

IMPLANTOLÓGIA II. TANTÁRGYI PROGRAM

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak
A tárgy neve: Implantológia II. Angol nyelven¹: Implantology II. Német nyelven¹: Implantologie II. Kreditértéke: 1 Teljes óraszám: 14 ebből előadás: heti 1, gyakorlat: heti 0 szeminárium: 0 Tantárgy típusa: kötelező Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 9. félév Meghirdetési gyakoriság: évente A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatói szervezeti egység: SE FOK Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika
Tanév: 2025/2026 I. szemeszter
Tantárgy Neptun kódja²: FOKOSZB311 _2M
Tantárgyfelelős neve: Dr. Joób-Fancsaly Árpád Munkahelye: SE Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika Beosztása: egyetemi docens Tel: 06 1 266 0457/55893 mellék
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurikulumában: A fogászati implantológia alapismereteinek megismerése. Elméleti alapok lefektetése, sebészeti, fogpótlástani és parodontológiai ismeretek implantológia vonatkozásának ismertetése, csontpótló beavatkozások és anyagok részletes elméleti bemutatása.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika, 1085 Budapest, Mária utca 52. (előadóterem, oktató ambulancia I, II.)
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Orális implantológia SAC beosztásában, simple kezelésekre jogosít
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Implantológia I., Parodontológia II., Szájsebészet III. Többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: nem lehetséges
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A kurzusokra az előfeltételeket teljesítő hallgatók jelentkezhetnek. A kurzusok létszámát a várható hallgatók számának megfelelően szabjuk meg az oktatási kapacitásunk teljesítőképességének figyelembevételével. Az egyes kurzusok feltöltése a kiscsoportos oktatási szabályainak megfelelően történik.

A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A tárgy részletes tematikája³: Előadás tematika: 1. Csontpótló eljárások I. Oszteokondukció, oszteoindukció. Irányított csontregeneráció (GBR). Ambuláns szájsebészeti gyakorlatban végezhető műtéti eljárások. 2. Csontpótló eljárások II. A sinus-lift műtete. Indikációk, kontraindikációk, műtéti technikák. 3. Csontpótló eljárások III. Oszteogenezis, csontátültetés. Disztrakciós oszteogenezis. 4. Csontpótló eljárások IV. Hibák és szövődmények a csontpótlásban 5. Az implantációs fogpótlások parodontológiai vonatkozásai. 6. Implantációs fogpótlások sebészi, esztétikai szempontjai. Lágyszövet alakítás műtétei. 7. Periimplantáris lágyszövet menedzsment lehetőségei. 8. Periimplantáris szövetstabilitást befolyásoló tényezők. 9. A PRF felhasználás lehetősége az implantológiában. 10. Irányított sebészet (guided surgery) szerepe és helye az implantológiában Vendég előadó: Biomechanikai szempontok az implantációs protetikai tervezés során 11. Korona pótlások készítése implantátumokra. 12. Hídpoztások készítése implantátumokra. 13. Mezostruktúrák, kombinált fogpótlások.
Oktatók: Dr. Bogdán Sándor Prof. Divinyi Tamás Dr. Joób-Fancsaly Árpád Dr. Kádár László Dr. Kispélyi Barbara Dr. Körmöczi Kinga Renáta Dr. Molnár Bálint Dr. Szűcs Attila Prof. Windisch Péter
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Fogpótlástan, Parodontológia
A mesterséges intelligencia (MI) alkalmazása a tantárgy oktatása során: Az MI nem helyettesíti az orvosi szakirodalmat, a tankönyveket, az előadásokon elhangzott anyagokat, illetve a klinikai gyakorlatot. Minden MI információt kritikus gondolkodással kell értékelni.
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Nem szükséges
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: nincs
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: nincs
A félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége: nincs
A félév aláírásának követelményei: nincs
A vizsga típusa: Szóbeli szigorlat a két félév anyagából
Vizsgakövetelmények⁶: Szóbeli szigorlat a két félév anyagából. A félévek anyaga a tankönyveken és az előadásokon, illetve gyakorlatokon elhangzott elméleti és gyakorlati anyag. A vizsgán semmilyen segédeszköz használata nem megengedett. A számonkérések (vizsga, demonstráció) során önmagában MI információkra, állításokra hivatkozni nem lehet. Az MI önmagában nem

tekinthető tudományos forrásnak, tekintve, hogy nem lehet megbízhatóan visszakeresni vagy ellenőrizni az adott válasz forrását.

