

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

A tárgy neve: Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika III.

Angol neve: Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika III.

Német neve: Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika III.

Tantárgy kreditértéke: 3

Szemeszter: 5. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
3.0	0.0	3.0	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
42.0	0.0	42.0	0.0

Tantárgy típusa:

kötelező

Tanév:

2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

Magyar

Tantárgy kódja:

FOKOFPK365_3M

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

Tantárgyfelelős neve: Dr. Kispélyi Barbara

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

Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi docens, igazgatóhelyettes

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: Folyamatban

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospépzés kurrikulumában:

A tantárgy feladata megismertetni a hallgatókkal a fogpótlások készítésének pontos menetét, klinikai és odontotechnológiai munkafázisait. A gyakorlatok megtartására a tanlaborban kerül sor, az orvosi munkafázisokat fantomfejekon szimuláljuk.

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

Teljes óraszám: 3 ebből előadás: - gyakorlat: 3 x 45 perc szeminárium: -

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Elsajátítása - propedeutikai szinten - a részleges kivethető fogpótlások készítésének klinikai- és laboratóriumi munkafázisainak.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

FOKOKFK430_1M, FOKOFPK366_1M, FOKOFPK431_1M, FOKOKFK357_1M

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

Restauratív fogászati propedeutika I., Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika II., Molekuláris sejtbiológia II.

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 gyakorlatok tematikája:

1. **hét: 1. heti dolgozat**, Részleges lemezes fogpótlás
2. **hét:** Fémlemezes részleges fogpótlás készítésének lépései, alsó fémlemez viaszmintázat
3. **hét:** Felső fémlemez viaszmintázat készítése
4. **hét:** Kombinált munka paralelógram frézgép bemutatása
5. **hét: DEMO**, Ideiglenes szituációs lenyomat, 13 fog preparálása derékszögű vállal
6. **hét:** 13 fog előkészítés, prec-szit. lenyomat
7. **hét:** Héj előkészítés 21 fogon
8. **hét:** Direkt héj készítése előkészített 21 fogon
9. **hét:** 13 fogra ideiglenes korona készítése
10. **hét:** Implantációs fogpótlások nyitott kanalas lenyomattétel,

11. **hét: PÓTDEMO**, 21 fog fémkerámia koronához való előkészítése
12. **hét: PÓTDEMO**, Fogtechnikai munkafolyamatok ismételése
13. **hét: PÓTDEMO**, Fogorvosi munkafolyamatok ismételése
14. **hét: Gyakorlati szigorlat**

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, FOKOFPK366_1M, FOKOFPK366_2M, 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 gyakorlatokon való részvétel kötelező.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át.

Az esetleges orvosi igazolást - hitelesítés végett - az igazolást kiállító egészségügyi intézmény felügyeleti szervéhez továbbíthatjuk.

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. 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.

Gyakorlati hiányzás esetén pótlásra nincs lehetőség.

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)

A kötelezően megírandó dolgozatok száma legalább kettő, sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért zárthelyi dolgozat tekinthető.

Az 1. heti zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Demonstráció az 5. és a 9. oktatási héten lesz. A demonstrációk pótlására/javítására egy félév alatt kétszer biztosítunk lehetőséget. A pótlási lehetőségek a 11., 12. és 13. héten lesznek.

Írásbeli dolgozatok érdemjegyei:

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

Sikertelen dolgozat esetén a javításra adott lehetőségek száma kettő.

A klinikai és laboratóriumi munkafázisok külön-külön osztályozandók érdemjeggyel.

A gyakorlatokon a gyakorlati részjegyek - előzetes egyeztetést követően - pótolhatók, de nem javíthatók.

A gyakorlati munkafázisokról a gyakorlatvezető digitális fotódokumentációt készít.

A szemeszter végén - az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozatok eredményeinek átlaga alapján - a hallgató félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen demonstráció alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt demonstrációja (zárthelyi dolgozata) - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

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

A szemeszter alatt írt demonstrációk (zárthelyi dolgozat) közül akárcsak az egyik is elégtelen a javítási lehetőségek után is, a félévi aláírás a Tanszék részéről megtagadásra kerül.

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

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

Az „Odontotechnológia és Fogpótlástani Propedeutika” című tárgy féléves tematikájában szereplő „Egyéni kanál tervezése” modul felkerült a tantárgyhoz tartozó Moodle-ba a 6.

gyakorlati hétre. A **„MeditDesign - CAD egyéni kanál házifeladat”** nevű mappában megtalálhatóak azok a fájlok és

oktatóvideó, amelyek segítségével ez elkészíthető a Medit Design szoftver segítségével.

