

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak
A tárgy neve: A Biomimetikus Fogorvoslás Alapjai Angol nyelven¹: The Basics of Biomimetic Dentistry Német nyelven¹: Grundlagen der biomimetischen Zahnheilkunde Kreditértéke: 1 Teljes óraszám: 14 ebből előadás: 0 gyakorlat: 0 szeminárium: 14 Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható <u>szabadon választható</u> Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 9. szemeszter Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatói szervezeti egység: Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika
Tanév: 2025 / 2026 őszi szemeszter
Tantárgy Neptun kódja: FOSVKFK373_1M
Tantárgyfelelős neve: Prof. Vág János PhD, DSc Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE FOK Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika, 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. Tel: +36-1-317-1598 Előadó: Dr. Forster András PhD Munkahelye, telefonos elérhetősége: Urban Regeneration Institute Budapest, Tel: +36-70-317-4503
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumában: A biomimetikus fogászat klinikai és anyagtani kritériumainak, valamint módszereinek a megismertetése.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe, Propedeutika oktatóterem. 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató elsajátíthatja a modern kariológia alapismereteit, a magas szintű adhézio elérésének módjait, a biomimetikus anyagválasztás követelményeit és a biomechanikai alapú klinikai döntéshozatalt. Ezáltal képes lesz önállóan folytatni a biomimetikus szemléletű ismereteinek bővítését a diploma megszerzése után.
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves

tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: Restauratív fogászat és endodontia III.
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: minimum 15 - maximum 40, önként jelentkező hallgatók, jelentkezési sorrendben
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 kreditelismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák leírását)</i> I. A Biomimetikus Fogorvoslás Alapjai ● Hisztoanatómiai ismeretek ● Biomechanikai ismeretek ● Cariológiai diagnosztika ● A részleges caries eltávolítás ● Az adhézió hierarchiája ● Magas szintű adhézió minden fogszövethez ● Immediate Dentine Sealing (IDS) ● A kompozitok anyagtana és polimerizációs dinamikája ● Stresszredukciós technikák ● Szálerősítés ● A dentin pótlásának anyagtana ● Deep Margin Elevation (DME) ● A dentin pótlásának klinikai módszere - a biobase ● A zománc pótlása direkt technikával - SRDC ● A zománc pótlása indirekt technikával - anyagválasztás ● A zománc pótlása indirekt technikával - lenyomat /scan ● A zománc pótlása indirekt technikával - beragasztás ● Okklúzió
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: A tantárgy anyaga a Restauratív fogászati propedeutika alapjaira építkezik, valamint a hallgatók a

kurzuson megszerzett tudással kiegészíthetik a Restauratív fogászat és Endodoncia valamint Klinikai Fogászat tanulmányaikat.
A mesterséges intelligencia alkalmazása a tantárgy oktatása során: Az oktatás elsősorban a tankönyv, az előadások, a szemináriumok és a gyakorlatok tananyagán alapszik. A hallgató az oktatás során alkalmazhatja a mesterséges intelligenciát (pl. ChatGPT), de a kapott információ hitelességéről szükséges gyakorlatvezetőjével egyeztetnie.
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³: -
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A szemináriumokon a részvétel kötelező. A hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a szemináriumok idejének 25%-át. A szemináriumok pótlására nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴: -
A félév aláírásának követelményei: A kurzus aláírásának feltétele a szemináriumok minimum 75%-án való részvétel, a hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a 25%-ot.
A vizsga típusa: aláírás
Vizsgakövetelmények⁵: -
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei.: -
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): 1. Fazekas Á (szerk.): Megtartó fogászat és endodoncia. Budapest, Semmelweis Kiadó, 2006 2. Magne, Belser. Bonded Porcelain Restorations in the Anterior Dentition - Quintessence Publishing 2002 3. Magne, Belser. Biomimetic Restorative Dentistry - Quintessence Publishing 2022
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
Prof. Vág János egyetemi tanár, igazgató
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Prof. Vág János

egyetemi tanár, igazgató
Beadás dátuma: 2025.08.27.

OKB véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékan 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.