

PARODONTOLÓGIAI ALAPISMERETEK
KOLLOKVIUMI TÉTELSOR

A) Parodontológiai alapok:

1. Parodontium anatómiája és a parodontitis kialakulásának folyamata.
2. Parodontitis kezelésének lépései, konzervatív parodontális kezelés.
3. Hagyományos klinikai és radiológiai diagnosztikai módszerek a parodontológiában.
4. Digitális 3D képalkotás a parodontitis diagnosztikájára.
5. Parodontális sebészet alapjai, regeneratív és rezektív műtéti típusok.
6. Parodontális sebészeti döntéshozatal folyamata.
7. Regeneratív hatású bioanyagok alkalmazása a parodontális sebészetben.
8. Előrehaladott parodontitis teljes sebészeti rehabilitációja.
9. Személyre szabott sebészeti ellátás
10. Alveolusprezerváció.
11. Alveoláris gerincaugmentáció.
12. Intraorális szkennelés szerepe a műtéti tervezés és a navigált implantációban.
13. Parodontálisan érintett páciensek implantológiai rehabilitációja.
14. Irányított implantátumbehelyezés.

B) Digitális technológiák

1. Digitális radiológiai képfeldolgozás lehetőségei, CBCT szegmentáció.
2. Digitális 3D modellezés.
3. Képrekonstrukcióra használható szoftverek ismertetése.
4. Műtéti tervezésre alkalmazható szoftverek ismertetése.
5. Virtuális páciens modellek indikációi a műtéti tervezésben.
6. Alkalmazható 3D nyomtatási technológiák. FDM, SLA, SLS, fémnyomtatás, bionyomtatás.
7. 3D nyomtatással előállított darabok indikációi I. Anatómiai modellek, műtéti sablonok.
8. 3D nyomtatással előállított darabok indikációi I. Beültethető egyedi implantátumok, bionyomtatás.
9. Mesterséges intelligencia technológiáinak alkalmazása a parodontológiában.
10. Mélytanulás és neurális hálók.

11. Mesterséges intelligencia alapú radiológiai képdiagnosztika.

12. Mesterséges intelligencia alapú radiológiai képfeldolgozás.