

**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 I.  
**Angol neve:** Odontotechnology and Prosthodontics Pre-clinical I.  
**Német neve:** Odontotechnologie und Prothetische Propädeutik I.

---

**Tantárgy kreditértéke:** 4

**Szemeszter:** 3. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

| Heti óraszám | Előadás | Gyakorlat | Szeminárium |
|--------------|---------|-----------|-------------|
| 3.0          | 0.0     | 2.0       | 1.0         |

| Féléves óraszám | Előadás | Gyakorlat | Szeminárium |
|-----------------|---------|-----------|-------------|
| 42.0            | 0.0     | 28.0      | 14.0        |

**Tantárgy típusa:**  
kötelező

---

**Tanév:**  
2026/27

---

**Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:**  
Magyar

---

**Tantárgy kódja:**  
FOKOFPK365\_1M  
(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 orvosképzés 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/hét **ebből előadás:** 0/hét **gyakorlat:** 2 x 45 perc/hét **szeminárium:** 1 x 45 perc/hét

---

**A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**

Teljes lemezes fogpótlás készítésének klinikai- és laboratóriumi munkafolyamatainak elsajátítása propedeutikai szinten.

---

**Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):**

FOKOKFK355\_1M, FOKOFPK365\_2M

---

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

Fogászati általános anyagtan, Fogászati általános propedeutika, Makroszkópos anatómia és fejlődéstan 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 szemináriumok tematikája:**

1. Tantárgy tematikájának ismertetése, bevezető szeminárium
2. Online moodle tananyag: anatómiai lenyomat és minta; egyéni kanál
3. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: anatómiai lenyomat és minta; egyéni kanál
4. Online moodle tananyag: Funkció kanál; funkciós lenyomat; harapási sablon
5. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Funkció kanál; funkciós lenyomat;

## harapási sablon

6. Online moodle tananyag: Gnatológia szempontok teljes lemezes fogpótlás készítése során (harapási sablon befaragása (Christensen jelenségek), CR meghatározás, artikulátorok, arcívek)
7. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Gnatológia szempontok teljes lemezes fogpótlás készítése során (harapási sablon befaragása (Christensen jelenségek), CR meghatározás, artikulátorok, arcívek)
8. Online moodle tananyag: Próbafofogsor, fogpróba, készrevitel és utógondozás
9. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Próbafofogsor, fogpróba, készrevitel és utógondozás
10. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: típusai, részei és részeinek feladatai, elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
11. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások I.: típusai, részei és részeinek feladatai, elhorgonyzás és megtámasztás eszközei
12. Online moodle tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai
13. Személyes részvételhez kötött szeminárium tananyag: Részleges lemezes fogpótlások II.: készítésének klinikai és laboratóriumi munkafázisai
14. Konzultáció

## A gyakorlatok tematikája:

1. **hét 1. heti dolgozat**, Labor bemutatás, műszer ismertetés, tantárgy ismertetés
2. **hét** Felső anatómiai lenyomat
3. **hét** Alsó anatómiai lenyomat
4. **hét** Egyéni kanál berajzolása, alsó egyéni kanál készítése fényre kötő akrilátból
5. **hét** Alsó fényrekötő akrilát egyéni kanál kidolgozása
6. **hét** Felső harapási sablon készítése, Moodle online oktató anyag az egyéni kanál készítéséről  
CAD tervezés - egyéni kanál kötelező házi feladat
7. **hét** Centrális okklúzió meghatározása I., CAD tervezés - egyéni kanál kötelező házi feladat
8. **hét** Centrális okklúzió meghatározása II.; CAD tervezés - egyéni kanál kötelező házi feladat  
leadási határídeje
9. **hét** Alsó-felső próbafofogsor készítése I., 21, 31
10. **hét** Alsó-felső próbafofogsor készítése II., 22, 23
11. **hét** Alsó-felső próbafofogsor készítése III., összes frontfog
12. **hét** Alsó-felső próbafofogsor készítése IV, premoláris fogak
13. **hét** Alsó-felső próbafofogsor készítése V, moláris fogak Készrevitel és átadás, TAF digitális és 3D nyomtatás bemutatása
14. **hét** 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\_2M, FOKOFPK365\_3M, 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 személyes részvételt igénylő szemináriumokon és gyakorlatokon a részvétel kötelező.

A hiányzás semmilyen címen, még orvosi igazolással sem haladhatja meg a személyes részvételt igénylő 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.

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 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 jegynek.

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.

Gyakorlatokon:

A kötelezően megírandó zárthelyi dolgozatok száma egy (első oktatási héten). Sikeres dolgozatnak a legalább 50%-ot elért dolgozat tekinthető. Az 1. heti 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 gyakorlaton a klinikai és a 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 dolgozat eredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részjegyet kap. A gyakorlati jegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A gyakorlati jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév aláírása 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.

---

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

szervéhez továbbíthatjuk.

25%-ot meghaladó személyes részvételt igénylő szeminárium/gyakorlati hiányzás esetén a félévet a tanszék nem írja alá.

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.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév aláírása tanszék részéről megtagadásra kerül.

---

**Számonkérés típusa:**

gyakorlati jegy

---

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

Nincs vizsga

---

**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 szeminárium 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 szigorlat 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. Az 1. heti 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 gyakorlaton a klinikai és a 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 dolgozat eredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részjegyet kap. A gyakorlati jegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A gyakorlati jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév aláírása 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.

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)**

Gyakorlati jegy: A gyakorlati- és a szemináriumi részjegyek átlaga.

A gyakorlati jegy elégtelen, ha a részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

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 gyakorlati részérdemjegy az egyes munkafázisok érdemjegyeinek, valamint a zárthelyi dolgozat eredményének átlaga (1-5 érdemjegyek).

Jegymegajánlás nincs.

Nincs vizsga

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 részérdemjeggé:

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 szigorlat 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. Az 1. heti 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 gyakorlaton a klinikai és a 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 dolgozat eredményének átlaga alapján - a hallgató gyakorlati részjegyet kap. A gyakorlati jegy a szemináriumi- és a gyakorlati részjegyek átlaga. A gyakorlati jegy elégtelen, ha ezen részjegyek átlaga nem éri el a 2,0-es átlagot.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén a félév aláírása 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.

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                                                    |

---

**A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:**

---

**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:**

---

**Beadás dátuma:**

---