

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar Konzerváló Fogászati Klinika
A tárgy neve: Restauratív fogászati propedeutika II. Angol nyelven¹: Restorative Dentistry, Pre-clinical II. Német nyelven¹: Zahnerhaltungskunde, Propädeutik II
Kreditértéke: 4 Teljes óraszám: 56 előadás: 1 gyakorlat: 3 szeminárium: 0 Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente (5. szemeszter)
Tanév: 2022/2023 I. (őszi) félév felmenő rendszerben
Tantárgy kódja²:
Tantárgyfelelős neve: Dr. Kerémi Beáta Munkahelye: SE FOK Konzerváló Fogászati Klinika, 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. Telefonos elérhetősége: +361 317-1598 Beosztása: egyetemi docens
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: 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: <ul style="list-style-type: none">• betétkészítés elméleti, gyakorlati és fogtechnikai lépéseit• a CAD/CAM rendszer használatát• az orális szkennerek használatát• a digitális munkafolyamatot szolgáló restaurátumok elkészítéséhez
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe, propedeutikai oktatóterem. 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató megtanulja a betétkészítés elméleti, gyakorlati és fogtechnikai lépéseit, különösen a CAD/CAM rendszer használatával.
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): <ul style="list-style-type: none">- Restauratív fogászati propedeutika I.- Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika II- Orvosi és fogorvosi élettan II.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: ---

A kurzusra történő jelentkezés módja: a Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája:

(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 heti egy elméleti, és három gyakorlati órászámmal történik.

A gyakorlatokon fantomfejben, műanyag fogakba üregek betétéhez való preparálása a feladat.

Megtanulják, hogyan használják az orális szkennereket, hogyan tervezzék meg a betéteket a CAD/CAM rendszer részét képező tervező szoftver segítségével, tanulnak a marás folyamatáról és az elkészült betétek szájúregi rögzítéséről. A diákok elméleti felkészülése folyamatosan figyelemmel lesz kísérve.

Az előadások tematikája:

1. Caries elmélete, nevezéktana, klinika képe
2. Adhezív technika elmélete és alkalmazásának gyakorlati lépései
3. Kompozitok - anyagtan
4. Üvegeionomer cementek és más, polimer anyagok (összetétel, felhasználási terület, alkalmazás)
5. Alábélelés és ideiglenes tömés alkalmazása. Az amalgámtömés polírozása, eltávolítása, toxikológiája
6. A fognyak területén kialakuló laesiók és ellátásuk
7. Betét készítés, inlay/onlay/overlay/endokorona/héj/tabletop fogalma. A fémbetétek anyagai. A fog preparálása fémbetéthez. A fémbetét rögzítése.
8. Esztétikus betétek anyagai és rögzítésük
9. A fog preparálása kompozit, kerámia betéthez. Dóm koncepció.
10. Analóg és digitális lenyomat készítése szülő restaurátumhoz. A sulcustágítás indikációja és alkalmazása. Chairside CAD/CAM technológia. A tervezés, marás alapjai
11. A fogorvosi rendelő berendezése, a klinikai gyakorlatok rendje, infekciókontroll
12. Betegfelvétel és kezelési terv (általános szanálás, és a restauratív és endodontiai fogászati kezelések sorrendisége)
13. Hallgatói esetprezentáció összeállítása, a fogászati fényképezés alapismeretei
14. Caries diagnosztikai eszközök

A gyakorlatok anyaga:

1. Műszerek, matrica felhelyezés, II. o. tömés készítés - ismétlés
2. Betétkészítés alapjai
3. Fém- és esztétikus betéthez kialakított üregek preparálásának összehasonlítása
4. II. osztályú üreg preparálása esztétikus inlayhez
5. II. osztályú üreg preparálása esztétikus inlayhez
6. **Demonstráció I: üregalakítás betétekhez**
II. osztályú üreg preparálása esztétikus inlayhez
7. II. osztályú üreg preparálása esztétikus onlayhez
8. II. osztályú üreg preparálása esztétikus onlayhez
9. A sulcustágítás indikációja és jelentősége
10. Betétekhez preparált üregek szkennelése
11. **Demonstráció II: Digitális munkafolyamat és a betétek rögzítése**
Tervezés folyamata
12. Marás folyamata
13. Betétek rögzítése
14. Finírozás, polírozás

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

A tantárgy sikeres elvégzése megalapozza, hogy 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 eredményesen bővíthessük.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: ---

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az *előadásokon* a részvétel nem kötelező, de az előadások anyaga a gyakorlati munka elvégzéséhez, illetve a sikeres vizsga letételéhez nélkülözhetetlen.

