

Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Kar - osztatlan általános fogorvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Fogpótlástani Klinika

A tárgy neve: Fogpótlástan II.

Angol neve: Fogpótlástan II.

Német neve: Fogpótlástan II.

Tantárgy kreditértéke: 6

Szemeszter: 7. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
7.0	0.0	6.0	1.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
98.0	0.0	84.0	14.0

Tantárgy típusa:

kötelező

Tanév:

2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

Magyar

Tantárgy kódja:

FOKOFPK366_2M

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Dr. Hermann Péter

Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Fogpótlástani Klinika, 338-4380

Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi tanár, igazgató

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 297, 2010.06.07.

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban:

A hallgató az előadások tematikájához kapcsolódva, a Fogpótlástani Klinika előjegyzési listája alapján behívott pácienseken, a gyakorlatvezető utasításai szerint, elméleti tudásáról és gyakorlati felkészültségéről számot adva elsősorban rögzített fogpótlásokat készít.

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

Teljes óraszám: 7 ebből előadás: - gyakorlat: 6 x 45 perc szeminárium: 1 x 45 perc

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Elméleti és gyakorlati tudás elsajátítása rögzített fogpótlások készítéséhez Fábán és Fejérdy- féle protetika 1A osztály típusú foghiányban szenvedő páciensek részére.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

FOKOKFK357_3M, FOKOFPK366_3M

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

Fogpótlástan I., Gnatológia, Restauratív fogászat és endodontia I.

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

Görgetés nem lehetséges.

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

Az évfolyam létszámának megfelelően.

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható! Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

A szeminárium tematikája:

1. Tantárgy tematikájának ismertetése, bevezető szeminárium
2. Online moodle tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során I.: fotódokumentáció, fogsínmeghatározás, nagyítás, izolálás, mosolytervezés
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során I.: fotódokumentáció, fogsínmeghatározás, nagyítás, izolálás, mosolytervezés
4. Online moodle tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során II.: lenyomatvétel, cementezés

5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Általános protetikai ismeretek rögzített és kivehető fogpótlások készítése során II.: lenyomatvétel, cementezés
6. Online moodle tananyag: Rögzített fogpótlások típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, koronák, hidak, minimál invazív fogpótlások) és fogelőkészítés
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Rögzített fogpótlások típusai (héjak, gyökércsapos fogművek, koronák, hidak, minimál invazív fogpótlások) és fogelőkészítés.
8. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: alapfogalmak; típusai részei és részeinek feladatai
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: alapfogalmak; típusai részei és részeinek feladatai
10. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
12. Online moodle tananyag: Fogpótlások készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai; ideiglenes fogpótlások és fogpótlások javítása
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Fogpótlások készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai; ideiglenes fogpótlások és fogpótlások javítása
14. Konzultáció

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

FOKOFPK431_1M, FOKOFPK364_1M, FOKOFPK365_1M, FOKOFPK365_2M, FOKOFPK365_3M, FOKOFPK366_1M, FOKOFPK366_3M, FOKOFPK366_4M, FOKOFPK366_5M, FOKOFPK312_1M, FOKOKFK313_2M

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

A személyes részvételt igénylő szemináriumokon és a gyakorlatokon való részvétel kötelező.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a szemináriumok/gyakorlatok 25%-át. Az esetleges orvosi igazolást - hitelesítés végett - az igazolást kiállító egészségügyi intézmény felügyeleti szervéhez továbbíthatjuk.

Amennyiben szemeszterenként 6 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 1 db.

Amennyiben szemeszterenként 7 vagy 8 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a

maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

A gyakorlatokról való **késésnek minősül** az órarendben jelölt kezdési időponthoz képest, maximum 15 perc késés, melyet a jelenléti íven tüntetünk fel. A félév során 3 késés 1 hiányzással egyenértékű. **A 15 percet meghaladó késés hiányzásnak** számít és a gyakorlaton a hallgató fakultatívan vehet részt.

A gyakorlatok ideje alatt mobiltelefon használata tilos. (Kivéve, ha a páciensről fotódokumentáció készül.) Ha a hallgató oktatója figyelmeztetése ellenére használja mobiltelefonját, a gyakorlatot nem folytathatja, és azonnal el kell hagynia a termet. Ez hiányzásnak minősül, ami beleszámít a félév során megengedett hiányzások számába. A gyakorlatok során a tanulók táblagépet, notebookot, kis laptopot használhatnak jegyzetelésre.

