar i J Prosthetic Dentistry och International Journal of Prosthodontics.

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](#)

Milleding, Percy

Kron och broprotetisk preparationslära

Särtryck, 1989 - 230s.

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](#)

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

Kompendium som delas ut från institutionen under kursen.

Föreläsningsanteckningar och handouts.

Kurskompendier

Moment 6: Protetik med Implantologi, 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

[Sök i biblioteket](#)

Moment 7: Oral radiologi inklusive oral patologi, obligatorisk litteratur

White, Stuart C.; Pharoah, Michael J. (red.)

Oral radiology: principles and interpretation.

6th ed. : St. Louis : Mosby/Elsevier, 2009

ISBN:978-0-323-04983-2

[Sök i biblioteket](#)

Av kursgivaren utvalda relevanta artiklar inom ämnesområdet.

Moment 7: Oral radiologi inklusive oral patologi, rekommenderad litteratur

Ekestubbe, Annika; Gröndahl, Hans-Göran

Oral radiologi

4. uppl. : Stockholm : Gothia, 2008

ISBN:978-91-7205-625-1

[Sök i biblioteket](#)

Petrén, Ture; Carlsöö, Sven

Anatomi för tandläkarstuderande och tandläkare

[Ny utg.] : Stockholm : Nordiska bokhandelns förlag :b Norstedts akademiska förlag :b [ePan], 2006 - 377, [1] s.

ISBN:91-7297-805-8 LIBRIS-ID:10228789

[Sök i biblioteket](#)

Statens Strålskyddsinstitut: www.SSI.se

Whaites, Eric

Essentials of dental radiography and radiology

4. ed. : Edinburgh : Churchill Livingstone, 2007 - 473 s.

ISBN:0-443-10168-X LIBRIS-ID:10371710

[Sök i biblioteket](#)

Moment 8 Käkkirurgi, obligatorisk litteratur

Axéll, Tony

Munslemhinneförändringar : klinik och behandling

5., omarb. uppl. : Stockholm : Gothia, 2006 - 120 s.

ISBN:91-7205-264-3 (inb.) LIBRIS-ID:7623043

[Sök i biblioteket](#)

Contemporary oral and maxillofacial surgery

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

5. ed. : Edinburgh : Mosby, 2008 - xiv, 714 s.

ISBN:978-0-323-04903-0 (hbk.) LIBRIS-ID:10719266

[Sök i biblioteket](#)

Moment 8 Käkkirurgi, rekommenderad litteratur

Rosén, Annika

Lokalanestesi och smärta

Jarnbring, Fredrik

Studentlitteratur AB, 2008

Scully, Crispian; Dios, Pedro Diz; Kumar, Navdeep

Special care in dentistry : handbook of oral healthcare

Edinburgh : Churchill Livingstone, 2006 - xi, 504 p.

ISBN:0-443-07151-9 LIBRIS-ID:10216302

[Sök i biblioteket](#)