



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk kurs i ortodonti - kraniofacial växt och utveckling, 15 hp

Clinical course in orthodontics - craniofacial growth and development, 15 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2011.

Kurskod	9OF005
Kursens benämning	Klinisk kurs i ortodonti - kraniofacial växt och utveckling
Hp	15 hp
Utbildningsform	Uppdragsutbildning (högskolepoäng)
Huvudområde	Odontologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för odontologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2011-10-18
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

Särskild behörighet

Tandläkarexamen om minst 180 hp. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

Mål

- förklara och integrera kunskaper om somatisk- och kraniofacial växt - bedöma barns utvecklingsstadium i relation till pubertetsspurten - förstå och kunna beskriva ben- och broskvävnadens tillväxtmekanismer på cellulär nivå, skallens, käkarnas och bettets normala och anormal pre- och postnatale tillväxt och utveckling, bettavvikelsearnas etiologi och epidemiologi - förklara och integrera kunskaper i cellbiologi med önskade och icke önskade vävnadsreaktioner i samband med tandförflyttning - identifiera och särskilja de medicinska tillstånd som är av betydelse vid ortodontisk behandling - identifiera och särskilja de farmakologiska preparat som är av betydelse vid ortodontisk behandling - identifiera och särskilja de tillstånd inom öron-, näs- och halsregionen som är av betydelse vid ortodontisk behandling - integrera och bedöma craniocervikala och orofaciala funktioners roll för ansiktets växt och utveckling - redogöra för orsaker och förekomst av läpp-, käk- och gomspalter och andra syndrom som påverkar ansiktets och käkarnas normala utveckling - tolka och analysera orsaker till kraniofaciala missbildningar - visa integrerad kunskap om multidisciplinärt omhändertagande av barn med läpp-, käk- och gomspalt

Innehåll

Cell och molekylärbiologi med inriktning på ben och brosk, ansiktets, käkarnas och tandanlagets prenatala utveckling. Läpp-, käk- och gomspalter och kraniofaciala syndrom med fokus på etiologi. Odontologisk genetik. Molekylärgenetiska undersökningsmetoder. Fosterdiagnostik. Genetisk rådgivning. Vävnadsspecifik somatisk tillväxt. Ansiktets, käkarnas och bättets postnatala utveckling. Kraniofaciala tillväxtzoner (suturer, synkondroser, kondylbrosk), Växtteorier, Växtprediktion. Ansiktets och bättets postpubertala förändringar. Genetisk-, epigenetisk- och miljöpåverkan av kraniofacial utveckling. Morfologiska karaktäristika kopplade till ålder, kön och härkomst. Åldersförändringar i ansiktets hårda och mjuka vävnader. Öron-, näs- och halssjukdomar. Foniatrik. Farmakologi .Oral medicin. Oral fysiologi och patofysiologi.

Arbetsformer

Katedrala föreläsningar, Grupparbeten, Övning i tillväxtestimering genom superponering av profilröntgenbilder. Interaktivt dataprogram för träning i tanderuption. Videofilmer om ansiktets och bättets utveckling. Nationell kurs i genetik. Auskultationer på molekylärgenetiskt laboratorium, öron-, näs- och halsklinik och på kraniofacialcenter.

Examination

Skriftligt prov med frågor relaterade till innehåll i föreläsningar Muntlig kunskapskontroll i samband med patientkonsultationer Redovisning av patient med självständig reflektion över behandlingsresultat och prognos

Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk engelska

Litteratur och övriga läromedel

Enlow, Donald H.

Essentials of facial growth

Hans, Mark G.

Philadelphia, Pa. : Saunders, cop. 1996 - xv,303p

ISBN:0-7216-6106-8 (pbk) ; £37.00 : Formerly CIP LIBRIS-ID:5522579

[Sök i biblioteket](#)

Facial clefts and craniosynostosis : principles and management

Vig, Katherine W. L.; Fonseca, Raymond J.; Turvey, Timothy A.

Philadelphia : Saunders, 1995 - 782 s.

ISBN:0-7216-3783-3 LIBRIS-ID:5521559

[Sök i biblioteket](#)

Essential cell biology

Alberts, Bruce

2. ed. : New York : Garland, 2004 - xxi, 740 s.

ISBN:0-8153-3481-8 (hft.) LIBRIS-ID:9097354

[Sök i biblioteket](#)

Becker, Wayne M.

The world of the cell

7. ed. : San Francisco, Calif. : Pearson, Benjamin Cummings, 2008, cop. 2009 - xxviii, 791, [89] s.

ISBN:978-0-321-55418-5 (international ed.) LIBRIS-ID:10955979

[Sök i biblioteket](#)

Nanci, Antonio

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

Ten Cate, Arnold Richard

7. ed. : St. Louis : Mosby Elsevier, cop. 2008 - x, 411 s.

ISBN:978-0-323-04557-5 LIBRIS-ID:11315181

[Sök i biblioteket](#)

English, Jeryl D.; Peltomäki, Timo.; Pham-Litschel, Kate.

Mosby's orthodontic review Orthodontic review

St. Louis : Mosby Elsevier, cop. 2009 - xiv, 303 p.

ISBN:978-0-323-05007-4 LIBRIS-ID:10817174

[Sök i biblioteket](#)