Szigorlati vizsga témák

1. Az orális implantológia története. Az implantátumok, az implantációs rendszerek fejlődése.
2. Az implantátumok anatómiai lokalizáció szerinti felosztása. Enosszális implantátumok.
3. Az implantációs fogpótlások indikációi, kontraindikációi.
4. Implantológiai diagnosztika. Rtg. diagnosztika. Modell analízis. Sebészi sablonok készítése.
5. Bioanyagok, biokompatibilitás. A csontintegráció fogalma, jelentősége a fogászati implantológiában.
6. Az implantátumok felületének szerepe a csontintegrációban. A felület morfológiáját alakító eljárások, vizsgáló módszerek.
7. Az implantátum körüli gingivális zárás morfológiája és klinikai jelentősége.
8. Az implantációs fogpótlások biomechanikája: Az implantátum biomechanikai szerepe.
9. Az implantációs fogpótlások biomechanikája: Az implantátum és a fogpótlás kapcsolatának biomechanikai szerepe.
10. Az implantációs fogpótlások tervezése.
11. Implantátumok behelyezésének általános műtéttechnikája. Az implantáció lehetséges időpontjai.
12. Az implantátumok műtéti technikája és terhelhetőségük összefüggései.
13. Az implantációs fogpótlások sebészetének esztétikai szempontjai.
14. A csontregeneráció biológiája.
15. A csontpótlás elvi lehetőségei. Csontpótló anyagok. Irányított csontregeneráció (GBR).
16. Csontátültetés nélkül végezhető, csontpótló műtéti eljárások.
17. Osszeindukció lehetőségei a csontpótlásban.
18. Csontátültetés. Műtéti technikák. Disztrakciós oszteogenezis.
19. Implantátumokra készíthető fogpótlások típusai. Előnyök, hátrányok.
20. Implantátumokra helyezhető protetikai fejek típusai. Implantációs fogpótlások lenyomatvételi technikái.
21. Egy fog hiányának implantációs fogpótlása. Sebészi, protetikai szempontok.
22. Sorvégi foghiányok implantációs fogpótlásai a felső és alsó állcsonton. Sebészi, protetikai szempontok.
23. Teljesen fogatlan állcsontok implantációs fogpótlásai. Sebészi, protetikai szempontok.
24. Az implantációs fogpótlások szövődményei. Korai: műtéti szövődmények. Késői: biológiai, mechanikai szövődmények.
25. Az implantációs fogpótlások parodontológiai vonatkozásai.
26. Implantációs fogpótlások tervezésének gyakorlati szempontjai. Az implantátumok „kulcs pozíciói”.
27. Sinus-lift műtéti technikájának különböző lehetőségei. Nehézségek, szövődmények.
28. Az irányított implantációs sebészet menete.
29. PRF készítmények és alkalmazásuk az orális implantológiában
30. Mi a periimplantáris keratinizált mukóza jelentősége?
31. Melyek a vesztibuláris alveoláris csont megtartásának technikái azonnali implantáció esetén?
32. A periimplantáris lágyszövet kialakíthatósága, megtartása - protetikai műveletek.

