



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Medicinska och odontologiska stödämnena 1, 12 hp**

Medical and odontological subsidiary 1, 12 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT13 , HT14

|                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurskod                   | 1TH020                                                                                                                            |
| Kursens benämning         | Medicinska och odontologiska stödämnena 1                                                                                         |
| Hp                        | 12 hp                                                                                                                             |
| Utbildningsform           | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning                                                                                        |
| Huvudområde               | Övriga ämnen                                                                                                                      |
| Nivå                      | GX - Grundnivå                                                                                                                    |
| Betygsskala               | Väl godkänd, godkänd, underkänd                                                                                                   |
| 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          | Programnämnd 10                                                                                                                   |
| Datum för fastställande   | 2013-02-18                                                                                                                        |
| Reviderad av              | Utbildningsnämnden DENTMED                                                                                                        |
| Senast reviderad          | 2017-06-08                                                                                                                        |
| Kursplanen gäller från    | Höstterminen 2014                                                                                                                 |

## **Särskild behörighet**

Ma B, Sh A och Nk B (alternativt Fy A, Ke A och Bi A).

## **Mål**

Kursen består av fyra moment, 12,0 hp:

Moment 1: Tandanatomi/Bettutveckling (3,0 hp)

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för det primära och permanenta brettets normala utveckling.

- identifiera tänder och redogöra för tändernas anatomi.
- identifiera och redogöra för tändernas nomenklatur och struktur samt ha förmåga att identifiera och skilja på primära och permanenta tänder.

#### Moment 2: Oral histologi och cellbiologi (1,5 hp)

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva cellens struktur och dess komponenter.
- relatera de olika cellorganellerna till deras funktioner.
- förklara och förstå den centrala betydelsen av cell-och molekylärbiologi.
- redogöra för grundläggande kunskaper inom kraniofacial embryologi.
- beskriva tandutvecklingen och dess omgivande vävnader.
- redogöra i detalj för tandutvecklingens alla stadier.
- beskriva den histologiska utvecklingen fram till den färdigbildade tanden.
- beskriva den orala slemhinnans histologiska struktur och kunna relatera till dess funktioner.

#### Moment 3: Funktionell anatomi (3,0 hp)

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- ange och identifiera de huvudsakliga anatomiska strukturerna i rörelseapparaten, cirkulationssystemet, respirationssystemet, digestionsapparaten, urogenitalorganen, de endokrina organen, nervsystemet, sinnesorganen och huvudet med medicinsk terminologi (latin).
- relatera rörelseapparatens, cirkulationssystemets, respirationssystemets, digestionsapparatens, 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 rörelseapparaten, cirkulationssystemet, respirationssystemet, digestionsapparaten, de endokrina organen, nervsystemet och sinnesorganen.

#### Moment 4: Allmän och oral mikrobiologi (4,5 hp)

- beskriva mikroorganismers struktur och klassificering, samt redogöra för dess virulens och patogenitet.
- redogöra för gällande riktlinjer för hygienrutiner och smittskydd inom tandvården.
- beskriva grundläggande om immunsystemet och dess funktion.

Syftet med kursen är att den studerande skall förvärva grundläggande kunskaper om tandutvecklingens olika stadier, cell-och molekylärbiologi, mikroorganismernas betydelse vid infektioner, immunsystemets struktur och funktion samt grundläggande kunskaper om hygien och smittspridning. Inom momentet Funktionell anatomi förväntas den studerande förvärva allmänna och generella kunskaper om kroppens och huvudets anatomi samt om hur kroppens anatomiska strukturer kan kopplas ihop med olika funktioner. Kunskaperna inom kursen ska utgöra grunden för fortsatta studier och patientbehandling.

