



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Oral radiologi 3, 3 hp

Oral Radiology 3, 3 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT11 , HT14 , HT15 , HT17 , HT18 , HT21

Kurskod	2TL035
Kursens benämning	Oral radiologi 3
Hp	3 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	2011-07-06
Reviderad av	Programnämnd 10
Senast reviderad	2014-04-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

Särskild behörighet

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

Mål

Kunskap och förståelse

Den studerande skall:

- kunna, utifrån patientens orala och allmänna hälsotillstånd, göra en helhetsbedömning av en patients behov av berättigad röntgenundersökning av tänder och käkar.
- kunna, utifrån vetenskapliga utvärderingar och forskningsresultat, samt beprövad erfarenhet, bedöma val av lämplig röntgenmetod för att kunna besvara radiologiska frågeställningar på patienter.
- kunna visa fördjupad kunskap om och förmåga att analysera röntgenstrålningens biologiska effekter, samt värdera och tillämpa olika metoder för att optimera röntgenstråldos till patient vid intraoral- och panoramaröntgenbildtagning.

- kunna värdera och tillämpa olika metoder avseende strålskydd, för att reducera röntgenstråldos till patient, personal och medföljande personer vid intraoral- och panoramaröntgenbildtagning.
- kunna bedöma och värdera bildkvalitet samt reflektera över dess betydelse för röntgendiagnostik.
- kunna tillämpa innebörden av gällande föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten vid röntgenbildtagning på patient och med ansvar för kvalitetsledning.
- kunna visa kunskap om och förståelse för produkter och material som används inom radiologi i tandvården och miljöpåverkan av dessa.
- känna till utveckling av nya bildgivande metoder och dess tillämpningar.
- känna till indikationer för datortomografi med CBCT-teknik och ha kännedom om CBCT-teknikens grunder och vad som ses i tredimensionella bilder av tänder och käkar.

Färdighet och förmåga

Den studerande skall:

- kunna i intraorala röntgenbilder samt panoramabilder, självständigt granska och analysera normalanatomiska strukturer samt patologiska förändringar i tänder, käkar och omgivande vävnader, samt i ett skriftligt utlåtande ge relevanta diagnosförslag på de radiografiska fynden.
- kunna bedöma när remiss behöver skickas till specialist inom radiologi för utvidgad undersökning.
- utföra röntgenbildtagning av tänder och alveolarutskott med digital intraoral teknik samt kunna utföra relevant bildbehandling.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande skall:

- uppvisa en klinisk mognad med ett professionellt förhållningssätt mot patienter och kollegor såväl muntligt som skriftligt.
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Innehåll

Kursen är uppdelad i 2 moment:

1. Radiologisk panoramateknik. (Radiographic panorama technology): 1.5 hp

I kursavsnittet radiologisk panoramateknik ges fördjupad utbildning i röntgenstrålningens egenskaper och biologiska verkan, strålskydd samt strålskyddsförordningar särskilt tillämpliga för panoramateknik. Prekliniska och kliniska övningar genomförs för panoramaröntgenundersökningar, samt övningar i tolkning av normal röntgenanatom och patologiska förändringar beträffande tänder, käkar och ansiktsskelett i panoramaröntgenbilden.

2. Fördjupad klinisk diagnostisk radiologi (Advanced clinical diagnostic radiology) 1.5 hp

Föreläsningar och seminarier ges bland annat angående värdering av diagnostiska metoder, bildkvalité samt tolkning av normalanatom och patologiska förändringar i intraorala och panoramaröntgenbilder. I samband med varje kliniskt pass genomförs diskussioner angående urvalskriterier och indikationer inför intraoral och panoramaröntgenbildtagning på patient. Klinisk tjänstgöring genomförs med intraoral och panoramaröntgenundersökning på patient med tolkning av normalanatom och patologiska förändringar i röntgenbilder från genomförd röntgenundersökning, samt utlåtandeskrivning.

Radiologisk panoramateknik, 1.5 hp

Betygsskala: GU

I kursavsnittet radiologisk panoramateknik ges fördjupad utbildning i röntgenstrålningens egenskaper och biologiska verkan, strålskydd samt strålskyddsförordningar särskilt tillämpliga för panoramateknik. Prekliniska och kliniska övningar genomförs för panoramaröntgenundersökningar, samt övningar i tolkning av normal röntgenanatom och patologiska förändringar beträffande tänder, käkar och ansiktsskelett i panoramaröntgenbilden.

Fördjupad klinisk diagnostisk radiologi, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Föreläsningar och seminarier ges bland annat angående värdering av diagnostiska metoder, bildkvalité samt tolkning av normalanatom och patologiska förändringar i intraoral och panoramaröntgenbilder.

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

Arbetsformer

Föreläsningar, grupparbeten med redovisningar, seminarier, prekliniska och kliniska övningar samt klinisk tjänstgöring.

Examination

Examination sker genom skriftlig tentamen.

Godkända kliniska övningar med intraoral bildtagning krävs för att bli godkänd på kursen Oral radiologi.

Närvaro vid kliniska tjänstgöringspass är obligatoriska.

För att erhålla intyg för tillstånd att inneha och använda panoramaröntgenutrustning med nominell spänning som kan överstiga 75 kilovolt, måste studenten vara godkänd på genomgången panoramakurs med examination och ha genomfört godkänd panoramabildtagning med bildtolkning och diagnostik på minst 6 patienter. Genomförandet av panoramabildtagningen skall vara slutfört innan tandläkarexamen på termin 10.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar registreras inte studentens resultat för kursen/moment i Ladok.

Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU tillfälle 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

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.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Oral radiology : principles and interpretation

White, Stuart C.; Pharoah, Michael J.

5. ed. : St. Louis, Mo. : Mosby, 2004 - xiii, 741 s.

ISBN:0-323-02001-1 LIBRIS-ID:9343555

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Oral radiologi

Gröndahl, Hans-Göran; Ekestubbe, Annika; Lilja, Agneta

3. uppl. : Stockholm : Gothia, 2005 - 102 s.

ISBN:91-7205-475-1 LIBRIS-ID:9976139

[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](#)

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](#)

Strålsäkerhetsmyndigheten:

www.ssm.se