

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Digitális Fogászati Tervezés szak			
A tárgy neve: Infekciókontroll			
Angol nyelven¹: Infection control			
Német nyelven¹: -			
Kreditértéke: 3			
Teljes óraszám: 13	ebből előadás: -	gyakorlat: -	szeminárium: 13
Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható			
Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 4. szemeszter			
Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente			
A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatói szervezeti egység: FOK Propedeutikai Tanszék			
Tanév: 2025/2026 tavaszi szemeszter			
TantárgyNeptun kódja: FODKVPRT012_1M			
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Márton Krisztina			
Beosztása: tanszékvezető, egyetemi tanár			
Munkahelye, telefonos elérhetősége: FOK Propedeutikai Tanszék, 06-1/ 459-1500/59112, 59322			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a digitális fogászati technológus képzés kurrikulumban: A hallgató sajátítsa el az infekció kontroll alapvető általános fogászati jellemzőit és szabályait. Tudatában legyen az egészségügyi környezetben előforduló mikroorganizmusok által okozott betegségeknek és az azok elleni lehetséges védekezési módszereknek. Legyen tisztában a személyes védelem, a tisztítás, a fertőtlenítés és a sterilizálás módozataival a fogászati környezetben, ismerje meg az ezzel kapcsolatos környezetvédelmi szempontokat.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): az aktuális órarend szerint, Semmelweis Egyetem FOK Oktatási Centrum 5. emelet Digitális tanlabor (Budapest, 1088, Szentkirályi utca 47.)			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A hallgató képes legyen megszervezni önmaga és a környezetében lévő személyek és a betegek védelmét a fertőzésekkel szemben, képes legyen a hulladékkezelés és a szállítás követelményeinek megfelelni.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: előkövetelmény: Általános fogászati ismeretek sikeres teljesítése			
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: az előkövetelményt teljesítő hallgatók vehetik fel			
A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptunon keresztül			
A tárgy részletes tematikája²: (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)			

Infektológiai és epidemiológiai alapfogalmak, Fontosabb fertőző betegségek ismertetése és epidemiológiájuk világviszonylatban, Fertőző betegségek átvitelének megakadályozása, annak fejlődése A fogászati praxis szempontjából legfontosabb fertőző betegségek hazánkban és világviszonylatban, A fogászati ellátás jellemzői, Infekciókontroll fogalma, Fertőzések formái, a fertőzések terjedésének lehetőségei, Fogászati praxis higiénés rendszabályai, higiénés zónák, Higiénés eljárások, tisztítás, Fertőtlenítés és Sterilizálás fogalma, eljárások a fogászatban, A kezelőszemélyzet védelme, A kezelőhelyiség és a laboratórium berendezése és tisztán tartása, a veszélyes és kommunális hulladék kezelése, Környezetvédelmi, fenntarthatósági szempontok a fogászati rendelőben és a digitális laboratóriumban.

Infekciókontroll a fogászatban

Az előadók változhatnak.

Időpont: 2026. március 16. hétfő

1.	8:00 - 8:45	Mikroorganizmusok fogalma, kórokozók és a normál mikroflóra	Dr. Erdei Csilla
2.	9:00 - 9:45	Infektológiai és epidemiológiai alapfogalmak. Fertőzések formái, a fertőzések terjedésének lehetőségei.	Dr. Erdei Csilla
3.	10:00 – 10:45	Fontosabb fertőző betegségek ismertetése és epidemiológiájuk világviszonylatban.	Dr. Vincze Zsófia
4.	11:00 – 11:45	Kontamináció, keresztfertőzés, iatrogén fertőzések fogalma. Az egészségügyi környezetben előforduló kórokozók. A fogászatban előforduló fertőzések.	Dr. Dézsi Anna
5.	12:00- 12:45	Infekciókontroll fogalma. Infekciókontroll lényege és módszerei az egészségügyben. Fertőtlenítés és sterilizálás.	Dr. Vass A. Fanni
6.	13:00 -13:45	A fogászati rendelő berendezése. A fogtechnikai és a digitális laboratórium berendezése	Dr. Jelencsics Dávid
7.	14:00 – 14:45	SE FOK Fogpótlástani Klinika Oktatókezelő – Rendelőlátogatás	Dr. Dézsi Anna, Dr. Jelencsics Dávid

