

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak

A tárgy neve: Restauratív fogászati propedeutika I.

Angol nyelven¹: Restorative dentistry pre-clinical I.

Német nyelven¹: Zahnerhaltungskunde Propädeutik I.

Kreditértéke: 3

Teljes óraszám: 42 **ebből előadás:** 0 **gyakorlat:** 14x3 **szeminárium:** 0

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 4. szemeszter

Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente

A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatási szervezeti egység:

Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika

Tanév: 2025/26. II. félév

Tantárgy Neptun kódja: FOKOKFK355_1M

Tantárgyfelelős neve: Dr. Kerémi Beáta PhD

Beosztása: habilitált egyetemi docens

Munkahelye, telefonos elérhetősége:

SE FOK Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika

1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.

Tel: +36-1-317-1598

E-mail: helyreallito.fogaszat@semmelweis.hu

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumában:

Ez a tantárgy a restauratív fogászat klinikai oktatásának megalapozását szolgálja.

Célunk, hogy a hallgatók olyan szintű elméleti és gyakorlati tudásra tegyenek szert, mellyel megkezdhetik élő páciensek kezelését.

Az oktatás során a hallgatók elsajátítják:

- a fog anatómiáját, szövettanát
- a szuvas kórfolyamat jellegét, kialakulását, diagnosztikáját, terápiáját
- a konzerváló fogászatban alkalmazott műszerek típusait és alkalmazásuk fogásait
- a különböző tömőanyagok főbb jellemzőit, és azok használatát
- az egyes üregtípusok kialakításának szabályait és azok elkészítését
- az egyes üregek restaurálásának lépéseit különböző tömőanyagokkal
- a különböző matricarendszerek használatát
- az izolálás technikáját – kiemelten az abszolút izolálást

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe, Propedeutika oktatótermek 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató elsajátítja a foganatómiát és a fogszuvasodás kialakulásának folyamatát, körülményeit, diagnosztikáját és terápiáját; ismeri és használja a restauratív fogászati kezelésekhez szükséges műszereket, eszközöket, gépeket, megtanulja és alkalmazza az üregalakítás szabályait. A tömőanyagok tulajdonságainak, felhasználásának, és a töméskészítés folyamatának ismeretében képes tömőanyagokkal fogakat restaurálni. Felkészül a klinikai betegellátásra.
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: - Fogászati általános propedeutika - Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II. - Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika I
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: --- kötelező tárgy
A kurzusra történő jelentkezés módja: A Neptun rendszeren keresztül
A tárgy részletes tematikája²: <i>(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)</i> A tárgy oktatása heti három gyakorlati óraszámmal történik. Előadás nincs A gyakorlatokon fantomfejen, műanyag fogakba üregek preparálása és kompozit tömések készítése történik az elméleti felkészültség folyamatos ellenőrzése mellett. A gyakorlatok anyaga (heti bontásban – konzultáció; gyakorlat): 1. Általános foganatómia, Mühlreiter jelek, fogjelölési rendszerek, keményszövet preparálásának eszközei 2. Black osztályozás, a preparálás általános szabályai, a preparálás terminológiája (nomenklatúra); I. osztályú üregek preparálása 3. Caries – definíció, klinikai jellemzők, progresszió, kórszövettan, zónák; A páciens és az orvos helyzete a kezelések során; foramen coecum üregek preparálása 4. Kavítás alakítás típusai; V. osztályú üregek preparálása 5. Relatív izolálás; I. és V. osztályú üregek preparálása 6. Matrica rendszerek és ékek; II. osztályú üreg preparálása 7. I. Demonstráció – üregalakítás, nevezéktan, jelölési rendszerek, caries, izolálás, matrica

