

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar Konzerváló Fogászati Klinika
A tárgy neve: Restauratív fogászat és endodontia V. Angol nyelven¹: Restorative Dentistry and Endodontics V. Német nyelven¹: Zahnerhaltungskunde V Kreditértéke: 3 Teljes óraszám: 42 előadás: 0 gyakorlat: 3 szeminárium: 0 Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente (10. szemeszter)
Tanév: 2024/2025 felmenő rendszerben
Tantárgy kódja²:
Tantárgyfelelős neve: Dr. Vág János Munkahelye: SE FOK Konzerváló Fogászati Klinika, 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47. Telefonos elérhetősége: +361 317-1598 Beosztása: klinikaigazgató, egyetemi tanár
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospépzés kurrikulumban: Az alapos betegvizsgálat, anamnézis felvétel, stomato-onkológiai szűrés, diagnózis felállítása, kezelési terv készítése, a száj teljes szanálására való előkészítése, fogkő eltávolítás, az izolálási eljárások rutinszerű alkalmazása, egyszerű és összetettebb üregek preparációja, és restaurálása, egy- és többgyökerű fogak gyökérkezelése, revíziója, végleges ellátása betéttel vagy szülői koronával.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum területe. Konzerváló Fogászati Klinika 1088 Budapest, Szentkirályi u. 47.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A 18/2016 EMMI rendeletben foglaltakat
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): <ul style="list-style-type: none">- Fogpótlástan IV.- Restauratív fogászat és endodontia IV.
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: --
A tárgyra 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 kreditismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)képességek és (rész)kompetenciák leírását)

A tárgy oktatása heti három gyakorlati órással történik, előadás nincs.

A hallgatók a gyakorlatokon oktatói felügyelet mellett a klinikai ellátás keretében széles körben mind önállóbban foglalkoznak a restauratív fogászati és endodontiai ellátás körébe tartozó tevékenységekkel.

A hallgatók párban dolgoznak, így felváltva asszisztálnak is egymásnak.

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

A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgatói betegkezelés a bonyolult és összetettebb ellátást igénylő feladatokat mind magabiztosabban és önállóbban oldják meg mind a Restauratív fogászat és endodontia tantárgy, mind pedig a Klinikai fogászat tantárgy keretében.

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴:

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon a részvétel kötelező, a hiányzás semmilyen címen nem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át. Három gyakorlaton 15 percnél rövidebb késés egy hiányzást jelent. A gyakorlatokról 15 percnél hosszabb késést hiányzásnak számítunk. Pótlásra nincs lehetőség. A távolmaradást nem kell igazolni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵:

A gyakorlatokra a hallgatóknak felkészülten kell érkezniük, amit a gyakorlatvezető szóban és/vagy írásban rendszeresen ellenőriz és értékeli.

A gyakorlatokon végzett munkát a gyakorlatvezetők minden alkalommal ellenőrzik 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 egyenletes elméleti felkészülés, és a megfelelő szintű gyakorlati teljesítmény. Az elméleti és gyakorlati jegyek átlagának külön-külön is el kell érniük a 2,0-ás átlagot.

A 11. hétig egy, a hallgató munkáját bemutató fényképes esetdokumentációt kell leadni a gyakorlatvezetőnek.

A vizsga típusa: Szigorlat

Vizsgakövetelmények⁶:

A szigorlat három részből áll. A tételek három csoportjából húz egyet-egyet a hallgató, ez alapján ad számot tudásáról (3 részjegy, a szigorlati jegy 20-20-20 %-a). Ismertet továbbá három, saját munkáját bemutató dokumentált klinikai kezelést, amelyet a restauratív fogászat és endodontia öt szemesztere, vagy a klinikai fogászat két szemesztere során, esetleg a Konzerváló Fogászati Klinikán végzett nyári gyakorlat keretében készített (3 részjegy, a szigorlati jegy 10-10-10 %-a).

A három bemutatandó elvégzett kezelés:

- Több felszínű kompozit tömés
- CAD/ CAM betét vagy korona
- Egy vagy többgyökerű fog befejezett gyökérkezelése

A vizsga harmadik eleme egy intraorális röntgenfelvétel elemzése. A hallgatónak meg kell állapítania, hogy milyen fogak láthatóak rajta, milyen diagnózis állítható fel, és ez alapján milyen kezelés szükséges (1 részjegy, a szigorlati jegy 10 %-a).

Ha bármelyik vizsgarész elégtelen, akkor a vizsga eredménye, tehát a vizsgajegy is elégtelen.

A vizsgatételek a moodle felületen megtalálhatóak.

Szigorlati tételsor

A tételsor

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

B tételsor

1. Betét készítés, inlay/onlay/overlay/endokorona/héj/tabletop fogalma, betétek anyagai.
2. Üregalakítás plasztikus töméshez és betéthez. Hasonlóságok és eltérések
3. Fémbetétek készítése. Indikációk, kontraindikációk, anyagok és az elkészítés klinikai lépései
4. Esztétikus betétek készítése. Indikációk, kontraindikációk, anyagok (kompozit, kerámia, hibrid) és az elkészítés klinikai lépései. Dóm koncepció
5. Digitális és analóg lenyomat készítése szülő restaurátumhoz. A sulcustágítás indikációja és kivitelezése
6. Chairside CAD/CAM technológia. A tervezés, marás alapjai
7. Esztétikus betétek rögzítése (a ragasztócement anyagtana, a fog és a betét előkészítése, a beragasztás lépései)
8. Betegfelvétel és kezelési terv (általános szanálás, a restauratív fogászati és endodontiai kezelések sorrendisége)
9. A fogorvosi rendelő berendezése, ergonómia, négykezes kezelés, infekció kontroll
10. Caries diagnosztikai eszközök

11. A fogfehérítés javallatai, kontraindikációi és módszerei. Lehetséges mellékhatások, és azok megelőzése
12. Baleset következtében sérült fogak endodontiai ellátása
13. Speciális ellátást igénylő betegek restauratív fogászati és endodontiai ellátása. Odontogén gócfertőzés.
14. Sebészeti beavatkozások a restauratív fogászatban és endodontiában (koronahosszabbítás, drainage, resectio, hemisectio, bicuspidatio, amputatio)
15. Gyökérkezelt fogak esztétikai és funkcionális helyreállítása (csaposfelépítés-, szülő korona-, endokorona, onlay)
16. A gyökérkezelés eredményeinek értékelése, sikertelenül gyökérkezelt fogak ismételt kezelésének indikációja, kontraindikációja, lehetőségei
17. Gyökérkezelt fogak orthográfiára újratelepítése

C tételsor

1. Anamnézis felvétele, betegvizsgálat és kezelési terv készítése az endodontiában
2. A diagnózis eszközei az endodontiában
3. A fogbél anatómiája és szövettana. A pulpaúr leírása
4. Gyökércsúcs és periapikális tér anatómiája
5. A caries következményes betegségei, kóroktanuk és mikrobiológiájuk. Diagnosztikus terminológia.
6. A fogbél és periapikális tér betegségeinek differenciáldiagnosztikája
7. A fogbél betegségeinek kóroktana, tünetei, diagnosztikája és terápiája
8. Periodontitis apicalis acuta és chronica, kondenzáló ostitis. Kóroktanuk, tünetei, diagnosztizálásuk és terápiájuk.
9. Abscessus apicalis acuta és chronica kóroktana, tünete, diagnosztizálása és terápiája
10. A gyökérkezelés fogalma, célja, indikációja és kontraindikációja, korlátai
11. Preventív endodontia: a pulpavédelem jelentősége. Vitális pulpaterápiák.
12. Sürgősségi beavatkozások az endodontiában
13. A gyökérkezelés során alkalmazott kézi és gépi eszközök
14. Az endodontia mikrobiológiai vonatkozásai. A gyökérkezeléskor használt fertőtlenítő oldatok, gyógyszerek és alkalmazásuk.
15. Trepanálás, a bemeneti kavitas kialakítása, exstirpálás
16. A munkahossz meghatározás jelentősége és módszerei
17. Az endodontiai kézi műszerek használatának módjai. Bemenettágítás
18. A gyökércsatorna preparálása step-back technikával. Apicalis stop/apicalis szűkület
19. A gyökércsatorna öblítésének és gyógyszeres lezárásának célja, protokollja, kivitelezése
20. Egyéb kézi és gépi gyökércsatorna preparálási technikák.
21. A gyökércsatorna preparálásakor elkövethető hibák.
22. Gyökértömési technikák (hideg és meleg guttapercha technikák)
23. A gyökércsatorna végleges lezárása lateral kondenzációval.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

A szigorlatra való jelentkezés előfeltétele a félévi aláírás megléte.

A szigorlat osztályzata ötfokozatú. Az elméleti tételek összesen 60%-át teszik ki a vizsgajegynek, az esetek a 30%-át, míg a röntgen felvétel értékelése 10%-ban járul hozzá a vizsgajegy meghatározásához. Ha a több részből álló vizsga bármelyik vizsgarésze elégtelen, akkor a vizsga eredménye, tehát a vizsgajegy is elégtelen.

A vizsgára történő jelentkezés módja: A Neptun-rendszerben
A vizsga megismétlésének lehetőségei: A Neptun-rendszerben az aktuális egyetemi TVSZ irányadó rendelkezései 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. 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 4. Hargreaves KM, Berman LH: Cohen's Pathways of the Pulp. 11th ed. St. Louis, Missouri, Mosby/Elsevier 2015 5. Györfi A: Professzionális fogfehérítés. Budapest, Medicina, 2006
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Dr. Vág János, klinikaigazgató, egyetemi tanár
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
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.