

## TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak

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

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

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

**Kreditértéke:** 4

**Teljes óraszám:** 3 ebből előadás: 0 gyakorlat: 2 x 45 perc szeminárium: 1 x 45 perc

**Tantárgy típusa:** kötelező

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

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

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

**Tanév:** 2023/2024 I. félév

**Tantárgy Neptun kódja:** FOKOFPK365\_1M

**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 kurrikulumban:**

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: Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika előadóterme (1085 Budapest, Mária u. 52.) és Dr. Fejérdy Pál terem (1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. 1. emelet)

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

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

Teljes lemezes fogpótlás készítésének klinikai- és laboratóriumi munkafolyamatainak elsajátítása propedeutikai szinten.

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

Fogászati általános anyagtan, Fogászati általános propedeutika, Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II.

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)kézségek és (rész)kompetenciák leírását)*

**A szemináriumok tematikája:**

1. Tantárgy tematikájának ismertetése, bevezető szeminárium
2. Online moodle tananyag: anatómiai lenyomat és minta; egyéni kanál
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: anatómiai lenyomat és minta; egyéni kanál
4. Online moodle tananyag: Funkció kanál; funkciós lenyomat; harapási sablon
5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Funkció kanál; funkciós lenyomat; harapási sablon
6. Online moodle tananyag: Gnatológia szempontok teljes lemezes fogpótlás készítése során (harapási sablon befaragása (Christensen jelenségek), CR meghatározás, artikulátorok, arcívek)
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Gnatológia szempontok teljes lemezes fogpótlás készítése során (harapási sablon befaragása (Christensen jelenségek), CR meghatározás, artikulátorok, arcívek)
8. Online moodle tananyag: Próba fogsor, fogpróba, készrevitel és utógondozás
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Próba fogsor, fogpróba, készrevitel és utógondozás
10. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: típusai, részei és részeinek feladatai, elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: típusai, részei és részeinek feladatai, elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
12. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai
14. Konzultáció

**A gyakorlatok tematikája:**

1. hét: 1. heti dolgozat, Labor bemutatás, műszer ismertetés, tantárgy ismertetés
2. hét: Alsó, felső anatómiai lenyomat
3. hét: Alsó, felső anatómiai lenyomat
4. hét: Egyéni kanál berajzolása, alsó egyéni kanál készítése fényre kötő akrilátból
5. hét: Alsó egyéni kanál készítése fényrekötő akrilátból, funkciós lenyomatvétel bemutatása
6. hét: Felső harapási sablon készítése
7. hét: Centrális okklúzió meghatározása I.
8. hét: Centrális okklúzió meghatározása II.
9. hét: Alsó-felső próba fogsor készítése I., 21, 31
10. hét: Alsó-felső próba fogsor készítése II., 22, 23

- 11. hét:** Alsó-felső próbafogsor készítése III., összes frontfog  
**12. hét:** Készrevitel és átadás  
**13. hét:** TAF digitális és 3D nyomtatás bemutatása  
**14. hét:** 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 II – 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 db 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 hiányzássnak** 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 hiányzássnak 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 részéredemjeggyé:

- 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 (több féléven keresztül tartó szemináriumi tesztek átlaga) az évfolyamon a felső 5%-on 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. Az 1. heti 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 gyakorlaton a klinikai és a laboratóriumi munkafázisok külön-külön osztályozandók éredemjeggyel. 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 éredemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozat eredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részjegyet 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 aláírása tanszék részéről 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 hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg egyenként a személyes részvételt igénylő szemináriumok és a gyakorlatok 25%-25%-át. Az esetleges orvosi igazolást - hitelesítés végett - az igazolást kiállító egészségügyi intézmény felügyeleti szervéhez továbbíthatjuk. 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 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév aláírása tanszék részéről megtagadásra kerül.

#### **A vizsga típusa:**

nincs vizsga

<p><b>Vizgakovetelmények<sup>5</sup>:</b> nincs vizsga</p>
<p><b>Az osztályzat kialakításának módja és típusa<sup>6</sup>. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei:</b> Gyakorlati jegy: A gyakorlati- és a szemináriumi részjegyek átlaga. A gyakorlati jegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot. 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 részéremjegyek (1-5 érdemjegyek). A gyakorlati részéremjegy az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozat eredményének átlaga (1-5 érdemjegyek). Jegymegajánlás nincs.</p>
<p><b>A vizsgára történő jelentkezés módja:</b> nincs vizsga</p>
<p><b>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</b> nincs vizsga</p>
<p><b>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</b> <b><u>Tankönyvek:</u></b> 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) <b><u>Jegyzetek:</u></b> - <b><u>Ajánlott irodalom:</u></b> - <b><u>További segédanyagok:</u></b> Moodle felület Fogpótlástani Klinika honlapján: <a href="https://semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas">https://semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas</a> Szemináriumok és gyakorlatok anyaga</p>
<p><b>A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</b></p>
<p><b>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</b></p>
<p><b>Beadás dátuma:</b> 2023. szeptember 4.</p>



**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, zárthelyi 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.