

# Ortodontiassistentutbildning

## Mål

### Mål för utbildning

Utbildningen ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar;
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

### Kursens mål

#### *Kunskap och förståelse*

Den studerande ska efter avslutade delkurser

- kunna redogöra för biologiska processer i samband med ansikts- och bettutveckling, bettfel och käkställningsavvikelse liksom vävnadsreaktioner vid tandförflyttningar
- kunna beskriva patientomhändertagande och psykologiska aspekter vid behandling av barn samt handhavande av vanligt förekommande ortodontisk apparatur
- kunna redogöra för kranietets röntgenanatomi, användningsområden för profilröntgenanalys samt principerna för apparaturbehandling av tandställningsfel och bettavvikelse
- ha kännedom om forskningsmetodik och etik, informationssökning, datainsamling samt sammanställning och skriftlig resultatpresentation

#### *Färdighet och förmåga*

Den studerande ska efter avslutade kurser kunna utföra delegerade arbetsuppgifter under ledning av ansvarig specialisttandläkare som

- registrering av anamnes, status och värden från profilröntgen analys, fotografering och avtryckstagning inför ortodontisk terapiplanering
- tillprovning av band, fastsättning och avlägsnande av band, attachment (brackets, tuber, etc.), anpassning av bågar, ligering av bågar, anpassning av extraoralt drag
- information om munhygien och skötsel av ortodontisk apparatur

#### *Värderingsförmåga och förhållningsätt*

Efter avslutade kurser ska den studerande kunna

- reflektera över patientens situation i mötet med tandvården
- reflektera över den egna rollen i tandvårdsteamet
- uppvisa ett adekvat förhållningsätt till patienter och olika yrkesgrupper i tandvårdsteamet

## Kursens huvudsakliga innehåll

### *Ortodonti, teoretisk kurs*

- föreläsningar, seminarier, grupparbeten och självstudier som omfattar ansikts och bettutveckling, insamling och sammanställning av data för journalupptagning, metodik för kliniska behandlingsmoment och patientomhändertagande.

### *Klinisk kurs*

Utförs på ortodontiklinik på hemorten under handledning av ortodontist.

-praktiska moment/tillämpning av teoretiska kunskaper som innefattar; anamnes, registrering, dokumentation, fotografering, avtryckstagning, profilröntgenanalys, fotografering samt olika kliniska behandlingsmoment

## Ortodonti Delkurs II

### *Ortodonti, teoretisk kurs*

- föreläsningar, seminarier, grupparbeten och självstudier som omfattar bettfel och käkställningsavvikelser, principerna för apparaturbehandling av bettavvikelser, vävnadsreaktioner vid tandförflyttning, materiallära och metodik vid applicering av tandregleringsapparatur.

### *Ortodonti, klinisk kurs*

Utförs på ortodontiklinik på hemorten under handledning av ortodontist.

- praktiska moment/tillämpning av teoretiska kunskaper som innefattar; olika kliniska behandlingar med förekommande typer av ortodontisk apparatur och material

## Ortodonti Delkurs III

-fördjupningskurs i ortodontisk diagnostik och behandlingsmetodik samt allmän odontologi-medicin.

## Ortodonti Delkurs IV

Kurs i Forskningsmetodik och vetenskapsteori

- vetenskapsteori
- forskningsmetodik och etik
- informationsökning
- att läsa vetenskaplig litteratur
- statistik
- resultatpresentation

Fördjupningsarbete av vetenskaplig karaktär

- projektplanering
- materialinsamling och resultat
- sammanställning, skriftlig och muntlig resultatpresentation.
- muntlig examination

## Kursens huvudsakliga innehåll

Delkurs 1. Ortodonti I, teoretisk kurs

- ansikts- och bettutveckling
- avvikelser i tandframbrott och bettutveckling, bettfel och käkställningsavvikelser.
- anamnesupptagning samt prioritering av ortodontibehandling
- klinisk fotografering
- anatomi
- kraniet röntgenanatomi, användningsområden för profilröntgenanalys
- analyssystem för bedömning av käkrelationer, dentoalveolära relationer, tandlutningar.
- behandlingsprinciper vid tandställningsfel och bettavvikelser
- vävnadsreaktioner vid tandförflyttning, recidiv efter ortodontisk behandling
- avtryckstagning
- handhavande av ortodontisk apparatur metodik vid ligering
- metodik för separation inför bandprovning
- metodik vid avlägsnande av ortodontisk apparatur

- fastsättning, utlämning och justring av apparatur för retention efter ortodontibehandling
- ortodontiteamets arbetsordning och att arbeta delegerat.
- patientomhändertagande och psykologiska aspekter vid behandling av barn.
- ergonomi