Időpont: 2026. április 13. hétfő

8.	8:00 - 8:45	Infekciókontroll célja, módszerei és eszközei a fogászatban.	Dr. Márton Krisztina
9.	9:00 - 9:45	Kézhygiéne. Tűszúrásos és éles eszközökkel okozott balesetek és azok megelőzése.	Dr. Dézsi Anna
10.	10:00 – 10:45	Hulladékkezelés. Környezetvédelmi szempontok a fogászati kezelés során, és a digitális fogászati laboratóriumban.	Dr. Demeter Tamás
11.	11:00 – 11:45	Környezetvédelmi szempontok a digitális fogászatban	Dr. Demeter Tamás

12.	12:00- 12:45	SE FOK OC Központi Sterilizációs egységének a meglátogatása	Dr. Márton Krisztina
13.	13:00 -13:45	Konzultáció	Dr. Márton Krisztina
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: esetlegesen a Szájsebészet tárgy ide vonatkozó részeivel			
A mesterséges intelligencia alkalmazása a tantárgy oktatása során: A tantárgyi vizsgára való felkészülés során minden hallgató saját felelősségére használhatja a mesterséges intelligenciát a saját jegyzetek, a Moodle rendszerbe feltöltött előadások és oktatási segédanyagok mellett. A vizsgák alkalmával a MI használata tilos. A tantárgy teljesítéséhez szükséges beadandó dolgozatok (esszék) elkészítésekor a MI használata nem javasolt, de nem tiltott, ugyanakkor minden esetben meg kell jelölni, hogy a dolgozat mely részeiben, milyen módon került felhasználásra, továbbá a visszakereshetőséget is biztosítani kell. A beadandó dolgozatokat a tanszék plágium- és MI-detektoron ellenőrizheti, melynek eredményétől függően kerülhet az esszé elfogadásra vagy el nem fogadásra. Amennyiben az MI használatának mértéke meghaladja a 30%-ot, a beadott esszé nem fogadható el. Ebben az esetben a vizsgán a tételek mellett az esszé témaköréből plusz kérdés tehető fel.			
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³: 2 beadandó dolgozat			
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A szemináriumok látogatása kötelező. A tárgy oktatása kapcsán a szemináriumokról történő hiányzás megengedett mértéke maximum 25%. A hallgató a kurzus meghirdetett kezdési időpontja utáni érkezését 15 percre késésnek, ez után hiányzásnak regisztráljuk. Három késés egy hiányzásnak felel meg. A megengedett mértékű távolmaradást nem kell igazolni, az igazolás nem anulálja a hiányzást.			
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴: A hallgató teljesítményének értékelése: ötfokozatú: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)			
A félév aláírásának követelményei: A félévi aláírás megszerzésének feltétele a szemináriumokról való hiányzás nem haladhatja meg a 25%-ot. 2 beadandó dolgozat elkészítése. A vizsgára bocsátás feltétele: a félévvégi aláírás megszerzése és az elektronikus indexben történt rögzítése			
A vizsga típusa: kollokvium			
Vizsgakövetelmények⁵: félévvégi aláírás megléte Tételek 1. Mikroorganizmusok fogalma és csoportosítása 2. Baktériumok jellemzői. A fogászati környezetben előforduló baktériumok és az általuk okozott betegségek			

