

## TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak

**A tárgy neve:** Fogászati általános anyagtan

**Angol nyelven<sup>1</sup>:** General Dental Materials

**Német nyelven<sup>1</sup>:** Zahnärztliche Materialkunde

**Kreditértéke:** 1

**Teljes óraszám:** 1 ebből előadás: 0 gyakorlat: 0 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:** 2024/2025 II. félév

**Tantárgy Neptun kódja:** FOKOPK364\_1M

**Tantárgyfelelős neve:** Dr. Borbély Judit

**Beosztása:** egyetemi docens

**Munkahelye, telefonos elérhetősége:**

SE FOK Fogpótlástani Klinika

[borbely.judit@semmelweis.hu](mailto:borbely.judit@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 fogorvosi gyakorlatban és az odontotechnológiában használatos anyagok ismertetése. A

Az egyes anyagok (anyagcsoportok) alkalmazásának történelmi fejlődése, a mai gyakorlat áttekintése.

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

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

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

A „Fogorvosi anyagtan fizikai alapjai” tárgy kapcsán elsajátított alapismeretek felhasználásával az anyagok kémiai összetételének és fiziko-kémiai tulajdonságainak elsajátítása.

**A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel:**  
Makroszkópos anatómia és fejlődéstan I., Fogorvosi anyagtudomány fizikai alapjai  
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: lenyomat és modell anyagok
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: lenyomat és modell anyagok
4. Online moodle tananyag: fémek (implantátumok anyagai)
5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: fémek (implantátumok anyagai)
6. Online moodle tananyag: polimerek (kompozitok, akrilátok)
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: polimerek (kompozitok, akrilátok)
8. Online moodle tananyag: kerámiák
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: kerámiák
10. Online moodle tananyag: rögzítő cementek
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: rögzítő cementek
12. Online moodle tananyag: CAD/CAM anyagok
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: CAD/CAM anyagok
14. Konzultáció

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

Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika I – III.

Fogpótlástan I – V.

Klinikai Fogászat I – II.

**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 a részvétel kötelező.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a személyes részvételt igénylő szemináriumok 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 8 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

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 félév végi érdemjeggyé:

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

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

A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a hallgató átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév végi aláírás megtagadásra kerül.

Az értékelés „nem teljesítette” minősítésű, ha a hallgató szemináriumokon történő hiányzása meghaladja a megengedett 25 %-os mértéket.

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

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 fentieket meghaladó szemináriumi hiányzás esetén a félévet a tanszék nem írja alá, melynek a hatályos TVSZ. szerinti következménye, hogy a hallgató nem jelentkezhet vizsgára.

#### **A vizsga típusa:**

Kollokvium anyaga a félév anyaga. Tételes elméleti vizsga (1-5 érdemjegyek). Bármelyik vizsgarész elégtelen teljesítése elégtelen vizsgajegyet jelent

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

Kollokvium. A vizsga a félév tananyagának számonkérése a klinika honlapján és a moodle felületén elérhető tételsor szerint

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

**Félév végi érdemjegy:** 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 érdemjegyek (1-5 érdemjegyek).

A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a hallgató nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév végi aláírás megtagadásra kerül.

<p><b>Kollokvium: szóbeli vizsga</b> A kollokvium értékelése 1-5-ig terjedő osztályzattal történik. Alapja a vizsgán húzott tételekre és a kapcsolódó kérdésekre adott válaszok.</p> <p>Jegymegajánlás nincs.</p>
<p><b>A vizsgára történő jelentkezés módja:</b> Neptun rendszerben a TVSz szabályai szerint.</p>
<p><b>A vizsga megismétlésének lehetőségei:</b> Neptun rendszerben a TVSz szabályai szerint.</p>
<p><b>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</b>  <b>Tankönyvek:</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>Jegyzetek: -</b>  <b>Ajánlott irodalom:</b>  Dr.. Fejérdy Pál, Dr. Nagy Gábor, Dr. Orosz Mihály Gerosztomatológia (az időskor fogászata) (Semmelweis Kiadó, 2007)  <b>További segédanyagok:</b>  Moodle felület  Fogpótlástani Klinika honlapján: <a href="https://semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas">https://semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas</a>  Szemináriumok 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> 2025. február 10.</p>

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

<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.