



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk odontologi 3, 24 hp

Clinical Odontology 3, 24 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT10 , VT13 , HT14 , VT15 , VT16 , VT18 , VT20

Kurskod	2TL018
Kursens benämning	Klinisk odontologi 3
Hp	24 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Programnämnden för tandläkarprogrammet
Datum för fastställande	2009-11-06
Reviderad av	Programnämnd 10
Senast reviderad	2012-09-10
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2013

Särskild behörighet

Enligt fastställd utbildningsplan.

Mål

Kursen innehåller 9 moment Moment 1: Parodontologi 3 (Periodontology 3): 1,4 hp Studenten skall efter kursen självständigt kunna undersöka, diagnostisera och terapiplanera patienter med olika grader av parodontal sjukdom och med helhetssyn på patienten och rehabiliteringsbehovet. kunna föreslå behandlingsplan, utföra parodontalkirurgi och utvärdera behandlingsresultatet känna till, kunna diskutera och föreslå regenerativ parodontalkirurgi kunna upprätta och föreslå ett program för parodontal uppföljningsvård anpassat till individuella riskfaktorer och prognos. Moment 2: Cariologi 3 (Cariology 3): 2,9 hp Studenten skall efter kursen självständigt kunna diagnostisera kariessjukdomens aktivitet, risk och prognos, tillämpa och utvärdera detta i patientbehandlingen. kunna diskutera oral mikroorganismers relation till karies och hur de påverkas av patientrelaterade faktorer som kost, munhygien, antibakteriella medel etc. känna igen kariesangreppets och övriga dentala hårdvävnadsförändringars kliniska manifestationer och kunna föreslå lämplig terapi. självständigt kunna preparera kaviteter, utföra tandfyllningar samt bedöma fyllningarnas kvalitet. kunna redogöra för

fluors metabolism och effekter i biologiska vävnader och kunna bedöma och teoretisera denna kunskap i patientbehandlingen. känna till mekanismerna för och metoder för blekning av tandkronor på vitala och nonvitala tänder Moment 3: Endodonti 2 (Endodontics 2): 1,4 hp Studenten skall efter kursen kunna tandens och pulparummets topografiska anatomi kunna diagnostisera patologiska tillstånd i pulpa och periradikulär vävnad kunna de endodontiska orsakssammanhangen självständigt kunna utföra en klinisk behandling enligt principerna för pulpaektomi och konserverande rotbehandling självständigt kunna genomföra rotrymning för stiftpreparation i rotfylld tand Moment 4: Klinisk oral fysiologi 2 (Clinical Oral Physiology 2): 1 hp Studenten skall efter kursen självständigt kunna utföra behandling med plan bettskena Moment 5: Preklinisk protetik 2 samt Teknisk Protetik (Preclinical Prosthodontics 2 and Prosthetic Technology): 7,1 hp Studenten skall efter kursen kunna tandanatomi kunna vaxa upp kronor och guldpelare med handledning kunna utföra inbäddning och gjutning av kronor/guldpelare kunna putsa och polera metallegeringar ha kännedom om färglära. känna till grundprinciperna inom porslinsuppläggning och porslinsbränning kunna slå in gipsmodeller i en artikulator kunna göra en tanduppsättning till en helprotes för ett normalfall Moment 6: Dentala biomaterial med odontologisk toxikologi 2 (Dental Materials with Odontological Toxicology, 2): 1,4 hp Studenten skall efter kursen kunna redogöra för sammansättning och egenskaper för de material som används kliniskt i tandvården, särskilt avseende material för fast och avtagbar protetik inklusive hjälpmaterial. ha kunskap om tandtekniska material och framställningsmetoder för olika typer av fast och avtagbar protetik. kunna redogöra för kritiska steg i klinisk behandling kombinerat med tandtekniskt arbete som kan leda till brister för den färdiga konstruktionen. vara orienterad om begreppet kvalitetssäkring och regelverket kring medicintekniska produkter, samt hur detta påverkar det kliniska arbetet. Moment 7: Protetik 1, Fast protetik (Prosthetic 1, Fixed Prosthodontics): 6,2 hp Studenten skall efter kursen kunna analysera betydelsen av cariologisk och/eller parodontal sjukdom utifrån ett protetiskt perspektiv och bedöma endodontiskt status förstå orsaker till planerad protetisk behandling med handledning kunna göra en protetisk terapiplanering gällande fast protetik kunna göra ett kostnadsförslag samt fylla i en tandteknisk beställningssedel korrekt kunna indikationer för val av fast protetisk konstruktion under handledning kunna preparera tänder avsedda att ingå i en protetisk konstruktion, göra temporära ersättningar, frilägga preparationsgränser samt ta avtryck av preparationerna. under handledning och tillsammans med patient kunna ta färg kunna prova in och bedöma kvalitet samt vid behov justera en gjuten konstruktions passform kliniskt kunna välja adekvat cement för temporär- och definitivcementer av kronor och broar Moment 8: Oral kirurgi 1, Extraktionslära (Oral Surgery 1, Principals of Exodontia): 1,4 hp Studenten skall efter kursen kunna förklara och redogöra för principer, instrumentering och tekniker inom grundläggande extraktionslära kunna praktiskt planera och genomföra okomplicerade extraktioner kunna redogöra för handläggandet av komplikationer till extraktioner ha teoretisk basal kunskap i enklare dentoalveolär kirurgi. Moment 9 Integrerad klinisk vuxentandvård 3 (Integrated comprehensive dentistry, 3): 1,2 hp Studenten skall under kursen - visa förståelse för vikten av gott omdöme, god kommunikation och omsorgsfullt omhändertagande av patienter - visa klinisk mognad genom förmåga att * prioritera och planera olika behandlingsmoment * 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 göra en övergripande sjukdomsinriktad behandlingsplanering - ha kännedom om och under handledning kunna planera en rehabiliterande behandling - ha insikt i övrig tandvårdspersonals kunskap och behörighet samt kunna samarbeta med personal i tandvårdsteamet. - kunna redovisa pågående och planerad behandling på egna patienter.