3. Vírusok jellemzői. A fogászati környezetben előforduló vírusok és az általuk okozott betegségek
4. Gombák jellemzői. A szájüregben előforduló gombák és az általuk okozott betegségek
5. Az emberi szervezet és a szájüreg normális mikroflórájának a jellemzői
6. A kórokozók bejutásának módjai a szervezetbe
7. A fertőzés fogalma és a fertőzés típusai
8. Fertőző betegségek csoportosítása, a gazdaszervezet védelmi vonalai, fertőzésre hajlamosító tényezők
9. Mit jelent a járvány? Pandémia, endémia és epidémia fogalma
10. A fogászati rendelő berendezése
11. A fogtechnikai laboratórium felépítése, legfontosabb eszközei
12. Digitális eszközök a fogászatban és azok használatának célja
13. A fogászati rendelő alapvető munkaeszközei, műszerei
14. Kontamináció és keresztfertőzés fogalma. Iatrogén fertőzés fogalma.
15. Az egészségügyi környezetben előforduló kórokozók és azok által okozott betegségek
16. Mi az influenza?
17. Mi a herpes betegség?
18. Mi a COVID-betegség? Hogyan történik a fogászati rendelőben a védekezés covid-járvány idején?
19. Mi és hogyan történhet a HIV-fertőzés? Hogyan történik a prevenciója a fogászati rendelőben?
20. Mi és hogyan történhet a Hepatitis-B fertőzés? Hogyan védekezünk ellene a fogászati rendelőben?
21. Mi és hogyan történhet a Hepatitis-C fertőzés? Hogyan történik a megelőzése a fogászati rendelőben?
22. A fogászati környezetben előforduló leggyakoribb fertőzések, azok megelőzési lehetőségei
23. A fogászati környezetben előforduló legveszélyesebb fertőzések, azok megelőzési lehetőségei
24. Tűszúrásos balesetek és azok okai
25. Teendők tűszúrásos balesetek esetén
26. A tűszúrásos balesetek megelőzésének szempontjai, lehetőségei az egészségügyben
27. A kézhigiéne alapelvei és eszközei, módszerei az egészségügyben
28. Mit jelent a vakcina kifejezés?
29. Melyek a fogászati rendelő higiéniás zónái?
30. Hogyan történik a fogászati rendelő 1-es zónájában és a 2-es zónájában az eszközök és a berendezések tisztítása?
31. Mit jelent az infekciókontroll? Melyek a vele szemben támasztott követelmények a fogászati környezetben?
32. Melyek az infekciókontroll részei a fogászati rendelőben?
33. Fertőtlenítés fogalma és területei az egészségügyben
34. A fogászatban használt fertőtlenítés területei. A használt fertőtlenítő szerek anyagai.
35. Sterilitás fogalma. Sterilizálás menete a fogászati környezetben
36. Sterilizáló típusok jellemzése és használata
37. Az autokláv használati útmutatója a fogászatban
38. Az egészségügyben, a fogászatban keletkezett veszélyes hulladékok definíciója az Európai Unióban, azok gyűjtésének és kezelésének módozatai
39. A fogászatban használt egyszerhasználatos eszközök. Ezekkel kapcsolatos környezetvédelmi problémák, és azok lehetséges megoldásai

40. A megelőzés fogalma. A prevenció jelentősége a fogászati tevékenység fenntarthatóságában. A fertőtlenítés és sterilizálás környezeti hatásai. 41. Az additív és a szubtraktív odontotechnológiai megmunkálás és a 3D nyomtatás környezeti és hulladékkezelési következményei
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei: A kollokvium érdemjegyét a vizsgáztató állapítja meg a hallgató szóbeli felelete alapján.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben, a meghirdetett vizsgaidőpontokban, a meghirdetett létszám erejéig.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: A mindenkor TVSZ rendelkezései az irányadók.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): előadások anyaga Ajánlott irodalom: Dr. Györfi Adrienne, Dr. Fazekas Árpád: Az infekciókontroll jelentősége a fogászatban Összefoglaló referátum Fogorvosi Szemle 100 évf. 4 sz. 2007. 141-152 oldal Országos Epidemiológiai Központ és a Szakmai Kollégium Fog- és Szájbetegségek Tagozatának Módszertani Levele a fogászati egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések megelőzésére 2016.
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Prof. Dr. Márton Krisztina egyetemi tanár 
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma: 2026. január 8.

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.