A Medit Linkbe az alábbi linken tudnak beregisztálni egy érvényes e-mail címmel és tetszőleges jelszóval: <https://www.meditlink.com/register>

Ezt követően töltsék le a Medit Link asztali verzióját és jelentkezzenek be a regisztráció során megadott belépési adatokkal.

A MeditLink applikáció telepítését követően, a bemutatott módon, az „App Box”-ból telepíthető a Medit Design szoftver. Ezek telepítését követően a videó lépésről lépésre végigvezeti Önöket a folyamaton. A tervezés kötelező házi feladat. A feladatra kapott érdemjegy részjegye a félév végi gyakorlati jegynek.

Elkészítésének határideje: 8. hét vége

A kész terveket a gyakorlatvezetőik e-mail címére küldendő a fenti határidőig. A gyakorlatvezetők elérhetőségei megtalálhatóak a Moodle felületén.

Az el nem készített házi feladat esetén, a hallgató gyakorlati félévét nem tudjuk lezárni!

A félév aláírásának feltételei:

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a gyakorlatok 25%-át.

25%-ot meghaladó 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.

A szemeszter alatt írt demonstrációk (zárthelyi dolgozat) közül akárcsak az egyik is elégtelen a javítási lehetőségek után is, a félévi aláírás a Tanszék részéről megtagadásra kerül.

Számonkérés típusa:

szigorlat

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

A vizsga típusa:

szóbeli szigorlat és gyakorlati szigorlat

A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett.

Vizsgakövetelmények5:

Szigorlat: szóbeli vizsga 3 tételből és gyakorlati szigorlat a 14. oktatási héten

Gyakorlati vizsga: A hallgatónak az utolsó gyakorlaton számot kell adnia egy adott munkafázis bemutatásával az Odontotechnológia és Fogpótlástani Propedeutika I., II. és III. tantárgy gyakorlati tananyagából.

A gyakorlati szigorlati jegy a gyakorlati vizsga és az Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika III. félévvégi jegyének átlaga.

Elégtelen gyakorlati szigorlat esetén a hallgató szóbeli vizsgára nem mehet és vizsgájával elhasznált egy vizsgalehetőséget. A gyakorlati szigorlati jegyet javítani lehet, külön eljárási díj ellenében. Gyakorlati pót/javító vizsga időpontja: vizsgaidőszak első csütörtöke, reggel 8.00.

Bármelyik részvizsga érdemjegye elégtelen, a vizsgát meg kell ismételni.

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

A vizsga során mesterséges intelligencia használata nem megengedett

Tételek:

Általános fogpótlástan - anyagtan 1. A cinkoxid-eugenol lenyomatpaszta. Másolatkészítő anyagok. 2. A fémek megmunkálása, fémek szájállósága. A kémiai és az elektrokémiai korrózió. 3. A fémek szerkezete. Az olvadás, a kristályosodás és az ötvözés. 4. A fogászatban használatos fémek. A nemesfémek. 5. A fogászati akrilátok. Öntő akrilát, fröccsöntéssel feldolgozható akrilát. Akrilát műfogak. 6. A fogászati cementek. 7. A fogászati gipsz. A fogászati gipszfajták. 8. A fogászati kerámiák típusai. Szilikátkerámiák. 9. A fogászati polimerizátumok feldolgozásának alapelvei. 10. A fogpótlások és a fogpótlástan felosztása. 11. A lenyomatkanalak. 12. A lenyomatok típusai, csoportosításuk. 13. A maradó fogak anatómiája. 14. A műanyag kémia alapfogalmai. A fogászati akrilátok tulajdonságai. 15. A nem nemesfémek. A fogászati ötvözetek. 16. A rozsdamentes fogászati acél. A fémből készülő fogpótlások előállításának módszerei. 17. A rugalmas lenyomatanyagok. Az alginátok és az agar-agar alapú hidrokolloidális lenyomatanyagok. 18. A szilikongumi, poliszulfid és polyéter-gumi lenyomatanyagok. 19. Akrilát korona- és hídanyag. Beágyazás nélkül magas hőn vagy hőn és túlnyomáson polimerizálódó akrilát. Önkötő vagy hidegen (gyorsan) kötő akrilátok (autopolimerizátumok), a puhán maradó akrilát. 20. Állkapocshelyzetek. Mozgások, iránysíkok. 21. Artikulátorok, arcívek. Minták beartikulálása. 22. Az arany, a platina és a platinacsoport fémek. Az ezüst. 23. Az ezüst-ötvözetek, az ezüst-palládium ötvözetek. 24. Beágyazó anyagok: Az expanziós beágyazás technikája. 25. Fogászati kerámiák típusai. Oxidkerámiák. 26. Különleges pontosságú minták készítése, minta-műanyagok és szuper kemény gipszek. A fémbevonat. 27. Viaszok. A kompozíciós lenyomatanyagok (stencek), oroplasztikus lenyomatanyagok.