A fotódokumentáció kezelése során a betegjogi és adatvédelmi szabályokat maximálisan be kell tartani. A fotódokumentáció kizárólag a szigorlati esetbemutatás során használható fel.

Gyakorlati hiányzás esetén pótlásra nincs lehetőség.

A többiek megzavarása miatt, a személyes részvételt igénylő szemináriumról késés nem fogadható el.

Szeminárium pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

Szemináriumokon:

Félévenként 6 db témakör feldolgozása történik a szemináriumokon. A szemináriumok oktatása „blended learning” formában történik. A szemináriumok 50% online, egy-egy hetes e-learning oktatás formájában történik, a másik 50% személyes részvételt igénylő kisebb csoportos (max. 25-30 fő) tantermi oktatás formájában zajlik.

Az online tananyag - egyazon témakörön belül - mindig megelőzi a személyes részvételhez kötött szemináriumot.

A szemináriumok tematikájának megfelelő tananyag online formában érhető el a moodle felületén.

A tananyag számonkérése és visszaellenőrzése az összesen 6 db, egyenként kéthetes szemináriumi blokk ideje alatt történik mobiltelefonos applikáció segítségével (Voovo). Egy-egy blokk alkalmával 3-5 alkalommal nyílnak meg kérdéscsoportok, alkalmanként 8-15 darab kérdéssel. Ezek a kérdések egy blokk során ismétlődhetnek; a helytelenül megválaszolt kérdéseket az alkalmazás többször ismételteti, helyes megválaszolásuk esetén az összesített “Consistency Score” eredményt nem rontja a korábbi helytelen kitöltés. Azonban a Voovo-ban van egy "Knowledge score" is, ami méri a helyes/helytelen válaszok arányát. Amennyiben ez az érték egy kritikus szint alá csökken, már a magas konzisztencia ellenére sem kaphatja meg a hallgató a magas érdemjegyet. Így minden

érdemjegyhez egy konzisztencia érték mellett társul egy minimális "tudás szint is".

Az alkalmazás minden újabb kérdéscsoport megjelenéséről küld értesítést (ú.n. push üzenetet) a készülékre, valamint a kérdések megválaszolásáig a hallgatók emlékeztető értesítéseket kapnak napi rendszerességgel. A kéthetes blokk leteltével a kérdések megválaszolásának pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A hallgatói teljesítmény a Voovo alkalmazásban elért átlagos százalékos értékelés formájában történik (consistency score). A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték a félév végén az alábbi képlet szerint alakítható át szemináriumi részérdemjeggyé:

1: Consistency score: 0 - 49% (Knowledge score - minimum 0%)

2: Consistency score: 50% - 63% (Knowledge score - minimum 40%)

3: Consistency score: 64% - 76% (Knowledge score - minimum 50%)

4: Consistency score: 77% - 89% (Knowledge score - minimum 60%)

5: Consistency score: 90% - 100% (Knowledge score - minimum 65%)

A szemináriumokon kapott (Voovo alkalmazásban elért eredmények alapján) félév végi részérdemjegy 50%-át adja - a gyakorlaton megszerzett részérdemjegy mellett - a gyakorlati jegyeknek.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap.

Gyakorlatokon:

A kötelezően megírandó zárthelyi dolgozatok száma egy (első oktatási héten). Sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért dolgozat tekinthető. A zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Elégtelen zárthelyi dolgozat alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt dolgozata - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

A zárthelyi dolgozat érdemjegyei:

1: - 49%

2: 50% - 63%

3: 64% - 76%

4: 77% - 89%

5: 90% - 100%

A hallgató a félév során gyakorlati részjegyet kap írásbeli (zárthelyi dolgozat) vagy szóbeli

beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A félév végi érdemjegy elméleti és gyakorlati munka, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek).

A hallgató a szemeszter végen félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A félév végi jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

Az értékelés „nem teljesítette” minősítésű, ha a hallgató a zárthelyi dolgozaton nem vett részt, és azt a pótlási lehetőségeken nem pótolta, vagy a szemináriumokon/gyakorlatokon történő hiányzása meghaladja a megengedett 25 %-os mértéket.