rendszerek; II. osztályú üreg preparálása 8. Abszolút izolálás; II. osztályú üreg preparálása 9. Régi amalgámtömés eltávolítása, módosított konvencionális üregalakítás, elszíneződött keményszövetek kezelése; III. és IV. osztályú üregek alakítása 10. Kompozit tömés készítés lépései; kompozit tömés készítése poszterior régióban 11. Kompozitok – anyagtan; kompozit tömés készítése poszterior régióban 12. II Demonstráció – töméskészítés, anyagtan; kompozit tömés készítése anterior régióban 13. Kompozit tömés készítése anterior és poszterior régióban 14. Abszolút izolálás gyakorlása, finírozás, polírozás
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: - Preventív fogászat - Restauratív fogászati propedeutika II A tantárgy sikeres elvégzése megalapozza a Restauratív fogászat és endodontia tantárgy, és később, V-évben a Klinikai fogászat tantárgy kereteiben a hallgatói betegkezelést, így az itt megszerzett ismeretanyag ismétlődik, hogy azt eredményesen bővíthessük.
A mesterséges intelligencia alkalmazása a tantárgy oktatása során: Az oktatás elsősorban a tankönyvön, előadások, szemináriumok, gyakorlatok tananyagán alapszik. A hallgató az oktatás során alkalmazhatja a mesterséges intelligenciát (ChatGPT), de a kapott információ hitelességéről szükséges gyakorlatvezetőjével egyeztetnie.
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³: A hallgatóknak felkészülten kell érkezni minden gyakorlatra. A Moodle felületre hetekre lebontva feltöltött oktató videók tartalmát ismerniük kell.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A gyakorlati konzultációk anyaga a gyakorlati munka elvégzéséhez, illetve a sikeres vizsga letételéhez nélkülözhetetlen. A hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át. Amennyiben a gyakorlat ünnepnapra esik, nem kerül megtartásra; pótlására lehetőség nincs. Ilyenkor ennyivel csökken az adott szemeszterben az teljes óraszám. Ezért a 25% hiányzást ebből a csökkentett teljes óraszámából kell számolni. Három gyakorlaton 15 percnél rövidebb késés egy hiányzást jelent. A gyakorlatokról 15 percnél hosszabb késést hiányzásnak számítunk. Pótlásra nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴: A gyakorlatokra a hallgatóknak előzetesen fel kell készülniük a Moodle oldalra feltöltött anyagból. A félév során egy alkalommal extrahált fogakon fogfelismerés a számonkérés tárgya, heti rendszerességgel kis teszteket, két félévközi (7. hét – üregalakítás, nevezéktan, jelölési rendszerek, caries, izolálás, matrica rendszerek és 12. hét – töméskészítés, anyagtan) tesztet (demonstráció)

írnak a hallgatók, melynek anyaga gyakorlatokon elhangzottak és a tankönyv. A dolgozatok értékelése a TVSZ-ben meghatározott módon történik, eredményeik a félév végi minősítésbe beleszámítanak. Két lehetőséget biztosítunk a fogfelismerés és a félévközi teszt (demonstrációk) pótlására vagy sikertelenség esetén javítására, de heti tesztek esetén pótlásra, javításra nincs lehetőség.

A gyakorlatokon végzett munkát a gyakorlatvezetők folyamatosan figyelemmel kísérik és értékelik. Az egyes feladattípusok végén a gyakorlati munka osztályzásra kerül.

Az elméleti és gyakorlati értékelések eredménye beleszámít a félév végi minősítésbe.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlatokon a minimum 75 %-os jelenlét szükséges, a hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át (ld. **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége**).

A félév aláírásának feltétele a megfelelő szintű folyamatos és következetes elméleti felkészültség, a megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény és a két demonstráció minimum elégséges szintű teljesítése. Az elméletre és a gyakorlatra külön-külön adott osztályzatoknak el kell érniük a 2,0-s átlagot. A demonstrációknak egyenként legalább 2,0-s szintet kell elérniük. A fogfelismerés minimum 2,0 szintre teljesítése. A sikertelen fogfelismerés max. 2 alkalommal ismételhető.

A Moodle-ban feltüntetett típusfeladatok (pl. I.o. üregalakítás, III.o tömés, stb.) típusfeladatokként minimum 75%-ának elvégzése. Egyetlen típusfeladat el nem végzése, a félév végi aláírás megtagadását vonja maga után.

A vizsga típusa: gyakorlati jegy

Vizsgakövetelmények⁵: ---

A félév végén gyakorlati jegyet kapnak a hallgatók, nincs vizsga.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei.:

A gyakorlati jegy ötfokozatú. A gyakorlati jegyet a gyakorlatokon nyújtott szóbeli és/vagy írásbeli elméleti teljesítmény és a gyakorlati teljesítmény alapján a gyakorlatvezető állapítja meg úgy, hogy figyelembe veszi **a hallgató tárgyhoz, társaihoz mutatott hozzáállását is**.

A fogfelismerésnek, az elméleti és gyakorlati jegyek átlagának külön-külön is el kell érniük a 2,0-ás átlagot a félévközi teszteknek (demonstrációknak) pedig egyenként is el kell érniük a legalább 2,0-ás szintet.

A vizsgára történő jelentkezés módja: ---

A vizsga megismétlésének lehetőségei: ---

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

Tankönyvek:

Fazekas Á (szerk.): Megtartó fogászat és endodoncia. Budapest, Semmelweis Kiadó, 2006

Ajánlott irodalom:

Ritter AV, Boushell LW, Walter R: Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry 7th ed. St. Louis, Mosby, 2018.

Moodle oldalra feltöltött oktatási segédanyagok!

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

Dr. Kerémi Beáta

habilitált egyetemi docens

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Dr. Vág János

egyetemi tanár, igazgató

Beadás dátuma:

2025.08.27.

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, kórlapelemzés, 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.