Rövid kérdések:

1. Milyen eljárások, próbálkozások előzték meg a modern implantológiát?
2. Melyik volt az első biokompatibilis fémötvözet?
3. Mi volt a subperiostealis implantátum lényege?
4. Mik voltak a subperiostealis implantátumok sikertelenségének az okai?
5. Ki alkalmazta először a penge típusú implantátumokat?
6. Mi volt a „pseudo-parodoncium” fogalma az orális implantológiában?
7. Ki fedezte fel és írta le először a csontintegrációt?
8. Mikortól számítjuk a modern implantológiát?
9. Melyek voltak a modern implantológia fejlődésének szakaszai?
10. Mit értünk implantációs rendszer fogalmán?
11. Mi az intramucosus implantátum?
12. Mi a transmandibularis implantátum?
13. Mi a transdentális implantátum?
14. Hogyan lehet felosztani az enosszális implantátumokat?
15. Mi a penge típusú implantátumok alkalmazásának leggyakoribb indikációja?
16. Miért szorult vissza a penge implantátumok használata a klinikumban?
17. Melyek a körszimmetrikus formájú implantátumok előnyei?
18. Milyen körszimmetrikus formájú implantátumokat ismer?
19. Hogyan lehet felosztani a csavarimplantátumokat?
20. Melyek az implantáció legfontosabb indikációi?
21. Mely fogak helyére történik leggyakrabban implantátum behelyezés?
22. Milyen osztályokba sorolhatjuk a kontraindikációkat?
23. Milyen módon befolyásolja a cukorbetegség az implantációs tevékenységeinket?
24. Az oszteoporózis melyik fajtája lehet akadály a implantációnak?
25. Hogyan befolyásolja a dohányzás, alkoholizmus és a drogfogyasztás a csontintegrációt?
26. Milyen helyi kontraindikációk akadályozhatják meg az implantológiai beavatkozásainkat?
27. Mit tudunk a titán metallózisáról, allergizáló hatásáról?
28. Az állcsontok melyik részén található és mi jellemző a D1 csontminőségre?
29. Az állcsontok melyik részén található és mi jellemző a D2 csontminőségre?
30. Az állcsontok melyik részén található és mi jellemző a D3 csontminőségre?
31. Az állcsontok melyik részén található és mi jellemző a D4 csontminőségre?
32. Miért kell OP, golyós sablont készítenünk?
33. Milyen esetben ajánlott a CT röntgen diagnosztika?
34. Miért kell sebészi sablont készítenünk és mi a lényege?
35. Mit vizsgálhatunk a modellanalízis során?
36. Milyen lehetséges időpontjai vannak az implantációnak, a fog elvesztést követően?
37. Mik az azonnali implantációnak az előnyei és hátrányai?
38. Mik a késleltetett implantáció előnyei és a hátrányai?
39. Mi a korai és a késői típusú implantáció között a kezelési terv szempontjából a különbség?
40. Mik a késői típusú implantációnak az előnyei és a hátrányai?
41. Az implantátum gyógyulásának szempontjából milyen műtéti módszereket ismer?
42. Az implantációs műtétnek milyen szakaszai vannak?
43. Mi az implantátumok behelyezésekor az egymástól és a szomszédos fogaktól mért ajánlott, minimális távolság?
44. Mi az implantátum műtéti felszabadításának a lényege?
45. Hogyan tudja összehasonlítani a lágyszövetek gyógyulása szempontjából a különböző műtéti

technikákat?

