

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar Konzerváló Fogászati Klinika
A tárgy neve: Konzerváló fogászati propedeutika II. Angol nyelven¹: Conservative Dentistry and Endodontics, Pre-clinical II. Német nyelven¹: Konservierende Zahnärztliche 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: 2020/2021
Tantárgy kódja²:
Tantárgyfelelős neve: Dr. Tóth Zsuzsanna Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE FOK Konzerváló Fogászati Klinika 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. tel: +361 317-1598 Beosztása: klinikaigazgató egyetemi docens
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: Ez a tantárgy a konzerváló 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• az endodontia elméleti alapjait• a fogbél megbetegedéseinek, és a következményeknek a tünettanát, diagnosztikáját és terápiáját• gyakorlatban a fogbélkamra megnyitását, a gyökércsatorna preparációját és végleges lezárását extrahált emberi fogakon
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe. Konzerváló Fogászati Klinika 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. Árkövy előadóterem és Propedeutika laborok
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató megtanulja a betétkészítés elméleti, gyakorlati és fogtechnikai lépéseit, a fogbélbetegségek kialakulásának folyamatát, körülményeit, diagnosztikáját és terápiáját; ismeri és használja az endodontiai kezelésekre szükséges műszereket, eszközöket, gépeket, megtanulta és alkalmazza a gyökérkezelés szabályait és ezek ismeretében képes fogakat gyökérkezeltetni, és utána azokat restaurálni.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

- Anatómia (Maxillofacialis anatómia) IV.
- Konzerváló fogászati propedeutika I.
- Fogászati általános propedeutika

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

--

A kurzusra történő jelentkezés módja:

A Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája³:

(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 óraszámmal történik.

A gyakorlatokon fantomfejben, műanyag fogakba üregek betétéhez való preparálása a feladat. Extrahált emberi fogakon azok trepanálását, és a gyökérkezelés kivitelezését (gyökércsatorna preparálása és végleges lezárása) gyakorolják az elméleti felkészültség folyamatos ellenőrzése mellett.

Az előadások tematikája:

1.	Betét készítése. Inlay fogalma. A direkt és indirekt betétkészítési eljárásról általában. A betét anyaga. Indirekt és direkt fémbetét készítése. Ideiglenes tömés alkalmazása	Dr. Árendás K.
2.	A fog preparálása fémbetéthez. A fémbetét rögzítése	Dr. Árendás K.
3.	A fog preparálása direkt és indirekt kompozit, kerámia betéthez. Ideiglenes tömés alkalmazása. A kerámia, kompozit, üvegkerámia betét rögzítése	Dr. Nagy Zs.
4.	A caries következményes betegségei, pulpalis megbetegedések	Dr. Herczegh A.
5.	A caries következményes betegségei, periapicalis megbetegedések	Dr. Tóth Zs.
6.	A gyökérkezelés indikációja, kontraindikációja, korlátai, sürgősségi beavatkozások	Dr. Tóth Zs.
7.	Trepanálás, exstirpálás. A gyökérkezeléskor használatos műszerek, eszközök	Dr. Lohinai Zs.
8.	Munkahossz meghatározás. preop-, tűskontroll, az anatómiai és physiológiai csúcs. Elektromos bemérő alkalmazása. Step-back preparációs technika	Dr. Vág J.
9.	A gyökérkezelés alkalmával használatos fertőtlenítő oldatok, gyógyszerek	Dr. Bartha K.
10.	A gyökércsatorna lezárása. Laterális kondenzáció. Röntgen kontroll problematikája	Dr. Vág J.
11.	Gyökérkezelt fogak esztétikai és funkcionális helyreállítása (csapfelépítés-, szülő korona-, porcelán héj preparálása), kontrollja	Dr. Jelencsics D.
12.	Betegfelvétel és kezelési terv (általános szanálás, és konzerváló fogászati kezelések sorrendisége)	Dr. Nagy Zs.
13.	A fogorvosi rendelő berendezése, a klinikai gyakorlatok rendje, infekció kontroll	Dr. Mikó S.
14.	Konzultáció, felkészülés a vizgára	Dr. Árendás K.