Részleges fogpótlások 1. A fém fogpótlások részeinek egyesítése. A fémek hőkezelése. 2. A frézeli technika és a rejtett elhorgonyzási eszközök. 3. A gyökércsapos fogművek fogalma, típusai, javallatai, készítésének feltételei. 4. A híd részeinek feladatai, kialakításuk mechanikai, fonetikai, higiénés és esztétikai követelményei. 5. A horgonyok, a hídtest és a rágófelszín kialakításának általános szabályai egybeöntött technológiával készülő hidak viaszmintázatának elkészítésekor. 6. A klinikai korona preparációjának általános szabályai. 7. A klinikai korona preparációjának menete teljes borítókoronák és hidak esetén. 8. A megtámasztás és az elhorgonyzás fogalma, eszközeik. 9. A

mintára öntött, fémalapú részleges lemezes fogpótlás készítésének lépései. 10. A részleges lemezes fogpótlás határainak és részeinek tervezése és berajzolása a mintán. Célja, menete, alapelvei. 11. A rögzített hidak részei, azok szerepe. Hidak készítésének technológiái. 12. Akrilát koronák és hidak készítésének technológiája, értékelésük. 13. Az aranyötvözetek. A platina-arany ötvözetek, a fémkerámia aranyötvözetek. 14. Beágyazás, fémöntési eljárások, az öntvények kidolgozása, fényezése. 15. Fémkerámia fogpótlások. A fémváz anyaga, kialakításának általános szabályai. A kerámialeplezés elkészítésének technológiája, szabályai. 16. Fémmentes kerámia fogművek előállítására szolgáló különböző technológiák. 17. Fogszínmeghatározási módszerek (fogszínkulcsok, digitális eszközök). 18. Fémötvözetek fémkerámia, illetve részleges lemezes fogpótlások készítéséhez. 19. Gyökércsapos fogművek készítésének klinikai munkamenete. Preparáció, lenyomatvétel, a csont védelme, rögzítése. 20. Ideiglenes fogpótlások készítése rögzített fogpótlások készítésekor. 21. Implantációs fogpótlások. 22. Kombinált fogpótlások készítésének orvosi és laboratóriumi munkafázisai. 23. Kombinált fogpótlások. Elkészítésük technológiai menete. 24. Koronák típusai, összehasonlító értékelésük. 25. Különleges fogpótlások (obturátorok, epitézisek). 26. Lenyomatvételi eljárások részleges lemezes fogpótlások készítésekor. 27. Lenyomatvételi eljárások rögzített fogpótlások készítésekor. 28. Lenyomatvételi technikák implantációs fogpótlások esetén. 29. Mintakészítés rögzített és kombinált fogpótlások esetén. A minták anyagai. 30. Mintakészítés teljes és részleges lemezes fogpótlások esetén. A minták anyagai. 31. Műanyag leplezésű rögzített fogpótlások. A fémváz anyaga, kialakításának általános szabályai. A műanyag leplező anyagok típusai és a leplezés elkészítésének módszerei. 32. Részleges lemezes fogpótlások készítésének orvosi és laboratóriumi munkafázisai. 33. Részleges lemezes fogpótlások típusai, alkotórészeik, azok feladatai. 34. Rögzített fogpótlások próbája, rögzítése, valamint eltávolítása. 35. Vállas preparáció típusok. Értékelésük, kialakításuk. 36. Viaszmintázat készítése egybeöntött technológiával készülő hidak esetén. Öntött koronák készítésének menete.

Teljes lemezes fogpótlás 1. A bázislemez módszer, és a hagyományos fogsorkészítési eljárás. 2. A centrális relációs helyzet meghatározása teljes foghiány esetén. 3. A fogfelállítás alapvető elméletei, értékelésük. 4. A frontfogak kiválasztásának szempontjai és a Gysi-féle fogfelállítás menete. 5. A funkciós lenyomat. Célja, jellemzői, technikái, kivitelezése, a felhasználható lenyomatanyagok. 6. A próbafogsor ellenőrzése, a fogpróba. A teljes lemezes fogpótlás átadása. 7. A teljes lemezes fogpótlás készre vitele és kidolgozása. Egyenes és fordított beágyazás. 8. A teljes lemezes fogpótlás részei. Részeik szerepe, a műfogak típusai, értékelésük. 9. Az alsó-felső teljes lemezes fogpótlások készítésének orvosi és laboratóriumi munkafázisai. 10. Az anatómiai lenyomat. Célja, jellemzői, kivitelezése, a felhasználható lenyomatanyagok. 11. Az egyéni kanál befunkcionálása. 12. Egyéni kanál és harapási sablon készítése. Alkalmazásuk célja, a felhasznált anyagok ismertetése.