46. Mik a fogászati implantátumok sikerességének alapvető feltételei?
47. Mi a biokompatibilitás?
48. Mi a biomechanikai funkcióképesség?
49. Mit nevezünk biotoleráns anyagoknak?
50. Mit nevezünk bioinert anyagoknak?
51. Mit nevezünk bioaktív anyagoknak?
52. Melyik a legáltalánosabban használt titán ötvözet az implantológiában?
53. Mi a csontintegráció?
54. Melyek a sikeres csontintegráció feltételei?
55. Mire alkalmazzuk a bioaktív anyagokat?
56. Milyen technikai lehetőségei vannak az implantátum műtéti felszabadításának?
57. Milyen morfológiai részekből áll az implantátum körüli gingivális zárás?
58. Mi a „biológiai szélesség” fogalma?
59. Milyen klinikai jelentősége lehet az implantátum körüli biológiai szélességnek?
60. Mi a progresszív csontintegráció?
61. Mi a progresszív csontintegráció klinikai jelentősége?
62. A csontintegráció hosszútávú fennmaradásának melyek a feltételei?
63. Milyen tényezők befolyásolják az implantátumok terhelhetőségét?
64. Milyen időpontokban terhelhetjük az implantátumokat?
65. Mik az azonnali terhelés előnyei, hátrányai?
66. Mekkora a csontszövet által tolerálható „mikromozgás” mértéke?
67. Milyen tényezők befolyásolják az implantátumok azonnali terhelését?
68. Mi a primer stabilitás fogalma, és jelentősége?
69. Mit jelent az implantátumok korai terhelése?
70. Miért nem használjuk már az alumínium-oxid kerámia implantátumokat?
71. Hogyan rangsorolná az enossalis implantátumok teherviselő képességét a formájuk szerint?
72. A biomechanikában használt fizikai fogalmak meghatározása.
73. Melyek a klinikai gyakorlatban is használható biomechanikai vizsgálómódszerek?
74. Melyek az implantációs fogpótlás készítésének biomechanikai alapelvei?
75. Mi a jelentősége a periimplantáris csontszövetben kialakuló mechanikai feszültségeknek?
76. Mi a különbség a fogak és az implantátumok között biomechanikai szempontból?
77. Mi a forgatónyomaték jelentősége, hogyan csökkenthetjük a fellépő forgatónyomatékot?
78. Hogyan befolyásolja az implantátum formája az implantátum hosszú távú sikerét?
79. Mi az erőtorók koncepciójának elvi alapja, hogyan ítéltető meg klinikai jelentőségük?
80. Mi a biomechanikai különbség a cilindrikus és a csavarimplantátumok között?
81. Miért fontos az „ideális morfológia” kutatása?
82. Mit jelent a makro- és mikroporozitás fogalma?
83. Milyen paraméterekkel lehet egy adott felületi morfológiát jellemezni?
84. Mit jelent a Bone-Implant Contact (BIC)?
85. Mit tud a Titán Plazma Spray eljárásról?
86. Mit tud a homokfúvásról?
87. Mit tud a lézeres felületkezelésről?
88. Mit tud az SLA felületről?
89. Milyen kutatási módszerekkel vizsgálható a felület kialakítás sikeressége?
90. Mi az ínformálók sebészi, protetikai szerepe?
91. Mi jellemzi az egyrészes implantátum fejeket?
92. Hogyan biztosítható az implantátum fejek elfordulás-gátlása?

