



Fogászati általános anyagtan

Semmelweis Egyetem,
Fogpótlástani Klinika

1. Lenyomatanyagokkal szemben támasztott követelmények.
2. Lenyomatanyagok csoportosítása.
3. Irreverzibilis, rugalmatlan lenyomatanyagok.
4. Reverzibilis rugalmatlan lenyomatanyagok.
5. Irreverzibilis rugalmas lenyomatanyagok: Alginátok.
6. Irreverzibilis rugalmas lenyomatanyagok: Poliéterek, poliszulfidok.
7. Irreverzibilis rugalmas lenyomatanyagok: Szilikonbázisú lenyomatanyagok.
8. Reverzibilis, rugalmas lenyomatanyagok.
9. Digitális lenyomatvételi rendszerek.
10. A minták alapanyagai.
11. A mintakészítés gyakorlati folyamata.
12. A minták típusai: tanulmányi minta, antagonistá minta, anatómiai minta, funkciós minta, szekciós minta, mesterminta és munkaminta (fémlemez készítéséhez).
13. A minták típusai: szekciós minta, kivehető csonkos minta, ínymaszk készítése.
14. Mintakészítés a lenyomat anyaga szerint.
15. Porcelán, üveg, kerámia.
16. Fogászati kerámiák csoportosítása összetétel, anyagszerkezet szerint.
17. Szilikátkerámiák összetétele, anyagszerkezete.
18. Oxidkerámiák összetétele, anyagszerkezete.
19. Fogászati kerámiák labortechnikai feldolgozás szerinti csoportosítása: Por/ folyadék rendszerek, hagyományos gyártástechnika, szinterelés: Fémkerámiai eljárások.
20. Fogászati kerámiák labortechnikai feldolgozás szerinti csoportosítása: Por/ folyadék rendszerek, hagyományos gyártástechnika, szinterelés: Teljes kerámia eljárások.
21. Fogászati kerámiák labortechnikai feldolgozás szerinti csoportosítása: Por/ folyadék rendszerek, öntőpépes öntés (split casting) / infiltráció.
22. Fogászati kerámiák labortechnikai feldolgozás szerinti csoportosítása: Frézelt vagy préselt üvegalapú rendszerek.
23. Fogászati kerámiák labortechnikai feldolgozás szerinti csoport: CAD/CAM technológiával feldolgozott vagy mintacsonkra rétegzett főként kristályos (alumínium-oxid vagy cirkónium-dioxid) rendszerek.
24. A kerámia anyag kiválasztását befolyásoló klinikai körülmények.
25. CAD/CAM rendszerek csoportosítása.
26. A CAD/CAM technológia munkafolyamatainak részletes ismertetése: Szkennelés.
27. A CAD/CAM technológia munkafolyamatainak részletes ismertetése: CAD.



Fogászati általános anyagtan

Semmelweis Egyetem,
Fogpótlástani Klinika

28. A CAD/CAM technológia munkafolyamatainak részletes ismertetése: CAM.
29. Székmelletti CAD/CAM rendszerek.
30. Rétegglyártási technológiák.
31. A fogászati polimerek csoportosítása.
32. A természetes alapú polimerek.
33. A szintetikus polimerek.
34. A makromolekulák keletkezésének lehetőségei.
35. A polimer makromolekulák tulajdonságai.
36. A műfogak előállításának lehetőségei.
37. A PMMA.
38. Poliamidok, polikarbonátok.
39. A kemoplasztikus eljárás.
40. A termoplasztikus eljárás.
41. A leplező műanyagok.
42. Hidegen polimerizálódó műanyagok.
43. Szálerősítésű műanyagok.
44. Puhán maradó műanyagok.
45. A műanyagok felhasználási lehetőségei a fogászatban.
46. A fémek csoportosítása.
47. A fémek fizikai tulajdonságai.
48. A fémek szerkezete.
49. A fémek hideg megmunkálása.
50. A beágyazás és az öntés.
51. A fémek egyesítésének lehetőségei.
52. Az arany.
53. A titán.
54. Az ötvözés és a kerámiázható ötvözetek.
55. A fémallergia jelentősége a fogászatban.
56. A fogászati rögzítőanyagokkal szemben támasztott követelmények.
57. Ideiglenes cementek.
58. Cink-foszfát cement és polikarboxilát cement.
59. Üvegionomer cement.
60. Műgyanta alapú resin cementek.