



Kursplan för

## **Oral biomedicin 2, 7.5 hp**

Oral Biomedicine 2, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT20 , VT22 , VT24 , VT25

Kurskod	2TL053
Kursens benämning	Oral biomedicin 2
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Odontologi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2019-10-31
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2024-10-10
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

### **Särskild behörighet**

Biologi 2, Fysik 2, Kemi 2, Matematik 4 eller Matematik D.

### **Mål**

#### **Munhållans utveckling och anatomi, 6 hp**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för ansiktets och munhållans, inklusive tändernas, normala utveckling samt förklara hur utvecklingsstörningar i dessa strukturer uppkommer.
- Utförligt beskriva den normala uppbyggnaden av munhållans, spottkörtlarnas och ansiktsskelettets vävnader med hjälp av histologiska snitt.
- Redogöra för tandens uppbyggnad, identifiera och särskilja mellan primära och permanenta tänder samt beskriva deras vanligaste morfologiska kännetecken.
- Beskriva den normala bettutvecklingen och normala bettförhållanden med en korrekt nomenklatur.
- Formge tänder utifrån deras specifika morfologi.

## Oral biokemi, 1,5 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Förklara begrepp och definitioner inom oral biokemi.
- Beskriva de organiska och oorganiska substanserna i hårdvävnaden och hur de bidrar till formationen av hårdvävnad.
- Beskriva de organiska och oorganiska substanserna i saliven.
- Förklara hur den kemiska kompositionen samt produktionen av saliv kan påverka salivfunktionen.
- Beskriva den biokemiska sammansättningen av gingivalvätska, pellikel, och plack samt reflektera över deras påverkan på den orala miljön.
- Reflektera över vikten av fluorid och den orala biokemin för att bibehålla en hälsosam oral miljö.

## Innehåll

Kursen består av två moment:

### Munhålans utveckling och anatomi, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet omfattar:

- Ansiktets och munhålans utveckling
- Munhålan, salivkörtlarna och ansiktsskelettets normala histologi
- Bettets och tänderns normala utveckling och anatomi
- Normalbettet

### Oral biokemi, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet omfattar:

- Hårdvävnadens biokemi
- Salivens biokemi
- Gingivalvätskans biokemi
- Pellikelns och plackets biokemi
- Fluoridens biokemi

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer samt preklinisk färdighetsträning.

## Examination

### Munhålans utveckling och anatomi, 6 hp

Examination: Skriftlig examination och strukturerat praktiskt prov.

Obligatorier: Seminarier utifrån Team Based Learning (TBL), vissa laborationer samt preklinisk färdighetsträning.

### Oral biokemi, 1,5 hp

Examination: Skriftlig examination och skriftlig inlämningsuppgift.

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.

## 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

### **Munhålans utveckling och anatomi, 6 hp**

Undervisningsspråk: Svenska och engelska.

Examinationsspråk: Frågor ställs på svenska och engelska. Svar på svenska eller engelska godtas.

### **Oral biokemi, 1,5 hp**

Undervisningsspråk: Engelska.

Examinationsspråk: Frågor ställs på svenska och engelska. Svar på svenska eller engelska godtas.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*NANCI, ANTONIO.*

**TEN CATE'S ORAL HISTOLOGY : development, structure, and function.**

[S.l.] : ELSEVIER - HEALTH SCIENCE, 2024

ISBN:0323798950 LIBRIS-ID:xhv5fnhsvhx7j1q1

[Sök i biblioteket](#)

*Fehrenbach, Margaret J.; Popowics, Tracy*

**Illustrated dental embryology, histology, and anatomy**

5th edition : St. Louis : Elsevier, [2020] - xi, 334 pages

ISBN:9780323611077 LIBRIS-ID:5h99hj2b3kbq8ggv

[Sök i biblioteket](#)

**Oral biology / B.K.B. Berkovitz ... [et al.]**

2011-2011

ISBN:9780702044588 LIBRIS-ID:kxrwdpw9htpjhst

*Master Dentistry Volume 3*

[Sök i biblioteket](#)

*Scheid, Rickne C.; Weiss, Gabriela.*

**Woelfel's dental anatomy**

Enhanced Ninth Edition : Burlington,MA : Jones & Bartlett Learning, [2017] - XI, [1], 532 sidor

ISBN:9781284218244 LIBRIS-ID:zdkd01sxxw010dcpv

[Sök i biblioteket](#)

## **Rekommenderad litteratur**

### **Basic Sciences for Dental Students**

*Whawell, Simon A.; Lambert, Daniel W.*

Hoboken, NJ : John Wiley & Sons, 2017 - 274 sidor

ISBN:9781118905579 LIBRIS-ID:20896970

[Sök i biblioteket](#)