



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Oral radiologi 2, 6 hp

Oral radiology 2, 6 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT09 , VT15 , VT16 , VT18 , VT19

Kurskod	2TL013
Kursens benämning	Oral radiologi 2
Hp	6 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	2008-12-15
Reviderad av	Programnämnd 10
Senast reviderad	2014-11-10
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2015

Särskild behörighet

Godkänt resultat på kursen Organsystemens struktur och funktion krävs.

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

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten

- Kunna göra en helhetsbedömning av en patients behov av berättigad röntgenundersökning med intraorala bilder och/eller panoramabild av tänder och käkar.
- Kunna förklara röntgenstrålningens uppkomst och egenskaper samt hur röntgenstrålning kan ge

upphov till en bild och hur olika faktorer påverkar röntgenbildens kvalitet.

- Kunna förklara och analysera röntgenstrålningens biologiska effekter, samt kunna värdera och tillämpa olika metoder för strålskydd för att reducera röntgenstråldos till patient, personal och medföljande personer vid röntgenbildtagning.
- Kunna analysera normalanatomiska strukturers utseende i intraorala röntgenbilder och panoramabilder samt röntgenologiskt kunna diagnostisera karies, marginala och periradikulära förändringar, samt kunna identifiera och beskriva andra patologiska förändringar i käkarna.
- Visa kunskap om och förståelse för produkter som används inom radiologi i tandvården och miljöpåverkan av dessa.
- Kunna förstå innebörden av gällande föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten avseende dental röntgenbildtagning.
- Vara orienterad om nya bildgivande metoder och deras tillämpning, t ex CBCT-teknik.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten

- Kunna praktiskt genomföra intraorala röntgenundersökningar, montera röntgenbilderna samt bedöma bildernas kvalitet och kunna värdera bildkvalitetens betydelse för röntgendiagnostik.
- Kunna, utifrån intraorala bilder och panorama, i ett utlåtande beskriva karies, marginala och periradikulära förändringar, samt andra patologiska förändringar i käkarna.
- Kunna redogöra för när remiss för utvidgad undersökning behöver skickas till specialist inom oral radiologi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten

- Kunna uppvisa en klinisk förståelse för vikten av gott arbetssätt, bemötande och god förmåga att kommunicera med patienter och kollegor såväl muntligt som skriftligt.
- Kunna visa förståelse för sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Innehåll

Kursen är uppdelad i 2 moment:

Propedeutisk-teknisk radiologi, 2 hp I propedeutisk-teknisk radiologi ges fördjupad utbildning i röntgenstrålningens egenskaper, uppkomst och biologiska verkan, strålskydd samt strålskyddsförordningar. Prekliniska övningar i intraoral röntgenundersökning samt tolkning av normal röntgenanatom i beträffande tänder och käkar i röntgenbilder genomförs. **Klinisk diagnostisk radiologi, 4 hp** Föreläsningar och seminarier ges bland annat angående värdering av diagnostiska metoder, bildkvalité med bildoptimering samt tolkning av normalanatom i och patologiska förändringar i röntgenbilder.

I samband med varje kliniskt pass genomförs diskussioner angående urvalskriterier och indikationer, samt bildval med bildparametrar, inför bildtagning på patient. Klinisk tjänstgöring genomförs med intraoral röntgenundersökning på patient med tolkning av normalanatom i och patologiska förändringar i röntgenbilder från genomförd röntgenundersökning, samt utlåtandeskrivning.

Arbetsformer

Föreläsningar, grupparbeten med redovisningar, seminarier, preklinisk och klinisk färdighetsträning.

Seminarier samt preklinisk och klinisk färdighetsträning är obligatoriska.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsmoment 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

Moment 1, Propedeutisk-teknisk radiologi
Skriftlig tentamen
Prekliniska prov inför patientundersökningar.

Moment 2, Klinisk diagnostisk radiologi
Skriftlig tentamen
Muntliga och skriftliga redovisningar av grupparbeten
Kliniskt prov på patient.

För godkänt resultat krävs närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag.

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.

Verksamhetsutbildning/kliniska moment ska studenten ha rätt att genomgå två gånger. Om en student riskerar att inte bli godkänd bör stödåtgärder erbjudas för att undvika att studenten tvingas avbryta sin utbildning (Riktlinjer vid examination Dnr 5331/10-300).

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.

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

Kursvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Oral radiology : principles and interpretation

White, Stuart C.; Pharoah, Michael J.

7th ed. : St. Louis, Mo. : Mosby/Elsevier, cop. 2014 - xv, 679 p.

ISBN:9780323096331 LIBRIS-ID:15085416

[Sök i biblioteket](#)

Strålsäkerhetsmyndighetens författningssamling.

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Lagar-forfattningar/Foreskrifter/>

ISSN:2000-0987 LIBRIS-ID:12068923

SSMFS 2008:5:

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Publikationer/Forfattning/SSMFS-2008/SSMFS-20085/>

SSMFS 2008:31:

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Publikationer/Forfattning/SSMFS-2008/SSMFS-200831/>

SSMFS 2008:35:

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Publikationer/Forfattning/SSMFS-2008/SSMFS-200835/>

Av kursgivaren utvalda relevanta artiklar inom ämnesområdet.

Rekommenderad litteratur

Ekestubbe, Annika; Gröndahl, Hans-Göran

Oral radiologi

4. uppl. : Stockholm : Gothia, 2008

ISBN:978-91-7205-625-1

[Sök i biblioteket](#)

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](#)

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](#)