Az első klinikumban töltött félévtől kezdve a kezelési dokumentáció mellett a hallgató fotódokumentációt készíteni is köteles, melyből egyet a 10. félévet lezáró szigorlaton bemutat. A prezentációt a klinikai protokoll szerint kell elkészíteni. Az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételek az osztályokon biztosítottak.

A kezelések során a hallgatónak minden esetet fotóznia kell (az ő feladata ezen fotók megőrzése a félév végéig, majd félév végére összeállítani egy ppt-t, és csak ez a ppt kerül fel a beteg flexis tárhelyére)

Esetismertetésként a vizsgán a hallgatók csak a saját esetüket mutathatják be. Ugyanazon esetet több hallgató nem mutathatja be.

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

-

A félév aláírásának feltételei:

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg egyenként a személyes részvételt igénylő szemináriumok és a gyakorlatok 25%-25%-át.

Amennyiben szemeszterenként 6 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 1 db.

Amennyiben szemeszterenként 7 vagy 8 db személyes részvételt igénylő szeminárium van, a maximum megengedett hiányzások száma a személyes részvételt igénylő szemináriumokról 2 db.

25%-ot meghaladó személyes részvételt igénylő szemináriumi/gyakorlati hiányzás esetén a félévet a tanszék nem írja alá, melynek a hatályos TVSZ. szerinti következménye, hogy a hallgató nem jelentkezhet vizsgára.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

Számonkérés típusa:

kollokvium

Vizgakovetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)**A vizsga típusa:**

Kollokvium; anyaga a félév anyaga. Tételes elméleti vizsga (1-5 érdemjegyek). Bármelyik vizsgarész elégtelen teljesítése elégtelen vizsgajegyet jelent.

A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett.

Vizgakovetelmények5:

Kollokvium: A vizsga a félév tananyagának számonkérése a klinika honlapján elérhető tételsor szerint.

A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett.

Tételsor:

Általános fogpótlástan 1. A centrális occlusio, centrális relatio fogalma és jellemzői. 2. A Christensen-jelenségek. 3. A Christensen-jelenségek fogpótlástani jelentősége. 4. A fogak feladatai. 5. A fog elvesztés okai, tervezést befolyásoló hatásuk. 6. A fogorvosi dokumentáció jelentősége és lehetőségei. 7. A fogpótlás, mint a rehabilitáció és mint a prevenció eszköze. 8. A fogpótlás, mint károsító tényező. 9. A fogpótlásokkal szemben támasztott általános követelmények. 10. A mesterséges rágófelszín kialakításával foglalkozó elméletek. 11. A nyugalmi helyzet és az interocclusalis térköz fogalma. 12. A pillérkiegészítés lehetőségei. 13. A precíziós-szituációs lenyomatvételi technikák. 14. A rágó- és a mimikai izmok. 15. A rágópályák. A fejec és metszőfog vezetőpályák. 16. A rágósík, az okklúziós görbék és a Balkwill-szög. 17. A rágószerv és részei. 18. A vizuális és digitális fogszínmeghatározási módszerek. 19. Az egyéni értékű artikulátor lényege, és az arcív használat célja. 20. Az intercuspidatiós helyzet, a retrális kontakthelyzet fogalma és a Posselt-féle diagram. 21. Az okklúdor és a középértékű artikulátor. 22. CAD/CAM labortechnológia. 23. Elhorgonyzás fogalma és helye. 24. Két- vagy többpillérű hidak statikai vonatkozásai. 25. Lenyomat definíciója, lenyomat típusok. 26. Megtámasztás fogalma és helye. 27. Melyek a foghiány azonnali és késői következményei? 28. Monolitikus fogpótlások modern anyagai. 29. Paralelométer és frézelő technika. 30. Sulcus tágitási eljárások.