Innehåll

Moment 1: Parodontologi 3 (Periodontology 3): 1,4 hp Föreläsningar omfattande parodontal etiologi, patogenes, mikrobiologi, kemisk plackkontroll/antiseptika, parodontal regeneration, parodontit och allmänhälsa samt blödningskomplikationer vid parodontalbehandling. Seminarier/gruppövningar avseende diagnostik och behandlingsplanering av patientfall och ansvarsfrågor inom parodontalvård. Fördjupningsarbete/projektarbete: Under handledning skall studenterna fördjupa sin kunskap inom ett specifikt område. Redovisning sker muntligt i seminarieform. Klinisk färdighetsträning på

vuxenkliniken. Moment 2: Cariologi 3 (Cariology 3): 2,9 hp Föreläsningar omfattande fluorkunskap, tandhårdvävnaden defekter och behandling, och avancerad fyllningsteknik. Ämnesövergripande terapiseminarier utifrån egna patientfall och fördjupningsseminarier. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 3: Endodonti 2 (Endodontics 2): 1,4 hp Föreläsningarna omfattar 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. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 4: Klinisk oral fysiologi 2 (Clinical Oral Physiology 2): 1hp Färdighet i provning, inslipning, utlämning och kontroll av plan bettskena övas kliniskt vid obligatoriska kamratövningar. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 5: Preklinisk protetik 2 samt Teknisk protetik (Preclinical Prosthodontics 2 and Prosthetic Technology): 7,1 hp Föreläsningar omfattande teori inom tandteknik, fast protetik och total plattprotetik. Praktiska moment inom kursen undervisas vid demonstrationer. IT-baserat studiematerial finns att tillgå. Färdighetsträning på preklinlab. Moment 6: Dentala biomaterial med odontologisk toxicologi 2 (Dental Materials with Odontological Toxicology, 2): 1,4 hp Materialgrupper och centrala begrepp presenteras översiktligt i föreläsningsform. Praktiska övningar med fördjupningsuppgifter, gruppredovisning och laboratiestudier. Moment 7: Protetik 1, Fast protetik (Prosthetic 1, Fixed Prosthodontics): 6,2 hp Föreläsningar omfattande teori inom fast protetik.; Terapiplaneringar, Ekonomi, Friläggning, Cementering, Uppföljning. Kliniska demonstrationer i fast protetik IT-baserat studiematerial finns att tillgå. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 8: Oral kirurgi 1, Extraktionslära (Oral Surgery 1, Principals of Exodontia): 1,4 hp Kursen inleds med en föreläsningsserie med genomgång av extraktionslära, komplikationer till extraktioner, lokal anestesi teknik och komplikationer, dentoalveolär kirurgi och oral medicin. Föreläsningsserien avslutas med en skriftlig tentamen. Därefter påbörjas den kliniska tjänstgöringen vilken inleds med en praktisk demonstration. Moment 9: Integrerad klinisk vuxentandvård 3 (Integrated Comprehensive Dentistry, 3): 1,2 hp - Redovisning över pågående och planerad patientbehandling - Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken

