

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak
A tárgy neve: Fogpótlástan II. Angol nyelven¹: Prosthodontics II. Német nyelven¹: Zahnärztliche Prothetik II. Kreditértéke: 6 Teljes óraszám: 7 ebből előadás: - gyakorlat: 6 x 45 perc szeminárium: 1 x 45 perc Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: őszi Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatói szervezeti egység: Fogpótlástani Klinika
Tanév: 2025/2026 I. félév
Tantárgy Neptun kódja: FOKOFPK366_2M
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Hermann Péter Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE FOK Fogpótlástani Klinika hermann.peter@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 hallgató az előadások tematikájához kapcsolódva, a Fogpótlástani Klinika előjegyzési listája alapján behívott pácienseken, a gyakorlatvezető utasításai szerint, elméleti tudásáról és gyakorlati felkészültségéről számot adva elsősorban rögzített fogpótlásokat készít.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Szeminárium: Dr. Árkövy József előadóterem (1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. földszint) és Hári Pál terem (1094 Budapest, Tüzoltó utca 37-47.) Gyakorlat: Hétfő: 211-es, 213-as, és 214-es kezelő (1088 Budapest, Szentkirályi u. 2. emelet) Szerda: 211-es és 213-as kezelő (1088 Budapest, Szentkirályi u. 2. emelet)
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Elméleti és gyakorlati tudás elsajátítása rögzített fogpótlások készítéséhez Fábán és Fejérdy- féle protetika 1A osztály típusú foghiányban szenvedő páciensek részére.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel:
Fogpótlástan I., Gnatológia, Restauratív fogászat és endodontia 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 tematikája²:
(a tantárgy tananyagának leírását, a tárgy tematikáját olyan módon, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák leírását)

A szeminárium tematikája:

1. Tantárgy tematikájának ismertetése, bevezető szeminárium
2. Online moodle tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során I.: fotódokumentáció, fogszínmeghatározás, nagyítás, izolálás, mosolytervezés
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során I.: fotódokumentáció, fogszínmeghatározás, nagyítás, izolálás, mosolytervezés
4. Online moodle tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során II.: lenyomatvétel, cementezés
5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során II.: lenyomatvétel, cementezés
6. Online moodle tananyag: Rögzített fogpótlások típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, koronák, hidak, minimál invazív fogpótlások) és fogelőkészítés
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Rögzített fogpótlások típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, koronák, hidak, minimál invazív fogpótlások) és fogelőkészítés.
8. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: alapfogalmak; típusai részei és részeinek feladatai
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: alapfogalmak; típusai részei és részeinek feladatai
10. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
12. Online moodle tananyag: Fogpótlások készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai; ideiglenes fogpótlások és fogpótlások javítása
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Fogpótlások készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai; ideiglenes fogpótlások és fogpótlások javítása
14. 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, III, IV, V
Klinikai Fogászat I – II.
Gnatológia

A mesterséges intelligencia alkalmazása a tantárgy oktatása során:

A gyakorlatok, számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett. A

páciens ellátásához használt fogászati gépke/eszközök mesterséges intelligenciájának alkalmazása megengedett. A mesterséges intelligencia a hallgatók felkészülését/tanulását segítheti.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³:

-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A személyes részvételt igénylő szemináriumokon és a gyakorlatokon való részvétel kötelező.

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

A 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. (Kivéve, ha a páciensről fotódokumentáció készül.) 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. A gyakorlatok során a tanulók táblagépet, notebookot, kis laptopot használhatnak jegyzetelésre.

A fotódokumentáció kezelése során a betegjogi és adatvédelmi szabályokat maximálisan be kell tartani. A fotódokumentáció kizárólag a szigorlati esetbemutatás során használható fel.

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 időszakban⁴:

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 tananyag számonkérése és visszaellenőrzése az összesen 6 db, egyenként kéthetes szemináriumi blokkok ideje alatt történik mobiltelefonos applikáció segítségével (Voovo). Egy-egy blokk alkalmával 3-5 alkalommal nyílnak meg kérdéscsoportok, alkalmanként 8-15 darab kérdéssel. Ezek a kérdések egy blokk során ismétlődhetnek; a helytelenül megválaszolt kérdéseket az alkalmazás többször ismételteti, helyes megválaszolásuk esetén az összesített “Consistency Score” eredményt nem rontja a korábbi helytelen kitöltés. Azonban a Voovo-ban van egy "Knowledge score" is, ami méri a helyes/helytelen válaszok arányát. Amennyiben ez az érték egy kritikus szint alá csökken, már a magas konzisztencia ellenére sem kaphatja meg a hallgató a magas érdemjegyet. Így minden érdemjegyhez egy konzisztencia érték mellett társul egy minimális "tudás szint is".