93. Hogyan tudjuk az implantátumok tengelyeltérését protetikailag korrigálni?
94. Mi jellemző a cirkóniumból készült implantátum fejekre?
95. Mit jelent a direkt lenyomatvételi eljárás?
96. Mit jelent az indirekt lenyomatvételi eljárás?
97. Mi a lényege a zárt és a nyitott kanalas lenyomati technikának?
98. Milyen részei lehetnek az implantációs fogpótlásnak?
99. A rögzített fogpótlásnak milyen típusait ismerjük?
100. Melyek a cementtel rögzített fogpótlás előnyei?
101. Melyek a cementtel rögzített fogpótlás hátrányai?
102. Melyek a csavarral rögzített fogpótlás előnyei?
103. Melyek a csavarral rögzített fogpótlás hátrányai?
104. A kivethető implantációs fogpótlásnak milyen típusai lehetnek?
105. Mi az oszteoblasztok szerepe?
106. Mi a növekedési faktorok definíciója?
107. Mik a csontképző fehérjék (BMP)?
108. Milyen klinikai felhasználási lehetőségei vannak a növekedési faktoroknak?
109. Melyek a csontújraképződés lépései?
110. Mit jelent a remodeling?
111. Milyen graft alkalmas periimplantáris keratinizált mukóza szélesítésre?
112. Mely donor területek használhatóak teljesvastag ínylebeny átültetéshez?
113. A csontpótlásnak milyen elvi lehetőségei vannak?
114. Mi az osteoconductio fogalma?
115. Mikor kezdték először alkalmazni a csontpótló anyagokat?
116. Melyek a csontpótló anyagok klinikai szempontból fontos tulajdonságai?
117. Melyek a leggyakrabban használt csontpótló anyagok?
118. A csontpótló anyagok klinikai sikere mely két fontos tényezőtől függ?
119. Mi az elve az irányított csontgyógyulásnak?
120. Milyen, a csontpótlásnál alkalmazható, membránokat ismer?
121. Mi a laterális augmentáció műtétének a lényege?
122. Milyen korlátai vannak a csontpótló anyagok alkalmazásának?
123. Mi az osteoinductio fogalma?
124. Milyen szerepük van a csontképző fehérjéknek (BMP)?
125. Milyen módon nyerhetünk intraoralisan csontforgácsot?
126. Hogyan állítjuk elő a thrombocyta szuszpenziót (PRP)?
127. Mi a csonttágítás műtéti technikájának a lényege?
128. Mi a sinus-lift műtét, és milyen technikai lehetőségei vannak?
129. Az implantáció időpontja milyen összefüggésben lehet a sinus-lift műtéttel?
130. Mi látszik a csontpótlás jövőbeni lehetőségének?
131. Mik az implantációs protetikai irányelvek parodontális betegek kezelésekor?
132. Hogyan előzhető meg a fogak túlterhelése?
133. Mi az implantáció modern, esztétikai szempontú megközelítése?
134. Miért előnyös az azonnali implantáció?
135. Milyen lehetőség van az interdentális papilla megőrzésére?
136. Milyen lágyrész augmentációs módszereket ismer?
137. Mik az okai az implantátum túlterhelésének?
138. Mik a peri-implantitis etiológiai tényezői?
139. Mik a peri-implantitis korai és késői következményei?
140. Miért fontos implantációt követően a rendszeres fogászati ellenőrzés? Hogyan

kezelhető a peri-implantitis?

141. Milyen típusú foghiánynál készítünk leggyakrabban koronát implantátumra?
142. Milyen általános protetikai feltételei vannak a korona készítésének?
143. Mi az implantátum fej (protetikai műcsont) funkciója?
144. A korona rögzítésének lehetséges formái, a rögzítési mód kiválasztásának szempontjai.
145. Milyen esztétikai szempontokat kell figyelembe venni a korona készítésekor?
146. Mik azok a lenyomati fejek és mi a szerepük a korona készítésekor?
147. Milyen módszerrel, milyen anyagokkal készíthető el a lenyomat?
148. Milyen fémötvözeteket és milyen fogsínű anyagokat használnak az implantátumra rögzített korona készítésekor?
149. Mi a feltétele az implantációs híd készítésének?
150. Hogyan csökkenthető protetikai módszerrel az egyes implantátumokra ható megterhelés?
151. Mi az a „háromláb” behelyezés és milyen előnyökkel jár?
152. Mik a csak implantátumon elhorgonyzott és megtámasztott hidak előnyei és hátrányai?
153. Mik a vegyes elhorgonyzású és megtámasztású hidak előnyei és hátrányai?
154. Milyen feltételek szükségesek a teljes foghiány implantációs protetikai ellátásakor hídpótlás készítéséhez?
155. Mi a mezostruktúra, hogyan készítjük a fogpótlástani gyakorlatban?
156. Mi a mezostruktúrák szerepe az implantációs fogpótlásokon jelentkező erők elosztásában?
157. Mi a mezostruktúra szerepe az implantációs fogpótlás megtámasztásában és elhorgonyzásában?
158. Milyen keresztmetszetűek lehetnek a mezostruktúrák általában, és melyiket mikor alkalmazzuk?
159. Mi a gömbfejes elhorgonyzás, és mi az indikációja?
160. Milyen graftok alkalmasak a periimplantáris mukóza vastagítására?
161. Mit nevezünk Tarnow szabálynak az interdentalis papillák vonatkozásában?
162. Az egyfázisú, kétfázisú implantátumok fejlődése, elve, gyakorlata
163. Mit jelent az SLActive implantátum felület?
164. Esztétikai szempontok a periimplantáris lágyszövet kialakításában
165. A fix fogpótlások előnyei, rögzített pótlás kombinációi implantátum és fog esetén.
166. Mit jelent az implantátum körüli mucositis?
167. Mit jelent a periimplantitis?
168. Milyen terápiás lehetőségeink vannak a periimplantitisnél?
169. Mi a periimplantitis regeneratív terápiájának az alapja?
170. Mik a leggyakoribb mechanikai komplikációk?
171. Milyen arányba sikeres a sinus-lift műtéti technikája?
172. Milyen műtéti megoldásokat, technikai variációkat ismer a sinus-lifttel kapcsolatban?
173. Milyen előnyei és hátrányai vannak a „hagyományos”, laterális feltárásból végzett sinus-liftnek?
174. Mi lehet az indikációja és hogyan történik a keresztális irányú, oszteotómmal kivitelezett sinus-lift?
175. Milyen szövődményeket, nehézségeket ismer a sinus-lift műtete kapcsán?
176. Mi a jelentősége a platform shifting/switching-nek?
177. Hogyan alkalmazható a kónikus maró?
178. Ismertesse a kónusz-kapcsolat legfőbb jellemzőit.

