

Anlage 1**Ausbildungsinhalte
der fachzahnärztlichen Ausbildung in der Kieferorthopädie****Theoretische Ausbildung****1) Biologische und medizinische Grundlagen 19 ECTS**

- Anatomie und Embryologie der craniofazialen Strukturen
- Pädiatrische Grundlagen für die Kieferorthopädie
- Genetische Grundlagen
- Zell- und Molekularbiologie, Immunologie und Mikrobiologie
- Orale Pathologie
- Pharmakologie
- Hals-, Nasen- und Ohrenheilkundliche Grundlagen für die Kieferorthopädie
- Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Grundlagen für die Kieferorthopädie
- Sprache und Logopädie
- Craniofaziale Syndrome
- Psychologie des Kindes, Jugendlichen und Erwachsenen
- Wissenschaftliche Methodologie und Biostatistik

2) Grundlagen der Kieferorthopädie 19 ECTS

- Normale und abnormale Entwicklung von wechsel- und bleibendem Gebiss
- Gesichtswachstum
- Physiologie und Pathophysiologie des stomatognathen Systems
- Aspekte der Zahnbewegung und dentofaziale Orthopädie
- Orale und maxillo-faziale Radiologie und andere Bildgebende Verfahren
- Fernröntgen
- Kieferorthopädische Materialien
- Biomechanik

3) Generelle Themen der Kieferorthopädie 26 ECTS

- Ätiologie und Epidemiologie von Malokklusionen
- Bedarf und Nachfrage an kieferorthopädischen Behandlung
- Diagnostische Verfahren
- Befundbeurteilung, Behandlungsziele, Behandlungsplanung
- Wachstums- und Behandlungsanalyse
- Langzeiteffekte von kieferorthopädischer Behandlung
- Iatrogene Effekte von kieferorthopädischer Behandlung
- Wissenschaftliche Literatur zu Themen der Kieferorthopädie
- Kieferorthopädische Behandlungstechniken
 - > Herausnehmbare Apparaturen
 - > Funktionskieferorthopädische Apparaturen
 - > Extra-orale Apparaturen
 - > Bedingt-herausnehmbare Apparaturen
 - > Festsitzende vestibuläre und linguale Apparaturen

- > Retentionsapparaturen
- > Skelettale Verankerungen
- > Apparaturen zur Behandlung von Obstruktiver Schlafapnoe

4) Interdisziplinäre Behandlungen**5 ECTS**

- Kieferorthopädische Behandlung bei Erwachsenen
- Behandlung von Patienten/Patientinnen mit orafazialen Spalten oder craniofacialen Anomalien
- Kombinierte kieferorthopädisch-chirurgische Behandlungen
- Kombinierte kieferorthopädisch-parodontale Behandlungen
- Kombinierte kieferorthopädisch-restaurative Behandlungen
- Cranio-mandibuläre Dysfunktionen

5) Risikominimierung im Rahmen der Behandlung**1 ECTS**

- Wissen um und potenzielle Minimierung von Nebenwirkungen einer kieferorthopädischen Behandlung
- Richtlinien und Empfehlungen zur Prävention von Infektionserkrankungen
- Wissen um die Einflüsse unterschiedlicher kultureller Aspekte auf die Kieferorthopädie

6) Rechtliche und wirtschaftliche, ergonomische und ethische Grundlagen**2 ECTS**

- Praxismanagement
- Kommunikation
- Patientenumgang
- Ergonomische Grundlagen
- Rechtsgrundlagen

Praktische Ausbildung**108 ECTS****Falldarstellungen:**

Zumindest je 1 Fall entsprechend der internationalen Klassifikation von Zahn- und Kieferfehlstellungen:

- Klasse II/1 – Distalbiss (Unterkieferrücklage u./o. Oberkiefervorlage mit nach vorne geneigten Oberkieferfrontzähnen) – kieferorthopädisch OHNE Zahnextraktionen behandelt
- Klasse II/1 – Distalbiss (Unterkieferrücklage u./o. Oberkiefervorlage mit vorstehenden Oberkieferfrontzähnen) – kieferorthopädisch MIT Zahnextraktionen behandelt
- Klasse II/2 – Deckbiss (Unterkieferrücklage u./o. Oberkiefervorlage mit steilstehenden Oberkieferfrontzähnen)
- Klasse III – Progenie/verkehrter Überbiss (Unterkiefervorlage u./o. Oberkieferrücklage)
- Jugendlicher im Wechselgebiss (nicht abgeschlossene Zahn- und Kieferentwicklung)
- Erwachsener nach abgeschlossener Zahn- und Kieferentwicklung

Zusätzlich andere kieferorthopädische Fälle, je nach Aufkommen in der Abteilung