Gyakorlati szigorlat tételsor:

1. Felső frontfogak felállítása középértékű artikulátorban, Gysi szerint
2. Anatómiai lenyomatvétel alsó és felső állcsontokról
3. Fényre kötő egyéni kanál készítése alsó fogatlan mintára
4. Precíziós szituációs lenyomatvétel felső állcsontokról
5. Antagonista lenyomatvétel alsó fogas állcsontokról, kulcslenyomat készítése
6. 25 fog előkészítése fémkerámia koronához
7. Harapási sablon elkészítése felső fogatlan mintára
8. CR meghatározás fantom fejen
9. Nyitott kanalas lenyomatvétel implantációs fogpótlásokhoz

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

A kötelezően megírandó dolgozatok száma legalább kettő, sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért zárthelyi dolgozat tekinthető.

Az 1. heti zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Demonstráció az 5. és a 9. oktatási héten lesz. A demonstrációk pótlására/javítására egy félév alatt kétszer biztosítunk lehetőséget. A pótlási lehetőségek a 11., 12. és 13. héten lesznek.

Írásbeli dolgozatok érdemjegyei:

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

Sikertelen dolgozat esetén a javításra adott lehetőségek száma kettő.

A klinikai és laboratóriumi munkafázisok külön-külön osztályozandók érdemjeggyel.

A gyakorlatokon a gyakorlati részjegyek - előzetes egyeztetést követően - pótolhatók, de nem javíthatók.

A gyakorlati munkafázisokról a gyakorlatvezető digitális fotódokumentációt készít.

A szemeszter végén - az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozatok eredményeinek átlaga alapján - a hallgató félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Élégtelen demonstráció alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt demonstrációja (zárthelyi dolgozata) - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

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

A szemeszter alatt írt demonstrációk (zárthelyi dolgozat) közül akárcsak az egyik is elégtelen a javítási lehetőségek után is, a félévi aláírás a Tanszék részéről megtagadásra kerül.

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

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 **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)

Az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozatok eredményeinek átlaga (1-5 érdemjegyek). A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Jegymegajánlás nincs.

Szigorlat: szóbeli vizsga 3 tételből és gyakorlati szigorlat a 14. oktatási héten

Gyakorlati vizsga: A hallgatónak az utolsó gyakorlaton számot kell adnia egy adott munkafázis bemutatásával az Odontotechnológia és Fogpótlástani Propedeutika I., II. és III. tantárgy gyakorlati tananyagából.

A gyakorlati szigorlati jegy a gyakorlati vizsga és az Odontotechnológia és Fogpótlástani propedeutika III. félévvégi jegyének átlaga.

Elégtelen gyakorlati szigorlat esetén a hallgató szóbeli vizsgára nem mehet és vizsgájával elhasznált egy vizsgalehetőséget. A gyakorlati szigorlati jegyet javítani lehet, külön eljárási díj ellenében. Gyakorlati pót/javító vizsga időpontja: vizsgaidőszak első csütörtöke, reggel 8.00.

Bármelyik részvizsga érdemjegye elégtelen, a vizsgát meg kell ismételni.

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

A kötelezően megírandó dolgozatok száma legalább kettő, sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért zárthelyi dolgozat tekinthető.

Az 1. heti zárthelyi dolgozat pótlására/javítására a 2., 3. és 4. héten biztosítunk lehetőséget. Demonstráció az 5. és a 9. oktatási héten lesz. A demonstrációk pótlására/javítására egy félév alatt kétszer biztosítunk lehetőséget. A pótlási lehetőségek a 11., 12. és 13. héten lesznek.

Írásbeli dolgozatok érdemjegyei:

- 1: - 49%
- 2: 50% - 63%
- 3: 64% - 76%

4: 77% - 89%

5: 90% - 100%

Sikertelen dolgozat esetén a javításra adott lehetőségek száma kettő.

A klinikai és laboratóriumi munkafázisok külön-külön osztályozandók érdemjeggyel.

A gyakorlatokon a gyakorlati részjegyek - előzetes egyeztetést követően - pótolhatók, de nem javíthatók.

A gyakorlati munkafázisokról a gyakorlatvezető digitális fotódokumentációt készít.

A szemeszter végén - az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozatok eredményeinek átlaga alapján - a hallgató félév végi érdemjegyet kap. A félév végi érdemjegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen demonstráció alatt azt értjük, hogy egy hallgató, egy adott tananyagból írt demonstrációja (zárthelyi dolgozata) - a két javító dolgozat ellenére - elégtelen érdemjeggyel minősített.

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

A szemeszter alatt írt demonstrációk (zárthelyi dolgozat) közül akárcsak az egyik is elégtelen a javítási lehetőségek után is, a félévi aláírás a Tanszék részéről megtagadásra kerül.

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

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	

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

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:
