

## TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak

**A tárgy neve:** Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika II.

**Angol nyelven<sup>1</sup>:** Odontotechnology and Prosthodontics Pre-clinical II.

**Német nyelven<sup>1</sup>:** Odontotechnologie und Prothetische Propädeutik II.

**Kreditértéke:** 4

**Teljes óraszám:** 4 ebből előadás: 0 gyakorlat: 3 x 45 perc **szeminárium:** 1 x 45 perc

**Tantárgy típusa:** kötelező

**Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint:** tavaszi

**Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente):** évente

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

**Tanév:** 2023/2024 II. félév

**Tantárgy Neptun kódja:** FOKOFPK365\_2M

**Tantárgyfelelős neve:** Dr. Kispélyi Barbara

**Beosztása:** egyetemi docens, igazgatóhelyettes

**Munkahelye, telefonos elérhetősége:**

SE FOK Fogpótlástani Klinika

[kispelyi.barbara@semmelweis.hu](mailto:kispelyi.barbara@semmelweis.hu)

Titkárság nyitva tartási ideje:

Hétfő: 8:00 – 12:00

Kedd: 8:00 – 12:00

Szerda: 8:00 – 12:00

Csütörtök: 8:00 – 12:00

Péntek: Zárva

A Titkárság csak a megadott időtartamban tudja fogadni a hallgatókat, kérjük annak betartását, egyéb időpontban érkező hallgatók kéréseit sajnos nem áll módunkban teljesíteni.

**A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumában:**

A tantárgy feladata megismertetni a hallgatókkal a fogpótlások készítésének pontos menetét, klinikai és odontotechnológiai munkafázisait. A gyakorlatok megtartására a tanlaborban kerül sor, az orvosi munkafázisokat fantomfejekon szimuláljuk.

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

Szeminárium: EOK Hevesy György terem és EOK Hári Pál terem (1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.)

Gyakorlat: Dr. Földvári Imre Tanlaboratórium (1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. 2. emelet)

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

Elsajátítása - propedeutikai szinten - a rögzített fogpótlások készítésének klinikai- és laboratóriumi munkafázisainak, valamint az implantátumon elhorgonyozott fogpótlások készítésének klinikai- és laboratóriumi munkafázisainak.

**A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel:**

Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II., Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika I.

Görgetés nem lehetséges.

**A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**

Az évfolyam létszámának megfelelően.

**A kurzusra történő jelentkezés módja:**

Neptun rendszer

**A tárgy részletes tematikája<sup>2</sup>:**

*(a tantárgy tananyagának leírását, a tárgy tematikáját olyan módon, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditelismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)képességek és (rész)kompetenciák leírását)*

**A szemináriumok tematikája:**

1. Tantárgy tematikájának ismertetése, bevezető szeminárium
2. Online moodle tananyag: Rögzített fogpótlások I.: típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, teljes- és részleges borítókoronák, hidak) és fogelőkészítés
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Rögzített fogpótlások I.: típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, teljes- és részleges borítókoronák, hidak) és fogelőkészítés
4. Online moodle tananyag: Rögzített fogpótlások II.: lenyomatvétel és mintakészítés
5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Rögzített fogpótlások II.: lenyomatvétel és mintakészítés
6. Online moodle tananyag: Rögzített fogpótlások III.: vázkészítés, leplezés és cementezés
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Rögzített fogpótlások III.: vázkészítés, leplezés és cementezés
8. Online moodle tananyag: Digitális fogászat alapjai (chair-side)
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Digitális fogászat alapjai (chair-side)
10. Online moodle tananyag: CAD/CAM technológia
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: CAD/CAM technológia
12. Online moodle tananyag: Implantprotektika: rögzített fogpótlások és kivehető, lemezes fogpótlások
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Implantprotektika: rögzített fogpótlások és kivehető, lemezes fogpótlások
14. Konzultáció

**A gyakorlatok tematikája:**

1. hét: Műszerfelvétel, tantárgyismertetés 27 fog okkluzális csonkelőkészítése
2. hét: 27 fog axiális falának csonkelőkészítése osztályzás
3. hét: 25 fog okkluzális csonkelőkészítése
4. hét: 25 fog axiális falának csonkelőkészítése osztályzás
5. hét: Csapos műcsonk készítése (25 fog)
6. hét: Antagonista lenyomat, viaszharapás, osztályzás
7. hét: Precíziós-szituációs lenyomat, osztályzás
8. hét: Szekciós minta készítésének bemutatása, minták artikulátorba gipszelése Adaptázás
9. hét: Intraorális szkennelés oktatása- MEDIT
10. hét: 4 tagú híd viaszmintázatának elkészítése, rágófelszín kiképzése viaszfelrakással (korona)
11. hét: 4 tagú híd viaszmintázatának elkészítése, rágófelszín kiképzése viaszfelrakással (hídtest), osztályzás
12. hét: 14, vagy 22 fog preparálása fémkerámia koronához
13. hét: 14, vagy 22 fog preparálása fémkerámia koronához osztályozás
14. hét: Műszerek leadása, konzultáció

**Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:**

Fogászati Általános Anyagtan

Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika I, III.

Fogpótlástan I – V.

Klinikai Fogászat I – II.

Gnatológia

**A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka<sup>3</sup>:**

-

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**

A személyes részvételt igénylő szemináriumokon és gyakorlatokon a részvétel kötelező.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a személyes részvételt igénylő szemináriumok/gyakorlatok 25%-át. Az esetleges orvosi igazolást - hitelesítés végett - az igazolást kiállító egészségügyi intézmény felügyeleti szervéhez továbbíthatjuk.

Amennyiben szemeszterenként 6 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 1 db.

Amennyiben szemeszterenként 7 vagy 8db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

Gyakorlatokról való **késésnek minősül** az órarendben jelölt kezdési időponthoz képest, maximum 15 perc késés, melyet a jelenléti íven tüntetünk fel. A félév során 3 késés 1 hiányzással egyenértékű. A **15 percet meghaladó késés hiányzásnak** számít, és a gyakorlaton a hallgató fakultatívan vehet részt.

A gyakorlatok ideje alatt mobiltelefon használata tilos. Ha a hallgató oktatója figyelmeztetése ellenére használja mobiltelefonját, a gyakorlatot nem folytathatja, és azonnal el kell hagynia a termet. Ez hiányzásnak minősül, ami beleszámít a félév során megengedett hiányzások számába (maximum 3). A gyakorlatok során a tanulók táblagépet, notebookot, kis laptopot használhatnak jegyzetelésre.

Gyakorlati hiányzás esetén pótlásra nincs lehetőség.

A többiek megzavarása miatt, a személyes részvételt igénylő szemináriumról késés nem fogadható el. Szeminárium pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban<sup>4</sup>:**

Szemináriumokon:

Félévenként 6 db témakör feldolgozása történik a szemináriumokon. A szemináriumok oktatása „blended learning” formában történik. A szemináriumok 50% online, egy-egy hetes e-learning oktatás formájában történik, a másik 50% személyes részvételt igénylő kisebb csoportos (max. 25-30 fő) tantermi oktatás formájában zajlik.

Az online tananyag – egyazon témakörön belül – mindig megelőzi a személyes részvételhez kötött szemináriumot.

A szemináriumok tematikájának megfelelő tananyag online formában érhető el a moodle felületén. A személyes részvételt igénylő szemináriumi órákon ezen tananyag számonkérése és visszaellenőrzése online oktatói platformok segítségével történik (pl. Zoom, Quizz, Mentimeter, SurveyMonkey stb.)

Minden személyes részvételt igénylő szeminárium egy teszttel indul, melynek témája az előző heti online moodle tananyag. A szemináriumi tesztek pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A szemináriumokon a hallgatói teljesítmény átlagos százalékos értékelés formájában történik. A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték a félév végén az alábbi képlet szerint alakítható át szemináriumi részéremjeggyé:

- 1: - 49%
- 2: 50% - 63%
- 3: 64% - 76%
- 4: 77% - 89%
- 5: 90% - 100%

A szemináriumokon kapott félév végi részéredemjegy 50%-át adja - a gyakorlaton megszerzett részéredemjegy mellett - a gyakorlati jegynek.

Azon hallgatók, akiknek szemináriumi félévi tesztjeinek átlageredménye az évfolyamon belül a felső 5%-ban belül van, a szigorlat elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles éredemjeggyel mentességet kap.