Részleges fogpótlások 1. A csonkvédelem jelentősége és formái. 2. A fogelőkészítés általános szabályai. 3. A gyökércsapos fogművek típusai és készítésük menete. 4. A híd részei. 5. A hídtest kialakításának szempontjai. 6. A hídtest tervezés statikai szempontjai. 7. A korona-, hídpótlások definíciója és jellemzői. 8. A koronatípusok értékelésének szempontjai. 9. A koronatípusok felhasználási területei. 10. A műíny és műfogak feladata, kialakításuk vagy kiválasztásuk szempontjai. 11. A részleges lemezes fogpótlás definíciója, részei. 12. A részleges lemezes fogpótlások javításának lehetőségei és kivitelezése. 13. A teljes borító koronákhoz alkalmazható fogelőkészítési formák. 14. Az alaplemez része: a nyereg obligát és fakultatív feladatai. 15. Az alaplemez része: a rágófelszíni támaszték obligát és fakultatív feladatai. 16. Az alaplemez része: az

összekötőrésszig obligát és fakultatív feladatai. 17. Az összekötőrésszig tervezésének általános szempontjai és főbb típusai. 18. Kapcsok főbb csoportjai és azok értékelése. 19. Leplezett borítókronák típusai és készítésük menete. 20. Merev kapocsrendszerek. 21. Rejtett elhorgonyzási eszközök csoportosítási lehetőségei. 22. Rejtett elhorgonyzási eszközök: csúsztatók. 23. Rejtett elhorgonyzási eszközök: mágneses és retesz-zár rendszerek. 24. Rejtett elhorgonyzási eszközök: merevítőrúd rendszerek. 25. Rejtett elhorgonyzási eszközök: nyomógombos és gömbretenciós rendszerek. 26. Rögzített pótlások eltávolításának menete. 27. Rögzített pótlások javításának lehetőségei. 28. Speciális híd típusok. 29. Teleszkóp rendszerek. 30. Teljes kerámia restaurációk típusai és készítésük menete.

Teljes lemezes fogpótlások 1. A buccinator tasak. 2. A centrális occlusio hibás meghatározásának következményei a próbafog sorokon. 3. A centrális occlusio horizontális dimenziójának meghatározása. 4. A centrális occlusio vertikális dimenziójának (fizikai harapási magasság) meghatározásakor végzett műveletek. 5. A fóliázás célja. A fóliázandó területek az alsó és a felső állcsonton. 6. A frontfogak felállításának általános irányelvei, a frontfogak felállításának szabályai. 7. A lingualis tasak. 8. A rágófelszín nyílirányú redukciója. A stopvonal. A harántirányú (transzverzális) redukció szempontjai és jelentősége. 9. A próbafog sor ellenőrzése, a fogpróba. 10. A rágófelszín kialakításának, a nagy- és kisőrlők felállításának általános irányelvei, a rágófelszín és a gerincélvonal viszonyának jelentősége. 11. A retromoláris tájék részei és a tuberculum alveolare mandibulae. 12. A szájfénék. 13. A teljes alsó fogpótlás készítésének hagyományos eljárása és az akrilátbázis lemez-módszer összehasonlító értékelése. 14. A teljes alsó-felső fogpótlás stabilitását biztosító fizikai tényezők. 15. A teljes alsó-felső fogpótlás stabilitását biztosító járulékos rögzítő eljárások. 16. A teljes alsó-felső fogpótlás stabilitását biztosító klinikai anatómiai tényezők. 17. A teljes foghiány (fogatlanság) jellemzői és következményes elváltozásai. 18. A teljes lemezes fogpótlás alaplemezésének feladatai és típusai. 19. A teljes lemezes fogpótlás fogalma, feladatai és részei. 20. A teljes lemezes fogpótlás készítésének konvencionális és komplex funkcionális szemlélete. 21. A teljes lemezes fogpótlás műínyének és műfogak feladatai. 22. A teljes lemezes fogpótlást viselők utógondozása. Az alábélelés formái, indikációi. 23. A tuber alveolare maxillae és a tuber-pofa hasadék. 24. Az állkapocsgerinc-formák és protetikai jelentőségük. 25. Az alsó és a felső egyéni kanállal szemben támasztott követelmények. 26. Az alsó funkciós lenyomatvétel és módszerei, különös tekintettel a választott lenyomatanyagra. 27. Az anamnézis, a szájvizsgálat és a prognózis, a tanulmányi lenyomat és a habituális harapási forma rögzítése. 28. Az anatómiai lenyomat jellemzői, az anatómiai lenyomathoz használható anyagok, az anatómiai lenyomatvétel. 29. Az immediát teljes lemezes fogpótlás fogalma és készítésének orvosi és fogtechnikai munkafázisai. 30. Felső funkciós lenyomatvétel és módszerei, különös tekintettel a választott lenyomatanyagra.