Parodontologi 3, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Cariologi 3, 2.9 hp

Betygsskala: GU

Endodonti 2, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Klinisk oral fysiologi 2, 1.0 hp

Betygsskala: GU

Preklinisk protetik 2 samt teknisk protetik, 7.1 hp

Betygsskala: GU

Dentala biomaterial med odontologisk toxicologi 2, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Protetik 1, fast protetik, 6.2 hp

Betygsskala: GU

Oral kirurgi 1, extraktionslära, 1.4 hp

Betygsskala: GU

Integrerad klinisk vuxentandvård 3, 1.2 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Parodontologi 3 (Periodontology 3): 1,4 hp Föreläsningar, seminarier och projektarbete Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatorisk. Moment 2: Cariologi 3 (Cariology 3): 2,9 hp Föreläsningar, seminarier och demonstrationer. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatorisk. Moment 3: Endodonti 2 (Endodontics 2): 1,4 hp Föreläsningar. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatorisk. Moment 4: Klinisk oral fysiologi 2 (Clinical Oral Physiology 2): 1 hp Obligatoriska kliniska övningar och klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken. Moment 5: Preklinisk protetik 2 samt teknisk protetik (Preclinical Prosthodontics 2 and Prosthetic Technology): 7,1 hp Obligatoriskt eget praktiskt lärarlett arbete på fantompatient. Färdighetsträning på preklinlab är obligatoriskt. Moment 6: Dentala biomaterial med odontologisk toxicologi 2 (Dental Materials with Odontological Toxicology, 2): 1,4 hp Lärarledda laborationer, inläsning av kompendier, skriftliga redovisningar, muntlig redovisning i grupp samt föreläsningar. Moment 7: Protetik 1, fast protetik (Prosthetics, Fixed Prosthodontics): 6,2 hp Föreläsningar och kliniska demonstrationer. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatorisk. Moment 8: Oral kirurgi 1, Extraktionslära (Oral Surgery 1, Principals of Exodontia): 1,4 hp Föreläsningar och demonstrationer. Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatorisk. Moment 9: Integrerad klinisk vuxentandvård 3 (Integrated comprehensive dentistry, 3): 1,2 hp - Redovisning över pågående och planerad patientbehandling - Klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken

Examination

Moment 1: Parodontologi 3 (Periodontology 3): 1,4 hp Seminarier, gruppövningar, projektredovisning och klinisk färdighetsträning på vuxenkliniken är obligatoriska moment. Närvaro krävs vid obligatoriska moment enligt ovan. Begränsad frånvaro kompenseras genom skriftlig restuppgift. Redovisning av fördjupningsuppgift sker genom muntlig presentation i seminarieform. 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. Examination sker också genom skriftlig tentamen. Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 2: Cariologi 3 (Cariology 3): 2,9 hp Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen, enligt ovan. Vid frånvaro sker komplettering genom restuppgift från kursgivare. 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. Examination sker också genom aktivt deltagande i terminens seminarier. Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 3: Endodonti 2 (Endodontics 2): 1,4 hp Ingen teoretisk examination sker under perioden. De kliniska behandlingsmomenten bedöms efter de kvalitetskrav som anges i kompendiet Behandlingsanvisningar. För att tillgodoräkna sig utförd behandling skall klinisk examination, invisning, av endodontiskt färdigbehandlad tand göras. Praktisk examination sker även vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 4: Klinisk oral fysiologi 2 (Clinical Oral Physiology 2): 1hp Godkänd bettskena samt efterkontroll av denna krävs för att bli godkänd på kursen. Praktisk examination sker vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 5: Preklinisk protetik 2 samt teknisk protetik (Preclinical Prosthodontics 2 and Prosthetic Technology): 7,1 hp Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen enligt ovan. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren. Samtliga moment på arbetskortet skall vara godkända. Examination sker genom skriftlig tentamen på termin 6 och vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) termin 9. Moment 6: Dentala biomaterial med odontologisk toxicologi