#### Gyakorlatokon:

A kötelezően megírandó zárthelyi dolgozatok száma egy (első oktatási héten). Sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért dolgozat tekinthető. A zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Elégtelen zárthelyi dolgozat alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt dolgozata - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen éredemjeggyel minősített.

A zárthelyi dolgozat éredemjegyei:

1:	- 49%
2:	50% - 63%
3:	64% - 76%
4:	77% - 89%
5:	90% - 100%

A klinikai és a laboratóriumi munkafázisok külön-külön osztályozandók részéredemjeggyel.

A gyakorlatokon a gyakorlati részjegyek - előzetes egyeztetést követően - pótolhatók, de nem javíthatók.

A gyakorlati munkafázisokról a gyakorlatvezető digitális fotódokumentációt készít.

A szemeszter végén - az egyes munkafázisok részéredemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozat éredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részéredemjegyet kap. A gyakorlati jegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga.

A gyakorlati jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév végi aláírás megtagadásra kerül.

Az értékelés „nem teljesítette” minősítésű, ha a hallgató a zárthelyi dolgozaton nem vett részt, és azt a pótlási lehetőségeken nem pótolta, vagy a szemináriumokon/gyakorlatokon történő hiányzása meghaladja a megengedett 25 %-os mértéket.

#### **A félév aláírásának követelményei:**

A szemeszter végén - az egyes munkafázisok részéredemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozat éredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részéredemjegyet kap. A gyakorlati jegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga.

A gyakorlati jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév végi aláírás megtagadásra kerül.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg egyenként a személyes részvételt igénylő szemináriumok és a gyakorlatok 25%-25%-át.

25%-ot meghaladó személyes részvételt igénylő szemináriumi/gyakorlati hiányzás esetén a félévet a tanszék nem írja alá.

Amennyiben szemeszterenként 6 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 1 db.

Amennyiben szemeszterenként 7 vagy 8 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

#### **A vizsga típusa:**

nincs vizsga

#### **Vizgakovetelmények<sup>5</sup>:**

nincs vizsga

**Az osztályzat kialakításának módja és típusa<sup>6</sup>. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei:**

**Gyakorlati jegy:** A gyakorlati- és a szemináriumi részjegyek átlaga.

A személyes részvételt igénylő szemináriumokon a hallgatói teljesítmény átlagos százalékos értékelés formájában történik. A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték az alapja a félév végi szemináriumi érdemjegyek (1-5 érdemjegyek).

A gyakorlati részjegy az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárhelyi dolgozat eredményének átlaga (1-5 érdemjegyek).

A gyakorlati jegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Élégtelen gyakorlati jegy esetén a félév végi aláírás megtagadásra kerül.

Jegymegajánlás nincs.

**A vizsgára történő jelentkezés módja:**

nincs vizsga

**A vizsga megismétlésének lehetőségei:**

nincs vizsga

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

**Tankönyvek:**

Fogpótlástan I-II. Szerk.: Dr. Hermann Péter, Dr. Kispélyi Barbara (Semmelweis Kiadó, 2022)

Gnatológia Szerk.: Dr. Hermann Péter, Dr. Szentpéteri András (Semmelweis Kiadó, 2018)

Fogpótlástani anyagtan és odontotechnológia Szerk.: Dr. Kóbor András, Dr. Kivovics Péter, Dr. Hermann Péter (Semmelweis Kiadó, 2015)

**Jegyzetek:** -

**Ajánlott irodalom:**

Fejérdy P, Nagy G, Orosz M: Gerosztomatológia- az időskor fogászata (Semmelweis Kiadó, 2007)

**További segédanyagok:**

Moodle felület

Fogpótlástani Klinika honlapján: <https://semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas>

Szemináriumok és gyakorlatok anyaga

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

**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:**

**Beadás dátuma:** 2024. február 12.

**OKB véleménye:**

**Dékáni hivatal megjegyzése:**

**Dékán aláírása:**

<sup>1</sup> Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

<sup>2</sup> Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni. Mellékletben nem csatolható!

<sup>3</sup> Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

<sup>4</sup> Pl. házi feladat, beszámoló, zárhelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

<sup>5</sup> Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

<sup>6</sup> Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