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

A tantárgy sikeres elvégzése megalapozza, hogy a Konzerváló fogászat 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 látogatása, annak anyaga a gyakorlati munka elvégzéséhez, illetve a sikeres vizsga letételéhez nélkülözhetetlen.

A gyakorlatokon a részvétel kötelező, a hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át. A gyakorlatokról 10 percnél hosszabb késést hiányzásnak számítunk. Három késés egy hiányzást jelent. Pótlásra nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlatokra a hallgatóknak a feladott anyagból előre fel kell készülniük. Ezt a gyakorlatvezető szóban és/vagy írásban rendszeresen ellenőrzi és értékeli. A félév során több kis és nagy (modult záró) dolgozatra kerül sor, amelyek témája az előadások anyagára is vonatkozik. Az értékelések eredménye beszámít a félévvégi minősítésbe. A nagy, téma- v. modulzáró dolgozatok pótlására, elégtelen esetén javítására két alkalmat biztosítunk, a kis dolgozatok esetében pót- vagy javító dolgozatra nincs lehetőség.

A gyakorlatokon végzett munkát a gyakorlatvezetők minden alkalommal ellenőrzik és értékelik.

A félév aláírásának feltétele a megfelelő szintű folyamatos, és egyenletes elméleti felkészülés és megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény. Az elméleti és gyakorlati jegyek átlagának külön-külön is el kell érniük a 2.0-ás átlagot, a téma- v. modulzáró dolgozatoknak pedig egyenként is el kell érniük a legalább 2.0-ás szintet. A félév elfogadásának további feltétele a gyakorlati vizsga teljesítése a szorgalmi időszakban.

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 feltételei közé tartozik a megfelelő szintű folyamatos, és egyenletes elméleti felkészültség és a megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény.

A félév aláírásának feltétele a megfelelő szintű folyamatos, és egyenletes elméleti felkészülés és megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény. Az elméleti és gyakorlati jegyek átlagának külön-külön is el kell érniük a 2.0-ás átlagot, a téma- v. modulzáró dolgozatoknak pedig egyenként is el kell érniük a legalább 2.0-ás szintet. A félév elfogadásának további feltétele a gyakorlati vizsga teljesítése a szorgalmi időszakban.

A vizsga típusa:**Szigorlat****Vizsgakövetelmények⁶:**

Szigorlat, mely szóbeli vizsga, tételhúzás alapján két tétel kifejtése, magyarázata, és egy kihúzott emberi fog meghatározása az elvárás.

A tételsor

1. A caries fogalma, lokalizációja és terjedése az anatómiai koronán
2. A caries szövettana. (Zománc, dentin és gyökér caries)
3. A caries incipiens gyógyítási lehetőségei
4. Kézi és gépi erővel működtetett preparáló eszközök. (Mikromotor, Turbina, Fúrók)
5. Fogak izolálása, módszerei, eszközei

6. Üregek osztályozása Black szerint, az osztályozás alapja. Cavitás-tervezési módok, nomenclatura
7. Üregalakítás szabályai, lépései amalgám tömés készítése esetén
8. Üregalakítás szabályai, lépései kompozit tömés készítése esetén
9. I. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
10. II. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
11. III. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez
12. IV. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez Front fogak fracturájának ellátása
13. V. osztályú üreg preparálása kompozit töméshez. Ék alakú nyaki kopások ellátása.
14. Töméskészítés célja. Tömőanyagokkal szemben támasztott követelmények.
Tömőanyagok osztályozása
15. Ideiglenes töméskészítés célja, anyagai. Alábélelés célja, anyagai.
16. Amalgám összetétele, tulajdonságai.
17. Üvegeionomer cementek összetétele, felhasználási területük
18. Kompozit tömőanyagok összetétele, csoportosítása, tulajdonságaik.
19. Adhezív töméstechnika (Total-/self etch rendszerek, alkalmazásuk).
20. Kompozit tömés készítése III, és IV. osztályú üregbe. (Lépések, kivitelezés)
21. Kompozit tömés készítése I, és II. osztályú üregbe. (Lépések, kivitelezés)
22. Amalgám tömés készítése I, és II. osztályú üregbe, matricarendszerek
23. Amalgám tömés készítése V. osztályú üregbe. Amalgámtömések kidolgozása