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. Három alkalommal 15 percnél rövidebb késés, egy hiányzásnak minősül. A gyakorlatokról 15 percnél hosszabb késést hiányzásnak számítunk. A gyakorlat pótlására nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlatokra a hallgatóknak előzetesen fel kell készülniük a Moodle oldalra feltöltött anyagból. A félév során heti rendszerességgel kis tesztek és **két félévközi (6. hét – üregalakítás betétekhez és 11. hét – Digitális munkafolyamat és a betétek rögzítése) tesztet (demonstráció)** írnak a hallgatók, amelyek témája az előadások anyagára is vonatkozik. A dolgozatok értékelése a TVSZ-ben meghatározott módon történik, eredményeik a félév végi minősítésbe beleszámítanak. Két lehetőséget biztosítunk a félévközi teszt (demonstrációk) pótlására, sikertelenség esetén javítására, de heti tesztek esetén pótlásra, javításra nincs lehetőség. 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 félév aláírásának feltétele a megfelelő szintű folyamatos és következetes elméleti felkészültség, a megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény és a demonstrációk minimum elégséges szintű teljesítése. Az elméleti és gyakorlati jegyek átlagának külön-külön is el kell érniük a 2,0-ás átlagot, az elméleti demonstrációknak pedig egyenként is el kell érniük a legalább 2,0-ás szintet.

A vizsga típusa: Szigorlat

Vizsgakövetelmények:

Szigorlat, mely szóbeli vizsga, tételhúzás alapján két tétel kifejtése, magyarázata az elvárás (2 részjegy). Tételenként a 2,0 értéket el kell érni. A vizsga része még egy kihúzott emberi fog meghatározása (1 részjegy), fogászati eszközök felismerése és egyszerű alkalmazása (pl. matrica felhelyezés) (1 részjegy), és kialakított kavitások értékelése (1 részjegy). Ha bármelyik vizsgarész elégtelen, akkor a vizsga eredménye, tehát a vizsgajegy is elégtelen.

A vizsgatételek a Moodle felületen megtalálhatóak.

A tételsor

1. A maradó fogak anatómiai képletei. A fogak jelölése. Mühlreiter-féle jelek
2. A caries fogalma, lokalizációja és terjedése az anatómiai koronán
3. A caries szövettana (zománc, dentin és gyökér caries)
4. Kézi és gépi erővel működtetett preparáló eszközök (mikromotor, turbina, fűrök).
5. Fogak izolálása, módszerek és eszközeik
6. Az üregek osztályozása Black szerint, az osztályozás alapja. Üreg-tervezési módok, nomenklatúra
7. Az üregalakítás szabályai, lépései esztétikus direkt restauráció készítésekor
8. I. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
9. II. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
10. III. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
11. IV. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez. Frontfogak koronafraktúrájának ellátása
12. V. osztályú, valamint a nyaki laesiók ellátásához preparált üregek kialakítása töméshez
13. A töméskészítés célja és a tömések fajtái. A tömőanyagokkal szemben támasztott követelmények. Tömőanyagok osztályozása.
14. Alábélelés és ideiglenes tömés alkalmazása. Az amalgámtömés polírozása, eltávolítása, toxikológiája
15. Üvegeionomer cementek és más polimer anyagok (összetétel, felhasználási terület, alkalmazás)
16. Kompozitok - anyagtan (összetétel, csoportosítás, tulajdonságok)

B tételsor

1. Az adhezív technika elmélete
2. Az adhezív technika alkalmazása a klinikai gyakorlatban
3. Matricák és matricarendszerek
4. Kompozittömés készítése III. és IV. osztályú üregbe (lépések, kivitelezés)
5. Kompozittömés készítése I. és V. osztályú üregbe (lépések, kivitelezés)
6. Kompozittömés készítése II. osztályú üregbe (lépések, kivitelezés)
7. Tömések kidolgozása
8. Betét készítés, inlay/onlay/overlay/endokorona/héj/tabletop fogalma, betétek anyagai.
9. Üregalakítás plasztikus töméshez és betéthez. Hasonlóságok és eltérések
10. Fémbetétek készítése
11. A fog preparálása kompozit és kerámia betéthez. Dóm koncepció
12. Digitális és analóg lenyomat készítése szülő restaurátumhoz. A sulcstágítás indikációja, alkalmazása és jelentősége
13. Chairside CAD/CAM technológia. A tervezés, marás alapjai
14. Esztétikus betétek rögzítése (a ragasztócement anyagtan, a fog és a betét előkészítése, a beragasztás lépései)
15. Betegfelvétel és kezelési terv (általános szanálás, a restauratív fogászati és endodontiai kezelések sorrendisége)
16. A fogorvosi rendelő berendezése, ergonómia, négykezes kezelés, infekciókontroll
17. Caries diagnosztikai eszközök

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

A szigorlatra való jelentkezés előfeltétele a félévi aláírás megléte. A szigorlat osztályzata ötfokozatú. Az elméleti tételek (két kérdés) a szigorlati jegy összesen 60%-át teszik ki, a fogfelismerés 20%-át, fogászati eszközök felismerése és egyszerű alkalmazása, és kialakított kavitások értékelése 10%-10%-át. Ha a többrészes vizsga valamelyik része nem kielégítő, akkor a vizsga eredménye, így az érdemjegy is az egész vizsga nem megfelelő.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

A Neptun-rendszerben

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

A Neptun-rendszerben az aktuális egyetemi TVSZ szerint.

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

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

Ajánlott irodalom:

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

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

Dr. Kerémi Beáta egyetemi docens

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Dr. Vág János, igazgató, egyetemi tanár

Beadás dátuma:**OKB véleménye:****Dékáni hivatal megjegyzése:****Dékán aláírása:**

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre 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.