



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Medicinska och odontologiska stödämnena 1, 11 hp

Medical and Odontological Subsidiary Subjects 1, 11 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT15 , HT18

Kurskod	1TH025
Kursens benämning	Medicinska och odontologiska stödämnena 1
Hp	11 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Medverkande institutioner	• Institutionen för neurovetenskap • Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Grundutbildningsnämnden, Institutionen för odontologi
Datum för fastställande	2015-04-28
Reviderad av	Utbildningsnämnden DENTMED
Senast reviderad	2019-03-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

Särskild behörighet

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

Mål

Syftet med kursen är att den studerande skall förvärva grundläggande basmedicinska och odontologiska kunskaper som ska utgöra grunden för fortsatta studier och patientbehandling.

Tandanatomi/Bettutveckling, 3,0 hp

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för det primära och permanenta bettets normala utveckling.
- identifiera tänder och redogöra för tändernas anatomi.
- identifiera och redogöra för tändernas nomenklatur och struktur samt visa förmåga att identifiera och skilja på primära och permanenta tänder.

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 tandutvecklingens alla stadier och dess omgivande vävnader.
- beskriva den histologiska utvecklingen fram till den färdigbildade tanden.
- beskriva den orala slemhinnans histologiska struktur och kunna relatera till dess funktioner.

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 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 rörelseapparaten, cirkulationssystemet, respirationssystemet, digestionsapparaten, de endokrina organen, nervsystemet och sinnesorganen.

Allmän och oral mikrobiologi, 3,5 hp

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förklara mikroorganismers uppbyggnad, metabolism, spridning och sjukdomsframkallande förmåga.
- beskriva immunologiska reaktioner och infektionsförsvar.
- redogöra för gällande riktlinjer för hygienrutiner och smittskydd inom tandvården samt kunna arbeta enligt basala hygienrutiner.
- reflektera över mikroorganismers och immunförsvarets betydelse för utveckling av de vanligaste tandsjukdomarna.

Innehåll

Kursen är indelad i fyra moment.

Tandanatomi/Bettutveckling, 3.0 hp

Betygsskala: VU

Momentets innehåll fokuseras på det primära och permanenta bettets normala utveckling samt på tändernas anatomi, nomenklatur och struktur.

Oral histologi och cellbiologi, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet betonar betydelsen av cell-och molekylärbiologi och behandlar cellers och vävnaders bildande samt den orala slemhinnans struktur och funktion. Momentet behandlar också embryologi och tandanlagens utveckling ur ett histologiskt perspektiv.

Funktionell anatomi, 3.0 hp

Betygsskala: VU

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, 3.5 hp

Betygsskala: VU

Momentet innefattar 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 hälsan. Även grundläggande hygien samt smittspridning behandlas.

Arbetsformer

Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

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

Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar och självstudier med instuderingsfrågor.

Funktionell anatomi 3,0 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar och gruppövningar med modellstudier samt självstudier.

Allmän och oral mikrobiologi 3,5 hp

Studieformerna utgörs av föreläsningar, seminarier, praktiska övningar och laborationer samt självstudier.

För samtliga moment gäller obligatorisk deltagande vid seminarier, demonstrationer, par- och gruppövningar samt laborationer.

Kursansvarig beslutar 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 kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfälle till förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Tandanatomi/Bettutveckling 3,0 hp

Individuell skriftlig tentamen samt obligatoriskt deltagande vid klinisk demonstration.

Oral histologi och cellbiologi 1,5 hp

Individuell skriftlig tentamen.

Funktionell anatomi 3,0 hp

Individuell skriftlig tentamen.

Allmän och oral mikrobiologi 3,5 hp

Individuell skriftlig tentamen samt godkända praktiska övningar och laborationer.

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 HT18. Examination enligt denna kursplan ges sista gången HT20 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](#)