#### Ortodonti I, klinisk kurs

- praktiska studier som innefattar; anamnes registrering, dokumentation, fotografering, Digitala avtryckstagning, avtryckstagning, profilröntgenanalys, fotografering samt olika kliniska behandlingsmoment med minimiantal av kliniska åtgärder: Minimum tills handl. gk
- klinisk fotografering 20
- analys av profilröntgenbilder 10
- avtryckstagning 20
- separering 20
- ligering 20
- avlägsnande av fast apparatur 20
- fastsättning av retainertråd 20
- utlämning, justering av avtagbar ortodontisk retentionsapparatur 20

#### Delkurs 2. ortodonti II, teoretisk kurs

- bettfel och käkställningsavvikelser.
- bettanomaliernas etiologi, morfologi och frekvens
- principerna för apparaturbehandling av tandställningsfel och bettavvikelser
- vävnadsreaktioner vid tandförflyttning, recidiv efter ortodontisk behandling
- materiallära
- metodik vid bandprovning och fastsättning av band.
- metodik vid fastsättning av attachment (brackets, tuber etc.)
- metodik vid anpassning av bågar för ortodontisk behandling.
- metodik vid ligering.
- metodik och innehåll vid information till patient vid ortodontisk behandling
- Insättning Forsus

#### Ortodonti II, klinisk kurs

- bandtillprovning och cementering 20
- fastsättning av attachment (brackets, tuber, knappar, cleat) på enstaka tänder 20
- fastsättning av attachment (brackets, tuber) vid ett tillfälle på helkäke 20
- anpassning av bågar och ligering 20
- Forsus eller annan Class II korrigeringsapparatur 5

#### Delkurs 3. Ortodonti, odontologi och medicin

- principer för ortodontisk behandling av käkställningsfel och bettavvikelser.
- läpp-käk-gomdefekternas etiologi, diagnostik och behandling samt de vanligaste craniofaciala syndromen.
- vuxenortodonti
- protetik
- parodontologi
- tuggapparatens muskelfysiologi och funktion, funktionsstörningar och deras behandling
- kariesdiagnostik, etiologi och progression samt bedömning av kariesrisk
- orala manifestationer vid allmänna sjukdomstillstånd samt oral kirurgi
- allmän sjukdomslära med särskild tonvikt på sjukdomar som kan påverka den orala hälsan
- endodontiska behandlingsmetoder och problemställningar i anknytning till ortodontisk behandling
- fast och avtagbar protetik som alternativ till, eller i kombination med, ortodontisk behandling
- barnets somatiska och psykiska utveckling samt psykologiska aspekter vid behandling av barn
- tandvårdens historik organisation, mål och funktion, författningskunskap, utbildningsfrågor
- socialodontologi
- ergonomi
- oral histologi
- oral fysiologi
- oral anatomi
- oral mikrobiologi

#### Delkurs 4. Projektarbete

- forskningsmetodik och etik
- informationssökning
- resultatpresentation

#### *Projektarbete*

- ideutveckling
- projektplanering
- datainsamling
- kritisk analys av resultat
- sammanställning och skriftlig resultatpresentation.
- muntlig examination.

## **Studieformer**

Undervisningen kommer att ges i form av föreläsningar och demonstrationer samt litteraturstudier. Obligatoriskt deltagande i föreläsningar samt inläsning av den litteratur som anvisats.

Formen för inhämtande och redovisning av kunskaper, där de studerande varit frånvarande under utbildningsavsnitten, bestäms av berörda lärare i samråd med den studerande.

Viss kurslitteratur är på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till. Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

## **Examinationsformer**

### *Ortodonti delkurs I*

Individuella skriftliga delprov under kursen. Redovisning av kliniska arbeten.

### *Ortodonti delkurs II*

Individuella skriftliga delprov under kursen. Redovisning av kliniska arbeten.

### *Ortodonti delkurs III*

Individuella skriftliga delprov

### *Ortodonti delkurs IV*

Individuella skriftliga prov, skriftlig och muntlig redovisning av fördjupningsarbete av vetenskaplig karaktär och aktivt deltagande i diskussioner

## **Betyg**

För utbildningen ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Ortodonti I*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Ortodonti II*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

### *Ortodonti, delkurs III*

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

### *Ortodonti delkurs IV*

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

## **Övriga föreskrifter**

*För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på minst tre av de fyra delkurserna.*

Kursen avslutas med en kursvärdering.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Referenslitteratur

- **Ortodonti - Varför, När, Hur?** Marie Follin, Catharina Hagberg, Bengt Mohlin, *Gothia Fortbildning*, 2017
- **Systemized Orthodontic Treatment Mechanics** McLaughlin, Bennett, Trevisi, *Mosby*, 2001
- **Contemporary Orthodontics** Proffit, Fields, Sarver *Elsevier*, 2013
- Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer samt kompendier tillkommer