

## Odontotechnologie und Protetische Propädeutik III Rigorosum

### Allgemeinprothetik – Materialkunde

1. Abdrucklöffeln.
2. Acrylat zur Herstellung für Kronen und Brücken. Ohne Einbettung unter hohe Temperatur und Druck polymerisierende Acrylate. Selbsthärtende, oder kalt polymerisierende (schnell) Acrylate (Autopolymerisate). Weichbleibende Acrylate.
3. Anatomie der Permanentzähne.
4. Anfertigung hochpräzisen Modellen. Modellkunststoffe, superharte Gipse. Metalldublee.
5. Artikulatoren, Gesichtsbögen. Einartikulieren der Modelle.
6. Der rostfreie zahnärztliche Stahl. Anfertigungsmethoden verschiedener Metall-Zahnersätze.
7. Die elastische Abdruckmaterialien. (Alginate, Agar-Agar Hydrokolloide)
8. Die Hauptgruppen der zahnärztlichen Keramiken nach deren Zusammensetzung. Silikatkeramiken.
9. Die zahnärztlichen Zemente.
10. Die Zahnersätze, Einordnung der Zahnersätze.
11. Eigenschaften der zahnärztlichen Acrylate.
12. Einbettmassen. Expansionstechnik für die Einbettung.
13. Gips, die zahnmedizinische Gipsarten
14. Gold, Platin, Metalle der Platingruppe.
15. In der Zahnheilkunde verbrauchbare Metalle. Edelmetalle.
16. Kieferpositionen, Kieferbewegungen, Referenzebenen.
17. Metallegierungen für metallkeramische Zahnersätze und Teilprothesen.
18. Nichtedelmetalle. Zahnärztliche Legierungen.
19. Silber. Silberlegierungen, Silber-Palladium Legierungen.
20. Silikone, Polysulfid, Polyether Abdruckmassen.
21. Struktur der Metalle. Schmelze, Kristallisierung, Metallegierung.
22. Typen und Einordnung verschiedener Abdruckmaterialien.
23. Verarbeitung der Metalle. Chemische und elektrochemische Korrosion. Mundverträglichkeit der Metalle.
24. Verarbeitung verschiedener zahnärztlichen Polymerisate.
25. Wachse in der Zahnheilkunde. Kompositabformmassen, oroplastische Abformmaterialien.
26. Zahnärztliche Acrylate. Gussacrylate. Spritzgussacrylate. Acrylat Kunstzähne.
27. Zahnärztliche Keramiken. Oxidkeramiken.
28. Zinkoxid-eugenol Abdruckpaste. Dubliermaterialien.

## **Teilprothetik**

1. Abdruckverfahren bei der Implantationsprothetik.
2. Abdruckverfahren bei festsitzenden Zahnersätzen.
3. Abdruckverfahren bei herausnehmbaren Teilprothesen.
4. Ablauf der Stumpfpräparation bei Kronen, Brücken.
5. Allgemeine Regeln bei der Gestaltung von Brückengerüste für metallkeramische Brücken (Anker, Körper, Okklusalfäche)
6. Anfertigung des Wachskerüsts bei metallkeramischen Brücken. Anfertigung von gegossenen Kronen.
7. Anfertigung von festsitzenden provisorischen Zahnersätzen.
8. Anfertigungsschritte von Modellgussprothesen.
9. Anfertigungstechnologie von Acrylatkronen/Brücken und deren Bewertung.
10. Aufgaben der Teile einer Brücke. Mechanische, phonetische, und hygienische Voraussetzungen bei der Gestaltung.
11. Begriff der Abstützung und Verankerung.
12. Die Frästechnik, feinmechanische Verankerungselemente.
13. Einbettung, Gusstechnologie, Ausarbeitung und Polieren gegossener Metalle.
14. Einprobe und Befestigung von festsitzenden Zahnersätzen entfernung.
15. Goldlegierungen. Platin-Gold Legierungen, Legierungen für Metallkeramik.
16. Implantationsprothetik
17. Klinische Arbeitsphasen bei der Anfertigung von Wurzelstifte. Präparation, Abdruckverfahren, Stumpfschutz, Befestigung.
18. Klinische und laboratorische Arbeitsschritte bei kombinierten Zahnersätzen.
19. Klinische und laboratorische Arbeitsschritte bei Modellgussprothesen.
20. Kombinierte Zahnersätze. Zahntechnische Schritte.
21. Kunststoff verblendete festsitzende Zahnersätze. Grundstoffe für die Gerüste, allgemeine Regeln für die Gestaltung. Grundstoffe und Methoden bei Kunststoffverblendung.
22. Metallkeramische Zahnersätze. Grundstoffe für die Gerüste, Allgemeinregeln für die Gestaltung der Gerüste. Technologische Regeln für die Keramikverblendung.
23. Methoden für die Zahnfarbestimmung. (Farbenschlüssel, digitale Geräte)
24. Modellherstellung bei festsitzenden und kombinierten Zahnersätzen. Grundstoffe für die Modellherstellung.
25. Modellherstellung bei Voll- und Teilprothesen. Grundstoffe für die Modelle.
26. Planung der Modellgussprothesen: Grenzen, Teile, und deren Einzeichnung aufs Modell.
27. Präparationsregeln bei der Zahnpräparation.
28. Spezielle Zahnersätze (Obturatoren, Epithesen)
29. Teile der festsitzenden Brücken und deren Aufgabe. Verschieden technologische Möglichkeiten bei der Anfertigung.
30. Typen von Modellgussprothesen und deren Teile.
31. Vereinigung der Metallkomponenten der Zahnersätze. Wärmebehandlung der Metalle.
32. Verschiedene Kronentypen, vergleichende Bewertung.
33. Verschiedene Stufenpräparationen. Bewertung, und Verwirklichung.
34. Verschiedene Techniken für die Herstellung von metallfreie Keramik-Zahnersätze.
35. Verschiedene Typen von Wurzelstifte, Indikationsgebiete, Voraussetzungen derer Anfertigung.

## **Totalprothetik**

1. Allgemeine Regeln der Auswahl der Frontzähne. Die Zahnaufstellung nach Gysi.
2. Anatomischer Abdruck. Prinzip, Merkmale, Verwirklichung, verwendbare Abdruckmaterialien.
3. Bestimmung der zentrischen Relation bei Totalprothesen.
4. Die konventionelle und die Basisplatten- Methode bei Anfertigung von Totalprothesen.
5. Einfunktionierung des individuellen Löffels.
6. Fertigstellung und Ausarbeitung der Totalprothese. Gerade und ungerade Einbettung in die Küvetten.
7. Funktionsabdruck: Prinzip, Eigenschaften, Verwirklichung, Abdruckmaterialien.
8. Individueller Löffel, Bisschablone. Prinzip, Anfertigung, verwendbare Materialien.
9. Kontrolle der Zahnaufstellung: Wachsprobe. Übergabe der Totalprothese.
10. Teile der Totalprothese, und deren Aufgabe. Typen der Kunstzähne, ihre Bewertung.
11. Verschieden Theorien für die Zahnaufstellung, und deren Bewertung.
12. Zahnärztliche und zahntechnische Arbeitsphasen bei Totalprothesen.