

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar			
A tárgy neve: Digitális fogászat alapjai			
Angol nyelven¹: Basics of digital dentistry			
Német nyelven¹: -			
Kreditértéke: 2			
Teljes óraszám: 28	előadás: 14	gyakorlat: 14	szeminárium:
Tantárgy típusa: kötelező	kötelezően választható	<u>szabadon választható</u>	
Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente			
Tanév: 2021/2022, II. félév			
Tantárgy kódja²: FOSVFPK297_1M			
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Hermann Péter			
Munkahelye, telefonos elérhetősége: Semmelweis Egyetem, Fogpótlástani Klinika			
Telefon: 338-43-80			
E-mail: hermann.peter@dent.semmelweis-univ.hu			
Beosztása: egyetemi tanár, igazgató, oktatási rektorhelyettes			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Ismertetni a hallgatókkal a fogászatban már alkalmazott és újszerű digitális technikákat			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): 1088 Bp. Szentkirályi utca 47., 6. emelet, Dr. Schranz Dénes tanácsterem			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A hallgató betekintést nyerjen a háromdimenziós, digitális módszerek és technikák fogorvosi alkalmazásába. A tantárgy elméleti és gyakorlati modulból áll, melyet a Semmelweis Egyetem 3D laborjában tartunk. A tárgy két részből áll, az első részben az ÁOK-s hallgatókkal közösen a digitális technológiák alapjait ismertetjük (digitális radiológiai képfeldolgozás, virtuális modellek létrehozása és kidolgozása, additív előállítási technikák). A második részben pedig a digitális technológiák alkalmazását mutatjuk be a fogorvostudomány különböző területein: (fogpótlástan, szájsebészet, parodontológia, implantológia, endodoncia, fogszabályozás). A gyakorlat során hétről hétre végig vezetjük a hallgatókat egy teljes munkafolyamaton mely során egy eset teljes digitális megtervezését végezzük, a radiológiai képfeldolgozástól, az implantátum sablon megtervezéséig és előállításáig.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): -			

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
max. létszám 10 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun rendszerben

A tárgy tematikája:

1. Köszöntő, Bevezetés, digitális workflow az általános medicinában és a fogorvoslásban - Prof. Dr. Hermann Péter, Dr. Palkovics Dániel 2022.02.01.
2. Digitális fogászati képalkotás, Digitális radiológiai képfeldolgozás - Prof. Dr. Dobó-Nagy Csaba, Dr. Palkovics Dániel 2022.02.08.
3. Digitális radiológiai képalkotás nyílt forráskódú szoftverek alkalmazásával - Dr. Palkovics Dániel, Dr. Bolya-Orosz Fanni 2022.02.15.
4. 3D modellezés, CAD alapjai, Additív előállítás, optikai felületszkennelés orvosi felhasználása - Dr. Bolya-Orosz Fanni, Dr. Barabás J. Imre 2022.02.22.
5. 3D nyomtatás gyakorlata a Semmelweis Egyetem 3D központjában - Dr. Barabás J. Imre, Dr. Palkovics Dániel 2022.03.01.
6. Intraorális scannerek indikációs területei a modern fogorvoslásban, Digitális fogászati technikák a fogpótlásban és a konzerváló fogászatban - Dr. Borbély Judit 2022.03.08.
7. Intraorális scannelés gyakorlata 3D nyomtatott modelleken, Fogtechnikai laborban 3D-s munkafolyamatok bemutatása - Dr. Czigola Alexandra, Róth Lajos 2022.03.22.
8. Chairside rendszerek elmélete és gyakorlata, teljesen digitális protetikai workflow a fogorvosi szék mellett - Dr. Joós-Kovács Gellért 2022.03.29.
9. Irányított implantátum behelyezésének tervezése - Dr. Huszár Tamás 2022.04.05.
10. Navigált implantáció tervezése - Dr. Palkovics Dániel, Dr. Bolya-Orosz Fanni 2022.04.12.
11. Digitális eljárások alkalmazása a rekonstruktív parodontális sebészetben, Digitális technikák a cranio-maxillo-faciális sebészetben - Prof. Dr. Windisch Péter, Dr. Bogdán Sándor 2022.04.19.
12. Digitális tervezés a fogsabályozásban - Dr. Felkai Tamás 2022.04.26.
13. Saját eset összeállítása 2022.05.03.
14. Vizsga prezentáció 2022.05.10.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Biofizika, Orális Radiológia, Fogpótlás, Orális Implantológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

Radiológiai képfeldolgozás, virtuális modellek létrehozása, digitális tervezés, intraorális scanner használata

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tárgy oktatása kapcsán a gyakorlatokról történő hiányzás megengedett mértéke maximum 25%.

A gyakorlatokról történő hiányzás pótlására, egyéni elbírálás alapján van lehetőség

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:
Írásbeli számonkérésre (demonstráció) a félév során egyszer, a 6. héten kerül sor. A gyakorlatokon az egyes munkafázisok kerülnek osztályozásra.

A félév aláírásának követelményei:

A félév végi érdemjegy (gyakorlati jegy) az egyes munkafázisok (és a demonstráció) értékeléséből adódó részjegyek eredményeként kapott átlag. Az 50% illetve a 2,51 alatti átlag esetén a félévi teljesítmény elégtelen, mely a félév végi aláírás megtagadását eredményezi.

A félév végi aláírás megszerzésének feltétele a félévvégi érdemjegy megfelelő volta, illetve a hiányzások 25% alatti értéke.

A vizsgára bocsátás feltétele: a félév végi aláírás megszerzése és a leckekönyvben történt rögzítése.

A vizsga típusa:

Kollokvium; anyaga a félév anyaga.

Vizgakovetelmények⁶:

Kollokvium(1 félév) : A vizsga a félév tananyagának számonkérése

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Gyakorlati vizsga, a hallgató otthoni munkával köteles elvégezni egy általunk biztosított eset rehabilitációjának tervezését és ezt egy 10 perces prezentációban kell bemutatni (érdemjegy: 1-5 minősítéssel)

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

Sikertelen vizsga esetén a hallgató a TVSZ-nek megfelelően újra jelentkezhet a vizsgára Neptun rendszeren keresztül

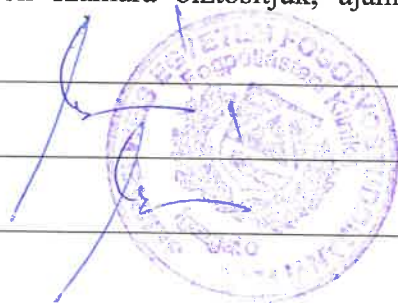
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Az előadások anyagát hand-outok formájában a hallgatók számára biztosítjuk, ajánlott irodalmat jelölünk meg

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2022. január 31.



OKB véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

- ¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.
- ² Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
- ³ Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
- ⁴ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
- ⁵ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
- ⁶ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
- ⁷ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.