2 (Dental Materials with Odontological Toxicology, 2): 1,4 hp Examination sker genom skriftlig tentamen samt redovisning av fördjupningsuppgifter. Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen, enligt ovan. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren. Moment 7: Protetik 1, Fast protetik (Prosthetics 1, Fixed Prosthodontics): 6,2 hp Närvaro krävs vid obligatoriska delar av kursen enligt ovan. Missade tillfällen skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren. Examination sker genom skriftligt förhör på termin 6 gemensamt med preklinikens förhör. Patientbehandling får påbörjas efter godkänt prov. 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 vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 8: Oral kirurgi 1, Extraktionslära (Oral Surgery 1, Principals of Exodontia): 1,4 hp Examination sker genom skriftligt förhör, obligatorisk närvaro vid föreläsningar, närvaro vid demonstrationer, godkänd klinisk tjänstgöring. Missade tillfällen på föreläsningar, demonstrationer eller kliniktjänstgöring skall kompenseras genom restuppgift från kursgivaren alternativt extra klinikpass. Examination sker även genom praktisk examination vid OSCE (Objective Structured Clinical Examination) på termin 9. Moment 9: Integrerad klinisk vuxentandvård 3 (Integrated comprehensive dentistry, 3): 1,2 hp Examination sker genom muntlig och skriftlig redovisning av genomförda patientbehandlingar s.k. klinisk examination. 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§).

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

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

Litteratur och övriga läromedel

Moment 1 Parodontologi 3 - Obligatorisk litteratur

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

Klinge, Björn; Gustafsson, Anders

Parodontit: en introduktion

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

ISBN:91-7205-482-4

Tandläkartidningen 2004:96: 1, 22-73. Temanummer Parodontologi I. Tandläkartidningen 2004:96: 2, 32-74. Temanummer Parodontologi II. SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering. Kronisk parodontit, - prevention, diagnostik och behandling. SBU-rapport 169, 2004. SBU - Statens beredning för medicinsk utvärdering. Rökning och ohälsa i munnen. SBU-rapport 157, 2002.

[Sök i biblioteket](#)

Moment 2 Cariologi 3 -Obligatorisk 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](#)

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 Endodonti 2 - Obligatorisk litteratur

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. Bergenholtz, G., Horsted-Bindslev, P., & Reit, C., Blackwell Science Ltd, 2006.

Moment 4 Klinisk oral fysiologi 1 - Obligatorisk litteratur

Kompendium utarbetat av kursgivaren.

Moment 5 Preklinisk protetik 2 - Obligatorisk litteratur

Milleding, Percy

Kron och broprotetisk preparationslära

Särtryck, 1989 - 230s.

Rosenstiel, Stephen F.; Land, Martin F.; Fujimoto, Junhei,

Contemporary fixed prosthodontics,

4. ed., : St. Louis, : Mosby, 2006

ISBN:0-323-02874-8

Samtliga kurskompendier. Tandtekniska och kliniska anvisningar för framställning av helprotes av Pamenius et al. Föreläsningssanteckningar och handouts

[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

[Sök i biblioteket](#)

Moment 6 Dentala biomaterial med odont toxikologi 2 - Obligatorisk litteratur

McCabe, John F.; Walls, Angus W.G.

Applied dental materials

9. ed. : Oxford : Blackwell Publ., 2008 - 303 s..

ISBN:978-1-4051-3961-8 LIBRIS-ID:10787809

[Sök i biblioteket](#)

Kunskapsdokument för Dentala Material från Socialstyrelsen

Socialstyrelsen,

URL: [Länk](#)

Dental materials and their selection

O'Brien, William J.

3. ed. : Chicago : Quintessence Publ., 2002 - XIV, 418 s.

ISBN:0-86715-406-3 LIBRIS-ID:8532527

[Sök i biblioteket](#)

Moment 7 Protetik 1. Fast protetik - Obligatorisk litteratur

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](#)

Milleding, Percy

Kron och broprotetisk preparationslära

Särtryck, 1989 - 230s.

Rosenstiel, Stephen F.; Land, Martin F.; Fujimoto, Junhei,

Contemporary fixed prosthodontics,

4. ed., : St. Louis, : Mosby, 2006

ISBN:0-323-02874-8

Föreläsningsanteckningar och handouts.

[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

[Sök i biblioteket](#)

Moment 8 Oral kirurgi 1. Extraktionslära - Obligatorisk litteratur

Contemporary oral and maxillofacial surgery

Peterson, Larry J.

4. ed. : St. Louis : Mosby, 2003 - xviii, 776 s.

ISBN:0-323-01887-4 LIBRIS-ID:8854612

Kompendier utdelade vid föreläsningarna. Artiklar utdelade vid föreläsningarna.

[Sök i biblioteket](#)

Moment 9 Integrerad klinisk vuxentandvård 3 - Obligatorisk litteratur

Kliniska anvisningar för Studenternas vuxenklirik

Kompendier