



Kursplan för

## **Odontologisk radiologi 4, 2 hp**

Dentomaxillofacial Radiology 4, 2 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2024.

Kurskod	2TL109
Kursens benämning	Odontologisk radiologi 4
Hp	2 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2023-10-24
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2024

### **Särskild behörighet**

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat i kurserna på termin 1 till 7 inklusive momentet Orala sjukdomar 2 som går på termin 8 inom kursen Orala sjukdomar - prevention och behandling, kursen Terapiplanering 3, den skriftliga examinationen inom kursen Protetik 4, samt den kliniska prestationen inom kurserna Barn- och ungdomstandvård och Ortodonti.

För deltagande i seminarium inom kursen om remisser och andra bildgivande metoder krävs förberedelse i form av grupparbete.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande inom utbildning på KI 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 VFU först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

### **Mål**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Bedöma val av lämplig röntgenmetod för att kunna besvara radiologiska frågeställningar på patienter utifrån vetenskapliga utvärderingar och forskningsresultat samt beprövad erfarenhet.
- Värdera och tillämpa olika metoder avseende strålskydd, för att reducera röntgenstråldos till patient, personal och medföljande personer vid panoramaröntgenbildtagning.
- Reflektera över innebörden av gällande föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten avseende

ansvar för kvalitetsledning och vid röntgenbildtagning på patient.

- Reflektera kring hur mäns våld mot kvinnor och våld i nära relationer kan uppmärksammas vid anamnestagning och radiologisk undersökning.
- Redogöra för produkter och material som används vid panoramaröntgenbildtagning och miljöpåverkan av dessa.
- Redogöra för utveckling av bildgivande metoder och för tillämpning av dessa.
- Redogöra för indikationer för datortomografi med CBCT-teknik, CBCT-teknikens grunder och vad som ses i tredimensionella bilder av tänder och käkar.
- Självständigt granska och analysera normalanatomiska strukturer samt patologiska förändringar i tänder, käkar och omgivande vävnader i en panoramaröntgenbild samt ge relevanta diagnosförslag på de radiografiska fynden.
- Självständigt utföra röntgenbildtagning med panoramaröntgenteknik samt utföra relevant bildbehandling.
- Uppvisa ett professionellt bemötande mot patienter och kollegor och god förmåga att kommunicera med patienter, kollegor och annan personal, såväl muntligt som skriftligt.
- Självständigt dokumentera och förmedla information om patienten och röntgenfynd enligt rutiner och med korrekta beskrivningar och termer.
- Identifiera sitt eget behov av ytterligare kunskap inom ämnet.

## Innehåll

- Fördjupad radiologisk diagnostik
- Alternativa undersökningsmetoder
- Remisser till odontologisk radiologi
- Föreskrifter om arbete med joniserande strålning
- Fördjupning om panoramateknik och diagnostik i panoramaröntgenbilder
- Praktisk röntgenbildtagning panoramaröntgen

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, grupparbete, formativa quiz och klinisk färdighetsträning.

## Examination

Examination: Kliniskt praktiskt prov och skriftlig examination.

Obligatorier: Seminarier inklusive förberedande grupparbete och klinisk färdighetsträning.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns 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.

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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

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 att återuppta klinisk färdighetsträning på denna kurs. Kunskapskontroller inom handlingsplan begränsas till tre tillfällen.

## Övergångsbestämmelser

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

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

*Mallya, Sanjay M.; Lam, Ernest W.N.*

#### **White and Pharaoh's oral radiology : principles and interpretation**

8th edition. : St. Louis, Missouri : Elsevier, [2019] - ix, 659 pages

ISBN:9780323543835 LIBRIS-ID:hrcl3f82fqtxqwg6

[Sök i biblioteket](#)

#### **SSMFS 2018:1 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om grundläggande bestämmelser för tillståndspliktigt verksamhet med joniserande strålning**

Strålsäkerhetsmyndigheten,

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

#### **SSMFS 2018:2 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter om anmälningspliktiga verksamheter**

Strålsäkerhetsmyndigheten,

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

#### **SSMFS 2018:5 Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter och allmänna råd om medicinska exponeringar**

Strålsäkerhetsmyndigheten,

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

#### **Nationella riktlinjer för tandvård: Stöd för styrning och ledning**

Socialstyrelsen, 2022

URL: <https://www.socialstyrelsen.se/>

### *Rekommenderad litteratur*

*Whaites, Eric.*

#### **Essentials of dental radiography and radiology**

Sixth editions. : Edinburgh : Elsevier Health Sciences, 2020

ISBN:9780702076886 LIBRIS-ID:csptqfm9vvjdv5p

[Sök i biblioteket](#)

*Koenig, Lisa J.*

#### **Diagnostic Imaging : Oral and Maxillofacial**

Second edition. : Philadelphia, PA : Elsevier, [2017] - xxi, 987, lvii pages

ISBN:9780323477826 LIBRIS-ID:z9zvtdwpvvpplgbf

[Sök i biblioteket](#)

*Lund, Henrik*

**Odontologisk radiologi**

Första upplagan : Stockholm : Gothia Fortbildning, [2019] - 150 sidor

ISBN:9789188099921 LIBRIS-ID:cncpqnx19g0r4n1t

[Sök i biblioteket](#)

*Paulsen, Friedrich*

**Sobotta Atlas of Human Anatomy, Vol. 3, 15th ed., English**

Elsevier Health Sciences, 2013

ISBN:9780702052538 LIBRIS-ID:x9r5998fvzl0hwfv

URL: [Länk](#)

[Sök i biblioteket](#)

Resurser via <https://sedentext.eu/>