



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Klinisk kurs i ortodonti - ortodontisk biomekanik och behandlingsteknik, 15 hp**

Clinical course in orthodontics - orthodontic biomechanics and treatment techniques, 15 credits  
Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2011.

Kurskod	9OF007
Kursens benämning	Klinisk kurs i ortodonti - ortodontisk biomekanik och behandlingsteknik
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**

- välja och värdera fördelar och nackdelar med olika ortodontiska material - utreda och planera kraftsystem för optimal tandförflyttning - integrera och bedöma krafternas atrogena och iatrogena effekter - visa fördjupad förståelse för och självständigt kunna utföra behandling med fastsittande och avtagbar apparatur - visa fördjupad förståelse för och självständigt kunna utföra behandling extraorala apparatur - visa fördjupad förståelse för och självständigt kunna installera retentionsapparatur - visa fördjupad förståelse för och kunna identifiera indikationer för skelettala förankringssystem - praktiskt utföra patientbehandlingar med tillämpning av minst en behandlingsteknik - visa goda insikter i någon ytterligare behandlingsteknik

## **Innehåll**

Ortodontisk biomekanik. Ortodontiska apparaturer (fastsittande, avtagbara, funktionella, extra-orala, retention). MBT behandlings teknik. Självligerande bracketssystem, Lingual teknik, Mini-implantat. Iatrogena effekter.

## Arbetsformer

Arbete med simulatorer. Instudering av lärobokskapitel om biomekanik. Föreläsningar om ortodontisk behandlingsteknik. Auskultation på klink där s.k. lingual ortodonti bedrivs. Hands-on kurs för träning i applicering av mini-implantat. Patientbehandling under handledning.

## Examination

Skriftlig examination av biomekanik och behandlingsmetoder och deras tillämpning i behandlingen. Redovisning till huvudhandledare av minst 30 behandlade patientfall. Redovisning av slumpvist utvalda fall för extern examinator.

## Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk engelska.

## Litteratur och övriga läromedel

*McLaughlin, Richard P.; Bennett, John C.; Trevisi, Hugo J.*

### **Systemized orthodontic treatment mechanics**

Edinburgh : Mosby, 2001 - 324 s.

ISBN:0-7234-3171-X LIBRIS-ID:8302894

[Sök i biblioteket](#)

*Mulligan, Thomas F.; Mulligan, Thomas F.*

### **Common sense mechanics in everyday orthodontics**

Phoenix, Ariz. : CSM Publishing, 1998 - xvii, 354 p.

LIBRIS-ID:8875259

*Nanda, Ravindra*

### **Biomechanics and esthetic strategies in clinical orthodontics**

St. Louis, Mo. : Elsevier Saunders, cop. 2005 - xiii, 385 p.

ISBN:0-7216-0196-0 LIBRIS-ID:10043337

[Sök i biblioteket](#)

*Ludwig, Björn*

### **Mini-implants in orthodontics : innovative anchorage concepts**

London : Quintessenz, 2008 - xi, 188 p.

ISBN:97818509717440 LIBRIS-ID:10958511

[Sök i biblioteket](#)

### **Orthodontic materials : scientific and clinical aspects**

*Brantley, William A.; Eliades, Theodore*

Stuttgart : Thieme, 2001 - 310 s.

ISBN:3-13-125281-2 LIBRIS-ID:4669506

[Sök i biblioteket](#)