



Kursplan för

## Medicinska och odontologiska ämnen 1, 10 hp

Medical and Odontological Subjects 1, 10 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT19 , HT24

Kurskod	1TY002
Kursens benämning	Medicinska och odontologiska ämnen 1
Hp	10 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 neurovetenskap</li><li>• Institutionen för laboratoriemedicin</li></ul>
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2019-03-14
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2024-03-21
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

### Särskild behörighet

Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

### Mål

#### Tandanatomi/Bettutveckling, 3,0 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för det primära och permanenta bettets normala utveckling och nomenklatur.
- Identifiera och redogöra för de enskilda tändernas morfologi och nomenklatur i det primära och permanenta bettet.
- Redogöra för avvikelser i mjölkständsbettet och växelbettet.

#### Funktionell anatomi, 3,0 hp

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Ange och identifiera de huvudsakliga anatomiska strukturerna i rörelseapparaten, cirkulationssystemet, respirationssystemet, digestionsapparaten, urogenitalorganen, de endokrina organen, nervsystemet, sinnesorganen och huvudet med medicinsk terminologi (latin).
- Redogöra för och relatera rörelseapparaten, cirkulationssystemets, respirationssystemets, digestionsapparaten, urogenitalorganens och de endokrina organens systematiska anatomi till den specifika funktion som varje område har.
- Relatera nervsystemets och sinnesorganens anatomi till deras funktioner.
- Förklara sambandet mellan huvudets anatomi och huvudets funktioner i relation till kroppens övriga organsystem, inkluderande rörelseapparaten, cirkulationssystemet, respirationssystemet, digestionsapparaten, de endokrina organen, nervsystemet och sinnesorganen.

### **Oral histologi och cellbiologi, 1,5 hp**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Beskriva cellens struktur och dess komponenter.
- Redogöra för den histologiska utvecklingen av tandens alla stadier och dess omgivande vävnader.
- Beskriva den orala slemhinnans histologiska struktur och funktioner.

### **Mikrobiologi, 2,5 hp**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Redogöra för mikroorganismers uppbyggnad, metabolism, spridning och sjukdomsframkallande förmåga.
- Beskriva immunologiska reaktioner och infektionsförsvar som kan påverka det allmänna hälsotillståndet och den orala hälsan.
- Redogöra för gällande riktlinjer för hygienrutiner och smittskydd inom tandvården samt förklara basala hygienrutiner.
- Redogöra, utifrån rådande evidens, över mikroorganismers och immunförsvarets betydelse för utveckling av de orala sjukdomarna.

## **Innehåll**

Kursen består av fyra moment:

### **Tandanatomi/Bettutveckling, 3.0 hp**

Betygsskala: VU

Momentet fokuserar på det primära och permanenta brettets normala utveckling, brettavvikelse samt på tändernas anatomi, nomenklatur och struktur.

### **Funktionell anatomi, 3.0 hp**

Betygsskala: VU

Momentet omfattar medicinsk terminologi, rörelseapparaten anatomi, cirkulationssystemet anatomi, respirationssystemets anatomi, digestionsapparaten anatomi, urogenitalorganens anatomi, endokrina organens anatomi, nervsystemets anatomi, sinnesorganens anatomi och huvudets anatomi.

### **Oral histologi och cellbiologi, 1.5 hp**

Betygsskala: GU

Momentet omfattar celler och vävnaders bildande samt den orala slemhinnans struktur och funktion. Momentet behandlar också embryologi och tandanlagens utveckling ur ett histologiskt perspektiv.

## Mikrobiologi, 2.5 hp

Betygsskala: VU

Momentet omfattar mikroorganismers struktur och funktion samt grundläggande immunologi. Begreppet normalflora samt de vanligaste och viktigaste patogena mikroorganismerna och deras påverkan på värden diskuteras. Fokus är på oral mikrobiologi och de mikroorganismer som är associerade till den orala och allmänna hälsan. Även grundläggande hygien samt smittspridning behandlas.

## Arbetsformer

### Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Föreläsningar, seminarier, klinisk övning, demonstrationer, samt par- och gruppövningar.

### Funktionell anatomi 3,0 hp

Föreläsningar och gruppövningar med modellstudier.

### Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Föreläsningar och självstudier med instuderingsfrågor.

### Mikrobiologi 2,5 hp

Föreläsningar, seminarier, praktiska övningar samt laborationer.

## Examination

### Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Examination: Skriftlig tentamen.

Obligatorier: Seminarier, klinisk övning, demonstrationer, samt par- och gruppövningar.

### Funktionell anatomi 3,0 hp

Examination: Skriftlig tentamen.

### Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Examination: Skriftlig tentamen.

### Mikrobiologi 2,5 hp

Examination: Skriftlig tentamen.

Obligatorier: Seminarier, praktiska övningar samt laborationer.

För betyget Väl Godkänt på hela kursen krävs betyget Väl Godkänt i momenten

Tandanatomi/Bettutveckling, Funktionell anatomi samt Allmän och oral mikrobiologi, och betyget Godkänt i momentet Oral histologi och cellbiologi.

Examinator 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 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 tillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilken student har 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

examinationstillfällena, 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

*Nanci, Antonio*

#### **Ten cate's oral histology : development, structure, and function**

9 th edition : Elsevier - Health Sciences Div, 2017 - 344 sidor

ISBN:9780323485241 LIBRIS-ID:21894221

[Sök i biblioteket](#)

*Erlanson-Albertsson, Charlotte; Gullberg, Urban*

#### **Cellbiologi**

2., [rev. och uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 350 s.

ISBN:978-91-44-04738-6 LIBRIS-ID:10532220

[Sök i biblioteket](#)

#### **Människokroppen : fysiologi och anatomi**

*Sand, Olav; Sjaastad, Øystein V.; Haug, Egil; Bjålie, Jan G.; Toverud, Kari C.*

*Bolinder-Palmér, Inger; Olsson, Kristina*

Tredje upplagan : Stockholm : Liber, [2021] - 668 sidor

ISBN:9789147142873 LIBRIS-ID:1f7cddfz3598w7k

[Sök i biblioteket](#)

*Melhus, Åsa*

#### **Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor**

Tredje upplagan : Lund : Studentlitteratur, [2019] - 495 sidor

ISBN:9789144116266 LIBRIS-ID:kwjlpj5hdx24wvp

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Chiego, Daniel J.*

#### **Essentials of oral histology and embryology : a clinical approach**

Fifth edition : St. Louis, Missouri : Elsevier, [2019] - ix, 219 pages

ISBN:9780323497251 LIBRIS-ID:jwbtbw9g7gwf04d1

[Sök i biblioteket](#)

#### **Essential Cell Biology**

*Alberts, Bruce; Heald, Rebecca; Hopkin, Karen; Johnson, Alexander D.; Morgan, David; Roberts, Keith; Walter, Peter*

Sixth edition, International student edition. : New York, NY : W.W. Norton & Company, [2023] - xxxiv, 761, 56, 18, 32 sidor

ISBN:9781324033394 LIBRIS-ID:m4wpg999kzzb2gml

[Sök i biblioteket](#)

**Anatomy for dental medicine : latin nomenclature**

*Baker, Eric W.*

*Schünke, Michael; Schulte, Erik; Schumacher, Udo*

2016 - xvii, 539 p.

ISBN:9781626232389 LIBRIS-ID:19364734

[Sök i biblioteket](#)