

TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak	
A tárgy neve: ESZTÉTIKUS TÖMÉSKÉSZÍTÉSI TECHNIKÁK I.	
Angol nyelven¹: Direct aesthetic composite restoration course I.	
Német nyelven¹: Direkte ästhetische Kompositrestaurationstechniken I.	
Kreditértéke: 1	
Teljes óraszám: 14 ebből előadás: 7 gyakorlat: 7 szeminárium:	
Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható <u>szabadon választható</u>	
Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 8. szemeszter	
Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente	
A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatói szervezeti egység: Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika	
Tanév: 2025/2026 tavaszi szemeszter	
Tantárgy Neptun kódja: FOSVKFK167_1M	
Tantárgyfelelős neve: Dr. Vág János	
Beosztása: klinikaigazgató egyetemi tanár	
Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE FOK Helyreállító Fogászati és Endodonciai Klinika, 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. Tel: +361 317-1598	
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumában: A tantárgy a direkt restaurátumok készítésének, magasszintű esztétikai lehetőségeit vonultatja fel. Célunk, hogy a hallgatók az oktatásuk során kapott elméleti alapokat, egy komplex kompozitrendszer alkalmazásán keresztül, minél hatékonyabban tudják megvalósítani a gyakorlatban.	
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szeminárium helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe, propedeutikai oktatótermek, Skill Labor. 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.	
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató elsajátíthatja a részletes frontfog anatómiát, a fogszín alkotóelemeit, a fogak formájának és textúrájának kialakítását. Megtanulja és alkalmazza a rétegtechnika elemeit, képes elemezni a direkt restaurátumok és fogak esztétikáját. Megismeri és használni képes komplex kompozit- és polírozórendszereket, barázdafestőket.	
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves	

tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: Restauratív fogászat és endodontia II.

A tantárgy „görgetése” nem lehetséges

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:

(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 tárgy oktatása blokkosítva történik, két alkalommal. Az egyik alkalommal az elméleti háttérrel sajátítják el előadásokon (7 óra), majd a másik alkalmon a gyakorlatban valósítják meg a direkt töméseket a hallgatók (7 óra).

Az előadások tematikája:

Frontfogak direkt restaurálása előadások:

- Fogszín és a fogak belső szerkezeti felépítése
- Frontfogak morfológiája
- Alapvető fogformák
- Tömés során felhasznált anyagok fizikai, kémiai és optikai tulajdonságai
- Frontfogak megfelelő funkciójának biztosítása, wax-up
- Szilikon kulcs szerepe és készítésének lépései
- Frontfogak változása az életkorral
- Rétegtechnika alkalmazása frontfogak esetén
- Front direkt restaurátumok finírozása, polírozása

Gyakorlat anyaga:

-3D nyomtatott mintán felső nagymetsző fogba teljes bukkális felszín fedő direkt héj építése kompozitból, egyszerűsített technikával

-3D nyomtatott mintán felső nagymetsző fogba IV. osztályú tömés készítése kompozitból,

rétegtechnikával
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Restauratív fogászati propedeutika alapjaira építkezhetnek, valamint a kurzuson megszerzett tudással ki tudják egészíteni a Restauratív fogászat és Endodoncia valamint Klinikai Fogászat tanulmányaikat a hallgatók.
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 foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Az előadások anyaga a gyakorlati munka elvégzéséhez nélkülözhetetlen. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlat idejének 25%-át. A gyakorlat pótlására nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴: A gyakorlatokon végzett munkát a gyakorlatvezetők folyamatosan figyelemmel kísérik és értékelik
A félév aláírásának követelményei: A gyakorlatokon minimum 75 %-os jelenlét szükséges, a hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át. A kurzus aláírásának feltétele a megfelelő szintű elméleti felkészültség és osztályozható gyakorlati teljesítmény.
A vizsga típusa: gyakorlati jegy
Vizsgakövetelmények⁵: ---
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶: Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei.: A gyakorlati jegy ötfokozatú. A gyakorlati jegyet a gyakorlaton nyújtott teljesítmény alapján a gyakorlatvezető állapítja meg úgy, hogy figyelembe veszi a hallgató tárgyhoz, társaihoz mutatott hozzáállását is.
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. Ritter AV, Boushell LW, Walter R: Sturdevant's Art and Science of Operative

Dentistry. 7th ed. St. Louis, Mosby, 2018. 3. Manauta J, Salat A: Layers: An Atlas of Composite Resin Stratification. 1st ed. Surrey, United Kingdom, Quintessence Publishing 2012.
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Dr. Vág János klinikaigazgató, egyetemi tanár
A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Dr. Vág János klinikaigazgató, egyetemi tanár
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.