## Innehåll

Kursen består av följande fyra moment som tillsammans omfattar 12,0 hp:

Moment 1: Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Moment 2: Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Moment 3: Funktionell anatomi 3,0 hp

Moment 4: Allmän och oral mikrobiologi 4,5 hp

**Tandanatomi/Bettutveckling, 3 hp** Momentets innehåll fokuseras på det primära och permanenta bettets normala utveckling samt behandlar tändernas anatomi, nomenklatur och struktur. **Oral histologi och cellbiologi, 1,5 hp** Momentet betonar betydelsen av cell-och molekylärbiologi och behandlar cellers och vävnaders bildande samt den orala slemhinnans struktur och funktion. Momentet behandlar också kraniofacial embryologi och tandanlagens utveckling ur ett histologiskt perspektiv. **Funktionell anatomi, 3 hp** Momentet innefattar medicinsk terminologi, rörelseapparatens anatomi,

cirkulationssystemet anatomi, respirationssystemets anatomi, digestionsapparatens anatomi, urogenitalorganens anatomi, endokrina organens anatomi, nervsystemets anatomi, sinnesorganens anatomi och huvudets anatomi. **Allmän och oral mikrobiologi, 4.5 hp** Momentet behandlar mikroorganismers struktur och klassificering, normalflora, virologi, immunologi, immunsystemet och dess funktion samt grundläggande kunskaper om hygien och smittspridning.

## Arbetsformer

Moment 1: Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar, seminarier, obligatoriskt deltagande vid klinisk demonstration, par- och gruppövningar samt självstudier.

Moment 2: Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar och gruppövningar med ett virtuellt histologiskt dataprogram samt självstudier med instuderingsfrågor.

Moment 3: Funktionell anatomi 3,0 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar och gruppövningar med modellstudier samt självstudier.

Moment 4: Allmän och oral mikrobiologi 4,5 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar, seminarier, demonstrationer, gruppövningar, obligatoriska laborationer och självstudier.

## Examination

Moment 1: Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Individuell skriftlig tentamen samt obligatoriskt deltagande vid klinisk demonstration.

Moment 2: Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Individuell skriftlig tentamen.

Moment 3: Funktionell anatomi 3,0 hp

Individuell skriftlig tentamen.

Moment 4: Allmän och oral mikrobiologi 4,5 hp

Individuell skriftlig tentamen samt obligatorisk deltagande vid laborationer.

För samtliga moment gäller obligatorisk deltagande vid seminarier, demonstrationer, par- och gruppövningar samt laborationer. Kursansvarig beslutar om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras.

För att uppnå betyget VG för hela kursen krävs betyget VG på samtliga delar inom momenten Tandanatomi/Bettutveckling, Funktionell anatomi samt Allmän och oral mikrobiologi, och minst betyget G i Oral histologi och Cellbiologi.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

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.

## Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT14. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT17 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

## Övriga föreskrifter

- Kursvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.
- Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med genomgången och godkänd kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer i denna kurs.

## Litteratur och övriga läromedel

### Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

*Nanci, Antonio*

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

*Ten Cate, Arnold Richard*

8. ed. : St. Louis : Elsevier, cop. 2013 - xiii, 379 s.

ISBN:9780323078467 LIBRIS-ID:13486028

[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](#)

*Sand, Olav; et al*

**Människokroppen : Fysiologi och anatomi**

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)

**Halsens och huvudets deskriptiva och topografiska anatomi**

*Albiin, Nils*

Lund : Studentlitt., 1982 - 164, [9] s.

ISBN:91-44-17811-5 LIBRIS-ID:7276881

[Sök i biblioteket](#)

*Melhus, Åsa*

**Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor**

1. uppl. : Stockholm : Norstedt, 2010 - 413 s.

ISBN:978-91-1-302283-3 LIBRIS-ID:11506698

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Chiego, Daniel J.*

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

4. ed. : St. Louis, Mo. : Elsevier Mosby, cop. 2014 - viii, 221 s.

ISBN:9780323082563 (pbk.) LIBRIS-ID:14677200

[Sök i biblioteket](#)