

## TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Parodontológiai Klinika

**A tárgy neve: Parodontológiai alapismeretek**

**Kreditértéke: K2 (SZ9)**

**Teljes óraszám: 9 ebből előadás: 0 gyakorlat: 0 szeminárium: 9**

**Tantárgy típusa: kötelező**

**Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 5. szemeszter**

**Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): minden őszi félév**

**A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatási szervezeti egység: Parodontológiai Klinika**

**Tanév: 2024/25 őszi félév**

**Tantárgy Neptun kódja: FOKOPDK014\_1M**

**Tantárgyfelelős neve: Dr. Windisch Péter**

**Munkahelye, telefonos elérhetősége: Parodontológiai Klinika**

**1088 Szentkirályi utca 47. 4.emelet, + 36 1 318 5222**

**Beosztása: igazgató, professzor**

**A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a digitális fogászati tervezés alapképzési szakkurrikulumában:**

A tantárgy célja, hogy az alapképzésben résztvevő hallgatók alapszintű betekintést nyerjenek a parodontológiában, különös hangsúlyt fektetve a parodontális sebészetre. Az alapok mellett a szemeszter során a hallgatók a parodontológiában újszerűnek minősülő digitális eljárásokkal is megismerkednek, mely ismeretek megalapozhatják a jövőbeni munkájukat.

A szemináriumi oktatás keretében klinikánk oktatói és szakorvosai adnak betekintést a parodontológiai tárgykörébe, azonban célunk, hogy az oktatás interaktív formában történjen, így a hallgatók aktívan részt vehetnek az órákon.

**A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség stb. címe):**

FOK OC Könyvtár (1088 Bp., Szentkirályi u. 47. fszt)

**A tárgy sikeres elvégzése milyen ismeretanyag megszerzését eredményezi:**

Megismeri a parodontológiában és a rekonstruktív sebészetben leggyakrabban alkalmazott diagnosztikus eljárásokat és kezelési módokat. Emellett tisztában van a modern diagnosztikus eljárásokkal és a számítógépes műtéti tervezések lehetőségeivel.

**A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltételek:**

Gnatológia, Fogászati radiológia, Fogszabályozás

**A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei, a hallgatók kiválasztásának módja:**

Az évfolyam létszámának megfelelően

<b>A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN</b>
<p><b>A tárgy részletes tematikája:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bevezetés a parodontológiába: Anatómia, patomechanizmus, kezelése</li> <li>2. Parodontális diagnosztikai módszerek. Hagyományostól a digitális megoldásokig</li> <li>3. Parodontális sebészet alapjai, klinikai döntéshozatali folyamatok</li> <li>4. Digitális adatfeldolgozás jelentősége a parodontális rehabilitációban</li> <li>5. Előrehaladott parodontális állapotok komplex rehabilitációja</li> <li>6. Alveoláris csont rekonstrukció digitálisan vezérelt lehetőségei</li> <li>7. Parodontálisan érintett páciensek implantológiai rehabilitációja</li> <li>8. 3D nyomtatás a rekonstruktív parodontális sebészetben</li> <li>9. Mesterséges intelligencia szerepe és jelentősége a parodontológiában</li> </ol>
<p><b>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:</b> Digitális Munkafolyamatok, Szájsebészeti és dentális implantológiai alapismeretek, 3D Képkalkotás</p>
<p><b>A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:</b> Nem szükséges</p>
<p><b>A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:</b> <b>A részvétel feltételei:</b> Az előző szemeszter lezárásához/előfeltétel megszerzéséhez szükséges tanulmányi adminisztráció teljesítése. A részvételt a hallgatók aláírással igazolják a szemináriumokon használt, dékáni utasítás szerinti személyi jelenléti íven. Tantárgyleírás ismerete, amelyet a hallgató aláírásával tanúsít. A szemináriumokon való részvétel kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a szemináriumok 25%-át. A szemináriumok pótlására nincs lehetőség.</p> <p><b>Az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén:</b> Orvosi igazolás, kórházi zárójelentés, esetlegesen tudományos konferencia részvétel igazolás.</p>
<p><b>A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:</b> A hiányzás nem haladhatja meg a szemináriumok 25%-t, mely a vizsgára bocsájtás előfeltétele. Számonkérés a szorgalmi időszak során nem történik.</p>
<p><b>A félév aláírásának követelményei:</b> A szemináriumokon való részvétel (max. 2 hiányzás) a minimum feltétele annak, hogy a hallgató a vizsgaidőszakban a kollokviumon részt vehessen. Az aláírás feltétele, hogy a hallgató a szóbeli kollokviumon elégtelentől eltérő osztályzatot szerezzen.</p>
<p><b>A vizsga típusa:</b> Szóbeli kollokvium</p>
<p><b>Vizsgakövetelmények<sup>5</sup>:</b> A Parodontológiai Alapismeretek tárgy tananyagának számonkérése szóban.</p> <p><b>Szóbeli kollokvium:</b> A szóbeli kollokvium során a hallgató 26 tételből 2 tételt húz. Alapvető ismeretek és tudás hiánya esetén a hallgató a vizsgát nem folytathatja.</p> <p>Szigorlati tételsor:</p> <p><b>A) Parodontológiai alapok:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parodontium anatómiája és a parodontitis kialakulásának folyamata.</li> <li>2. Parodontitis kezelésének lépései, konzervatív parodontális kezelés.</li> <li>3. Hagyományos klinikai és radiológiai diagnosztikai módszerek a parodontológiában.</li> </ol>

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. Alveoluszprezerváció.
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.

**A vizsgára történő jelentkezés módja:** Kizárólag NEPTUN rendszeren keresztül, az ott megadott napokra. Egyebekben TVSZ az irányadó.

**A vizsga megismétlésének lehetőségei:** Sikertelen szóbeli kollokvium esetén vizsgaidőszakon belül újabb szóbeli vizsgán lehet javítani. Jelentkezés módja a meghirdetett vizsganapokra jelentkezés a NEPTUN –ban.

**A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**

Parodontologia átdolgozott kiadás (szerk. Gera) Dóri, Gera, Gorzó, Keglevich, Szendrői-Kiss, Sculean, Vályi, Windisch. 6012 oldal Semmelweis Kiadó 2009

Periodontal Regenerative Therapy szerk. A: Sculean Quintessence 2010. 47-67 old.

Orális Diagnosztika Szerk Nagy-Fejérdy Medicina 2011. 115-128 old, ill. 241-248.

előadás handout elérhető a Parodontológiai Klinika honlapon:

<http://semmelweis.hu/parodontologia/oktatas/iv-evfolyam/>

**A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:**

**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:**

<b>Beadás dátuma:</b>
<b>OKB véleménye:</b>
<b>Dékáni hivatal megjegyzése:</b>
<b>Dékán aláírása:</b>