



**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	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2020-10-20
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

Särskild behörighet

För tillträde till kurserna krävs att kurserna Organsystemens struktur och funktion samt Oral radiologi 1 är godkända.

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 en berättigad och optimerad röntgenundersökning med intraorala bilder och/eller panoramabild av tänder och käkar.
- Förklara röntgenstrålningens uppkomst och egenskaper samt hur röntgenstrålning kan ge upphov

till en bild och hur olika faktorer påverkar röntgenbildens kvalitet.

- Förklara och analysera röntgenstrålningens biologiska effekter, samt värdera och tillämpa olika metoder för strålskydd för att reducera röntgenstråldos till patient, personal och medföljande personer vid röntgenbildtagning.
- Analysera normalanatomiska strukturers utseende i intraorala röntgenbilder och panoramabilder samt röntgenologiskt diagnostisera karies, marginala och periradikulära förändringar, samt 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.
- Förklara innebörden av gällande föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten avseende dental röntgenbildtagning.
- Beskriva andra bildgivande metoder och deras tillämpning, t ex CBCT-teknik.
- Redogöra för när remiss för utvidgad undersökning behöver skickas till specialist inom oral radiologi.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- Praktiskt genomföra intraorala röntgenundersökningar, montera röntgenbilderna samt bedöma bildernas kvalitet och värdera bildkvalitetens betydelse för röntgendiagnostik.
- Utifrån intraorala bilder och panorama, i ett utlåtande beskriva karies, marginala och periradikulära förändringar, samt andra patologiska förändringar i käkarna.

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.
- Uppvisa förståelse för sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Innehåll

Kursen är uppdelad i två moment:

Propedeutisk-teknisk radiologi, 2.0 hp

Betygsskala: GU

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, 4.0 hp

Betygsskala: GU

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

Propedeutisk-teknisk radiologi

Skriftlig tentamen

Prekliniska prov inför patientundersökningar.

Klinisk diagnostisk radiologi

Skriftlig tentamen

Muntliga och skriftliga redovisningar av grupparbeten

Kliniskt prov på patient.

För båda momenten:

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.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT20. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT20/VT21 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

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 lagar och regler:

<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/regler/>

Föreskrifter och vägledningar:

SSMFS 2018:1

<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/publikationer/foreskrifter/ssmfs-2018/ssmfs-20181/>

SSMFS 2018:2

<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/publikationer/foreskrifter/ssmfs-2018/SSMFS-20182/>

SSMFS 2018:5

<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/publikationer/foreskrifter/ssmfs-2018/ssmfs-20185/>

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](#)