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

Szemináriumokon:

Félévenként 6 db témakör feldolgozása történik a szemináriumokon. A szemináriumok oktatása „blended learning” formában történik. A szemináriumok 50% online, egy-egy hetes e-learning

oktatás formájában történik, a másik 50% személyes részvételt igénylő kisebb csoportos (max. 25-30 fő) tantermi oktatás formájában zajlik.

Az online tananyag – egyazon témakörön belül – mindig megelőzi a személyes részvételhez kötött szemináriumot.

A szemináriumok tematikájának megfelelő tananyag online formában érhető el a moodle felületén.

A tananyag számonkérése és visszaellenőrzése az összesen 6 db, egyenként kéthetes szemináriumi blokkok ideje alatt történik mobiltelefonos applikáció segítségével (Voovo). Egy-egy blokk alkalmával 3-5 alkalommal nyílnak meg kérdéscsoportok, alkalmanként 8-15 darab kérdéssel. Ezek a kérdések egy blokk során ismétlődhetnek; a helytelenül megválaszolt kérdéseket az alkalmazás többször ismételteti, helyes megválaszolásuk esetén az összesített "Consistency Score" eredményt nem rontja a korábbi helytelen kitöltés. Azonban a Voovo-ban van egy "Knowledge score" is, ami méri a helyes/helytelen válaszok arányát. Amennyiben ez az érték egy kritikus szint alá csökken, már a magas konzisztencia ellenére sem kaphatja meg a hallgató a magas érdemjegyet. Így minden érdemjegyhez egy konzisztencia érték mellett társul egy minimális "tudás szint is".

Az alkalmazás minden újabb kérdéscsoport megjelenéséről küld értesítést (ú.n. push üzenetet) a készülékre, valamint a kérdések megválaszolásáig a hallgatók emlékeztető értesítéseket kapnak napi rendszerességgel. A kéthetes blokk leteltével a kérdések megválaszolásának pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A hallgatói teljesítmény a Voovo alkalmazásban elért átlagos százalékos értékelés formájában történik (consistency score). A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték a félév végén az alábbi képlet szerint alakítható át szemináriumi részérdemjeggyé:

1: Consistency score: 0 - 49% (Knowledge score - minimum 0%)

2: Consistency score: 50% - 63% (Knowledge score - minimum 40%)

3: Consistency score: 64% - 76% (Knowledge score - minimum 50%)

4: Consistency score: 77% - 89% (Knowledge score - minimum 60%)

5: Consistency score: 90% - 100% (Knowledge score - minimum 65%)

A szemináriumokon kapott (Voovo alkalmazásban elért eredmények alapján) félév végi részérdemjegy 50%-át adja – a gyakorlaton megszerzett részérdemjegy mellett – a gyakorlati jegynek.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap.

Gyakorlatokon:

A kötelezően megírandó zárthelyi dolgozatok száma egy (első oktatási héten). Sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért dolgozat tekinthető. A zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4.

héten biztosítunk lehetőséget. Elégtelen zárthelyi dolgozat alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt dolgozata - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

A zárthelyi dolgozat érdemjegyei:

- 1: - 49%
- 2: 50% - 63%
- 3: 64% - 76%
- 4: 77% - 89%
- 5: 90% - 100%

A hallgató a félév során gyakorlati részjegyet kap írásbeli (zárthelyi dolgozat) vagy szóbeli beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A félév végi érdemjegy elméleti és gyakorlati munka, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek).

A hallgató a szemeszter végen félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy a szeminárium- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A félév végi jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

Az értékelés „nem teljesítette” minősítésű, ha a hallgató a zárthelyi dolgozaton nem vett részt, és azt a pótlási lehetőségeken nem pótolta, vagy a szemináriumokon/gyakorlatokon történő hiányzása meghaladja a megengedett 25 %-os mértéket.

Az első klinikumban töltött félévtől kezdve a kezelési dokumentáció mellett a hallgató fotódokumentációt készíteni is köteles, melyből egyet a 10. félévet lezáró szigorlaton bemutat. A prezentációt a klinikai protokoll szerint kell elkészíteni. Az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételek az osztályokon biztosítottak.