B tételsor

1. A betét fogalma, indikációja, anyagai. Üregalakításban mutatkozó eltérések plasztikus tömés és betétkészítés esetén
2. Preparálás fém inlay, onlay overlay készítéshez
3. Preparálás esztétikus inlay, onlay készítéshez
4. Különbségek direkt és indirekt eljárással készülő betétek munkafázisai között. (Fém, esztétikus.)
5. Fém és esztétikus betétek rögzítésére alkalmazott anyagok. A betét előkészítése
6. A fogak anatómiai képletei. A fogak jelölése. Mühlreiter-féle jelek
7. A fogbél anatómiája és szövettana. A pulpaúr leírása
8. Pulpadiagnosztikai eljárások
9. Pulpakezelés. Direkt, indirektsapkázás, pulpaamputáció definíciók, kezelések
10. A pulpabetegségek felosztása. Reverzibilis és irreverzibilis pulpitis, pulpanecrosis
11. A pulpanecrosis következményei. Periodontitis apicalis acuta és chronica kóroktana, tünete és diagnosztizálása
12. Abscessus apicalis acuta és chronica kóroktana, tünete és diagnosztizálása
13. Gyökérkezelés fogalma. célja, indikációja és kontraindikációja
14. Gyökérkezelés során alkalmazott kézi és gépi eszközök
15. Gyökércsúcs és parodontium apicale anatómiája
16. Gyökércsatorna munkahosszának jelentősége, meghatározása, módszerei
17. Gyökércsatorna preparálása step-back technikával. Apicalis stop/apicalis szűkület
18. Gyökércsatorna öblítésének és gyógyszeres lezárásának célja, anyagai, kivitelezése
19. Gyökércsatorna tömése lateral kondenzációval, anyagok, műszerek
20. Vitálexstirpáció definíciója, menete eszközei, kivitelezése a csatorna feltágításáig
21. Vitálexstirpáció menete a csatorna tágításától a gyökértömés elkészüléséig

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

A szigorlatra való jelentkezés előfeltétele a félévi aláírás megléte. A szigorlat osztályzata ötfokozatú, értékét módosíthatja a szorgalmi időszakban teljesített gyakorlati vizsga eredménye.

<p>A vizsgára történő jelentkezés módja: A Neptun-rendszerben</p>
<p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: A Neptun-rendszerben az aktuális egyetemi TVSZ szerint.</p>
<p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):</p> <p>Tankönyvek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fazekas Á (szerk.): Megtartó fogászat és endodoncia. Budapest, Semmelweis Kiadó, 2006 <p>Ajánlott irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ritter AV, Boushell LW, Walter R: Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry 7th ed. St. Louis, Mosby, 2018. 2. Stock CJR, Nehammer CF: Gyakorlati endodontia. 2. kiadás, Budapest, Medicina, 2006 3. Torabinejad M, Walton RE, Fouad AF: Endodontics. Principles and Practice. 5th ed. St.Louis, Missouri, Saunders/Elsevier 2014
<p>A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:</p> <p>Dr. Tóth Zsuzsanna</p>
<p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása:</p>
<p>Beadás dátuma:</p>

<p>OKB véleménye:</p>
<p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p>
<p>Dékán aláírása:</p>

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.