179. Milyen nyomaték elérése mellett lehet azonnali implantációnál azonnal terhelni?
180. Mit nevezünk "socket shield" technikának?
181. Mi az átvívókulcs jelentősége?
182. Mik az implantációs tervezés fő szempontjai, (implantátum méretének kiválasztása és elhelyezése)?
183. Milyen diagnosztikus eszközök használatosak az implantáció tervezésénél és mik a főbb tulajdonságai?
184. Mi a golyós sablon?
185. Mik a sebészi sablon részei?
186. Milyen megtámasztású sebészi sablonokat ismer? Előnyök, hátrányok.
187. Milyen technológiával készülhetnek a sebészi sablonok? Előnyök, hátrányok.
188. Vázlatosan írja le a Nobel Guide rendszer használatának lépéseit.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷:

Szigorlat (II. félév): Két nagyobb témát felölelő, esszé kérdés (tételhúzással) szóbeli megválaszolása után, 5 villámkérdés (tételhúzással) azonnali megválaszolása
Bármelyik vizsgarész elégtelenre teljesítése elégtelen vizsgajegyet jelent.

Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei: nincs megajánlott jegyre lehetőség

A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben

A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSZ szabályai szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Tankönyvek: Divinyi T. /szerk./: Orális implantológia. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2007

Ajánlott irodalom:

1. Worthington Ph., Lang B. R., LaVelle W. E. /edit/: Osseointegration in der Zahmedizin. Eine Einführung

Quintessenz, Berlin, 1995. ISBN 3-87652-558-6

2. Koeck B., Wagner W. /edit/: Implantologie. Elsevier, München, 2004. ISBN 3-437-05310-8

3. Worthington Ph., Lang B.R., LaVelle W.E. /edit/: Osseointegration in Dentistry. An Introduction.

Quintessence, Chicago, 1994 ISBN 0-86715-281-8

4. Sethi A., Kaus Th.: Practical implant dentistry. Quintessence, London, 2005 ISBN 1-85097-061-0

5. F. Carranza: Clinical Periodontology – Elsevier

6. O. Jensen: The Sinus Bone Graft – Quintessence

7. ITI Treatment Guide, Volume 2 and 4, Loading Protocols In Implant Dentistry Quintessence 8. D. Buser: 20 Years of Guided Bone Regeneration in Implant Dentistry - Quintessence További segédanyagok: a Klinika honlapján: http://semmelweisegyetem.hu/szajsebészeti/oktatas/implantologia/
A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékan 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.