A kezelések során a hallgatónak minden esetet fotóznia kell (az ő feladata ezen fotók megőrzése a félév végéig, majd félév végére összeállítani egy ppt-t, és csak ez a ppt kerül fel a beteg flexis tárhelyére)

Esetismertetésként a vizsgán a hallgatók csak a saját esetüket mutathatják be. Ugyanazon esetet több hallgató nem mutathatja be.

Ha a hallgató sorozatosan felkészületlenül jelenik meg a gyakorlatokon, tehát, ha a szükséges gyakorlati és elméleti ismereteket nem sajátítja el, vagy a gyakorlaton végzett munkája nem kielégítő, akkor elégtelen gyakorlati jegyet kap, ami a félév elvesztését jelenti. Az elvégzendő minimum "pensum"-ról a félév elején a hallgató a gyakorlatvezetőtől információt kap. A gyakorlatokon felkészületlenül megjelenő hallgató a kiscsoportos foglalkozáson részt vehet, de **beteget nem kezelhet.**

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

Félév végi jegy: A gyakorlati- és a szemináriumi részjegyek átlaga.

A személyes részvételt igénylő szemináriumokon a hallgatói teljesítmény átlagos százalékos értékelés formájában történik. A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték az alapja a félév végi szemináriumi részérdemjegynek (1-5 érdemjegyek).

A hallgató a félév során gyakorlati részjegy(ek)et kap írásbeli vagy szóbeli beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A gyakorlati részérdemjegy elméleti és gyakorlati munka, a zárthelyi dolgozat, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek).

A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

Kollokvium: szóbeli vizsga

A kollokvium értékelése 1-5-ig terjedő osztályzattal történik. Alapja a vizsgán húzott tételekre és a kapcsolódó kérdésekre adott válaszok.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap.

Jegymegajánlás nincs.

A kollokvium értékelése 1-5-ig terjedő osztályzattal történik. Alapja a vizsgán húzott tételekre és a kapcsolódó kérdésekre adott válaszok.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap.

Szemináriumokon:

Félévenként 6 db témakör feldolgozása történik a szemináriumokon. A szemináriumok oktatása „blended learning” formában történik. A szemináriumok 50% online, egy-egy hetes e-learning oktatás formájában történik, a másik 50% személyes részvételt igénylő kisebb csoportos (max. 25-30 fő) tantermi oktatás formájában zajlik.

Az online tananyag – egyazon témakörön belül – mindig megelőzi a személyes részvételhez kötött

szemináriumot.

A szemináriumok tematikájának megfelelő tananyag online formában érhető el a moodle felületén.

A tananyag számonkérése és visszaellenőrzése az összesen 6 db, egyenként kéthetes szemináriumi blokkok ideje alatt történik mobiltelefonos applikáció segítségével (Voovo). Egy-egy blokk alkalmával 3-5 alkalommal nyílnak meg kérdéscsoportok, alkalmanként 8-15 darab kérdéssel. Ezek a kérdések egy blokk során ismétlődhetnek; a helytelenül megválaszolt kérdéseket az alkalmazás többször ismételteti, helyes megválaszolásuk esetén az összesített "Consistency Score" eredményt nem rontja a korábbi helytelen kitöltés. Azonban a Voovo-ban van egy "Knowledge score" is, ami méri a helyes/helytelen válaszok arányát. Amennyiben ez az érték egy kritikus szint alá csökken, már a magas konzisztencia ellenére sem kaphatja meg a hallgató a magas érdemjegyet. Így minden érdemjegyhez egy konzisztencia érték mellett társul egy minimális "tudás szint is".

Az alkalmazás minden újabb kérdéscsoport megjelenéséről küld értesítést (ú.n. push üzenetet) a készülékre, valamint a kérdések megválaszolásáig a hallgatók emlékeztető értesítéseket kapnak napi rendszerességgel. A kéthetes blokk leteltével a kérdések megválaszolásának pótlására lehetőséget nem tudunk biztosítani.