Az alkalmazás minden újabb kérdéscsoport megjelenéséről küld értesítést (ú.n. push üzenetet) a készülékre, valamint a kérdések megválaszolásáig a hallgatók emlékeztető értesítéseket kapnak napi rendszerességgel. A kéthetes blokk leteltével a kérdések megválaszolásának pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A hallgatói teljesítmény a Voovo alkalmazásban elért átlagos százalékos értékelés formájában történik (consistency score). A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték a félév végén az alábbi képlet szerint alakítható át szemináriumi részéremjeggyé:

- 1: Consistency score: 0 - 49% (Knowledge score - minimum 0%)
- 2: Consistency score: 50% - 63% (Knowledge score - minimum 40%)
- 3: Consistency score: 64% - 76% (Knowledge score - minimum 50%)
- 4: Consistency score: 77% - 89% (Knowledge score - minimum 60%)
- 5: Consistency score: 90% - 100% (Knowledge score - minimum 65%)

A szemináriumokon kapott (Voovo alkalmazásban elért eredmények alapján) félév végi részéremjegy 50%-át adja – a gyakorlaton megszerzett részéremjegy mellett – a gyakorlati jegynek.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel 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 érdemjeggyel minősített.

A zárthelyi dolgozat érdemjegyei:

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

A hallgató a félév során gyakorlati részjegyet kap írásbeli (zárthelyi dolgozat) vagy szóbeli beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A félév végi érdemjegy elméleti és gyakorlati munka, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek).

A hallgató a szemeszter végén félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A félév végi jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

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

Az első klinikumban töltött félévtől kezdve a kezelési dokumentáció mellett a hallgató fotódokumentációt készíteni is köteles, melyből egyet a 10. félévet lezáró szigorlaton bemutat. A prezentációt a klinikai protokoll szerint kell elkészíteni. Az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételek az osztályokon biztosítottak.

A kezelések során a hallgatónak minden esetet fotóznia kell (az ő feladata ezen fotók megőrzése a félév végéig, majd félév végére összeállítani egy ppt-t, és csak ez a ppt kerül fel a beteg flexis tárhelyére)

Esetismertetésként a vizsgán a hallgatók csak a saját esetüket mutathatják be. Ugyanazon esetet több hallgató nem mutathatja be.

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. 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. 25%-ot meghaladó személyes részvételt igénylő szeminárium/gyakorlati hiányzás esetén a félévet a tanszék nem írja alá, melynek a hatályos TVSZ. szerinti következménye, hogy a hallgató nem jelentkezhet vizsgára. Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.
A vizsga típusa: Kollokvium; anyaga a félév anyaga. Tételes elméleti vizsga (1-5 érdemjegyek). Bármelyik vizsgarész elégtelen teljesítése elégtelen vizsgajegyet jelent. A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett.
Vizsgakövetelmények⁵: Kollokvium: A vizsga a félév tananyagának számonkérése a klinika honlapján elérhető tételsor szerint. A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett.
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei.: Félév végi 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 részérdemjegynek (1-5 érdemjegyek). A hallgató a félév során gyakorlati részjegy(ek)et kap írásbeli vagy szóbeli beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A gyakorlati részérdemjegy elméleti és gyakorlati munka, a zárthelyi dolgozat, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek). A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot. Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül. Kollokvium: szóbeli vizsga A kollokvium értékelése 1-5-ig terjedő osztályzattal történik. Alapja a vizsgán húzott tételekre és a kapcsolódó kérdésekre adott válaszok. Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap. Jegymegajánlás nincs.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben a TVSZ szabályai szerint.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSZ szabályai szerint
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:**

Dr. Nagy Gábor, Dr. Fejérdy Pál, Dr. Orosz Mihály: Gerosztomatológia (az időskor fogászata) (Semmelweis Kiadó, 2007)

További segédanyagok:

Moodle felülete

Fogpótlástani Klinika honlapján: semmelweis.hu/fogpotlastan/oktatas

Szemináriumok és gyakorlatok anyaga.

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2025. szeptember 1.

OKB véleménye:

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

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

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

³ Pl. terepgyakorlat, kórlepelemzés, felmérés készítése, stb.

⁴ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁵ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.

⁶ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.