



Kursplan för

## **Medicinska och odontologiska ämnen 2, 9 hp**

Medical and Odontological Subjects 2, 9 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2020.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT20 , VT21 , VT23

Kurskod	1TY006
Kursens benämning	Medicinska och odontologiska ämnen 2
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för laboratoriemedicin</li></ul>
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2019-03-14
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2020

### **Särskild behörighet**

Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).  
Eller: Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16).

### **Mål**

#### **Näringslära, 3,5 hp**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för näringslära utifrån vetenskaplig forskning och evidens.
- Redogöra för kosten och kostvanors betydelse för den orala och allmänna hälsan samt för det allmänna välbefinnandet.
- Redogöra för kosten och kostvanors betydelse för individens livsmiljö utifrån kulturella och samhälleliga aspekter.
- Upprätta en kostanamnes och föreslå rekommendationer för förändrade kostvanor i syfte att främja den orala hälsan utifrån ett professionellt förhållningssätt.

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för grundläggande farmakologiska principer om hur läkemedel omsätts i kroppen samt hur läkemedel utövar sin effekt.
- Redogöra för läkemedels betydelse i samspelet mellan munhälsan och allmänhälsan.
- Redogöra för läkemedelsrelaterade problem som t.ex. biverkningar/interaktioner och hur de hanteras för ökad patientsäkerhet.
- Hantera och förskriva läkemedel utifrån de riktlinjer som finns.
- Söka, analysera och använda relevanta informationskällor.

### **Oral radiologi 1, 3 hp**

#### *Kunskap och förståelse*

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för röntgenstrålningens biologiska effekter, samt värdera och tillämpa olika metoder för att reducera röntgenstråldos till patient, personal och allmänhet vid intraoral röntgenbildtagning.
- Redogöra för gällande föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten som reglerar arbetet med joniserande strålning vid röntgenbildtagning på patient.
- Redogöra för strålningsfysikens och strålningsbiologins grunder.
- Redogöra för röntgenapparatens funktion.
- Bedöma och värdera bildkvalitet, samt analysera dess betydelse för röntgendiagnostik.
- Beskriva principerna för analog röntgenbildtagning.

#### *Färdigheter och förmåga*

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Granska intraorala röntgenbilder och analysera normalanatomiska strukturer, samt diagnosticera karies och parodontala förändringar och ge relevanta diagnosförslag på de radiografiska fynden inom ramen för tandhygienistens kompetensområde.
- Utföra preklinisk röntgenbildtagning med digital intraoral teknik av tänder och alveolarutskott samt montera och bildbehandla digitala röntgenbilder.
- Optimera röntgenbildtagningen så att stråldosen blir så liten som är rimligt möjlig, samtidigt som den önskade informationen erhålls

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Visa insikt och förståelse för vikten av att samverka med tandläkare för analys och tolkning av radiologiska förändringar i tänder, käkar och omgivande vävnader som inte ingår i tandhygienistens kompetensområde.

## **Innehåll**

Kursen består av tre moment:

### **Näringslära, 3.5 hp**

Betygsskala: VU

- Kostvanor, näringsintag, energiomsättning, energibehov samt närings- och kostrekommendationer.
- Näringslära kopplat till den orala och allmänna hälsan.
- Kostanamnes.
- Multikulturella och samhällseliga aspekter på kost.

## Farmakologi, 2.5 hp

Betygsskala: GU

- Farmakokinetik och farmakodynamik.
- Läkemedelsrelaterade problem som följsamhet, biverkningar, interaktioner samt biverkningar relaterade till munhålan och tänder.
- Lagar och författningar omfattande läkemedelshantering och förskrivning av läkemedel.
- Förfarandet vid receptförskrivning.
- Aspekter på läkemedelsbehandling under graviditet och amning.

## Oral Radiologi 1, 3.0 hp

Betygsskala: VU

- Projektionslära, urvalskriterier, digital bildbehandling och hantering av intraorala röntgenbilder, röntgenbildtagning på fantom samt diagnostik av karies och marginala förhållanden.
- Strålfysik, strålbiologi och strålsäkerhet.

## Arbetsformer

### Näringslära, 3,5 hp

Föreläsningar, individuellt arbete och grupparbete.

### Farmakologi, 2,5 hp

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

### Oral Radiologi 1, 3,0 hp

Föreläsningar, seminarier, demonstrationer och par- och gruppövningar.

Seminarier, demonstrationer samt par- och gruppövningar obligatoriska. Vissa föreläsningar är obligatoriska.

Kursansvarig 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 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

### Näringslära, 3,5 hp

Skriftlig tentamen och skriftlig individuell inlämningsuppgift.

### Farmakologi, 2,5 hp

Skriftlig tentamen.

### Oral radiologi 1, 3 hp

Skriftlig tentamen och prekliniskt prov.

För godkänd kurs krävs även närvaro vid obligatoriska utbildningsinslag.

För betyget Väl Godkänt på hela kursen krävs betyget Väl Godkänt i momenten Näringslära och Oral Radiologi 1 samt betyget Godkänt i Farmakologi.

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.

## 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

#### Näringslära för högskolan : från grundläggande till avancerad nutrition

*Abrahamsson, Lillemor*

6., utök. och uppdaterade uppl. : Stockholm : Liber, 2013 - 480 s.

ISBN:9789147105205 LIBRIS-ID:14010174

[Sök i biblioteket](#)

#### Farmakologi

*Lindström, Erik; Norlén, Per*

3. uppl. : Stockholm : Liber, 2014 - 443 s.

ISBN:9789147114221 LIBRIS-ID:16357182

[Sök i biblioteket](#)

#### 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](#)

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

#### White and Pharoah's oral radiology : principles and interpretation

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

ISBN:9780323543835 LIBRIS-ID:hrc13f82fqtqxwg6

[Sök i biblioteket](#)

Aktuella vetenskapliga artiklar samt hänvisningar till webbplatser som berör området Näringslära tillkommer.

### Rekommenderad litteratur

*Johansson, Ulla*

#### Näring och hälsa

3., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 460 s.

ISBN:9789144079820 LIBRIS-ID:16666129

[Sök i biblioteket](#)