A hallgatói teljesítmény a Voovo alkalmazásban elért átlagos százalékos értékelés formájában történik (consistency score). A szorgalmi időszak alatt teljesített százalékos átlagérték a félév végén az alábbi képlet szerint alakítható át szemináriumi részérdemjeggyé:

1: Consistency score: 0 - 49% (Knowledge score - minimum 0%)

2: Consistency score: 50% - 63% (Knowledge score - minimum 40%)

3: Consistency score: 64% - 76% (Knowledge score - minimum 50%)

4: Consistency score: 77% - 89% (Knowledge score - minimum 60%)

5: Consistency score: 90% - 100% (Knowledge score - minimum 65%)

A szemináriumokon kapott (Voovo alkalmazásban elért eredmények alapján) félév végi részérdemjegy 50%-át adja - a gyakorlaton megszerzett részérdemjegy mellett - a gyakorlati jegynek.

Azon hallgatók, akiknek a Voovo alkalmazásban elért félévenkénti átlageredménye (több félével keresztül tartó Voovo teljesítmény átlaga) az évfolyam legfelső 5 százalékába tartozik, a kollokvium elméleti része során, egy általa kihúzott tetszőleges tételből jeles érdemjeggyel mentességet kap.

Gyakorlatokon:

A kötelezően megírandó zárthelyi dolgozatok száma egy (első oktatási héten). Sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért dolgozat tekinthető. A zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Elégtelen zárthelyi dolgozat alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt dolgozata - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

A zárthelyi dolgozat érdemjegyei:

- 1: - 49%
- 2: 50% - 63%
- 3: 64% - 76%
- 4: 77% - 89%
- 5: 90% - 100%

A hallgató a félév során gyakorlati részjegyet kap írásbeli (zárhelyi dolgozat) vagy szóbeli beszámolójára, a tananyagból, illetve a gyakorlati munkafázisokból. A félév végi érdemjegy elméleti és gyakorlati munka, valamint a hallgató gyakorlatokon mutatott magatartásának és hozzáállásának értékelése alapján történik (1-5 érdemjegyek).

A hallgató a szemeszter végen félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A félév végi jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen félév végi érdemjegy esetén a félév aláírása a tanszék részéről megtagadásra kerül.

Az értékelés „nem teljesítette” minősítésű, ha a hallgató a zárhelyi dolgozaton nem vett részt, és azt a pótlási lehetőségeken nem pótolta, vagy a szemináriumokon/gyakorlatokon történő hiányzása meghaladja a megengedett 25 %-os mértéket.

Az első klinikumban töltött félévtől kezdve a kezelési dokumentáció mellett a hallgató fotódokumentációt készíteni is köteles, melyből egyet a 10. félévet lezáró szigorlaton bemutat. A prezentációt a klinikai protokoll szerint kell elkészíteni. Az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételek az osztályokon biztosítottak.

A kezelések során a hallgatónak minden esetet fotózni kell (az ő feladata ezen fotók megőrzése a félév végéig, majd félév végére összeállítani egy ppt-t, és csak ez a ppt kerül fel a beteg flexis tárhelyére)

Esetismertetésként a vizsgán a hallgatók csak a saját esetüket mutathatják be. Ugyanazon esetet több hallgató nem mutathatja be.

Jegymegajánlás nincs.

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

A gyakorlatok, számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett. A páciens ellátásához használt fogászati gépke/eszközök mesterséges intelligenciájának alkalmazása megengedett. A mesterséges intelligencia a hallgatók felkészülését/tanulását segítheti.

Nyomtatott segédanyagok:

Típus	Kötelező
Szerző	Dr. Hermann Péter, Dr. Kispélyi Barbara
Cím	Fogpótlástan I-II.
Kiadó	Semmelweis Kiadó
Kiadás éve	2022

Típus	Kötelező
Szerző	Dr. Hermann Péter, Dr. Szentpéteri András
Cím	Gnatológia
Kiadó	Semmelweis Kiadó
Kiadás éve	2018

Típus	Kötelező
Szerző	Dr. Kóbor András, Dr. Kivovics Péter, Dr. Hermann Péter
Cím	Fogpótlástani anyagtan és odontotechnológia
Kiadó	Semmelweis Kiadó
Kiadás éve	2015

Típus	Ajánlott
Szerző	Dr. Nagy Gábor, Dr. Fejérdy Pál, Dr. Orosz Mihály
Cím	Gerosztomatológia (az időskor fogászata)
Kiadó	Semmelweis Kiadó
Kiadás éve	2007

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: