

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar			
Gyermekfogászati és Fogsabályozási Klinika			
A tárgy neve: Fogsabályozási alapismeretek			
Angol nyelven¹: Orthodontic basics			
Német nyelven¹: Grundlagen der Kieferorthopädie			
Kreditértéke: 2			
Teljes óraszám:	9	előadás:	0
		gyakorlat:	0
			szeminárium: 9
Tantárgy típusa:	<u>kötelező</u>	kötelezően választható	szabadon választható
	preklinikai tárgy, gyakorlati oktatás		
Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): minden második félévben, a 4. szemeszterben			
Tanév: 2025-2026			
Tantárgy kódja²: FODKOGFK010_1M			
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Rózsa Noémi Katinka egyetemi tanár, Med. habil. PhD			
Munkahelye: SE FOK Oktatási Centrum, 1088 Bp., Szentkirályi u. 47.			
Telefonos elérhetősége: +36-1-459-1500 / 59268 Email: rozsa.noemi@semmelweis.hu			
Beosztása: egyetemi tanár, intézetvezető			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogtechnikus képzés kurrikulumában: A hallgatók felkészítése a fogsabályozó készülékek digitális tervezésére, a digitális munkafolyamatok ismereteinek elsajátítása. Ezen túl a fogsabályozás orvosi oldaláról kaphatnak képet, amely a fogsabályozáskor végbemenő biológiai folyamatok megértését szolgálja, illetve betekintést kaphatnak az egyes készülékek biomechanikai tulajdonságaiba, átláthatják azok pontos tervezésének jelentőségét és ezáltal cél az orvossal való közös munka eredményességének maximalizálása.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség stb. címe): SE FOK Oktatási Centrum, 1088, Bp., Szentkirályi u. 47.: • Szemináriumok a Gyermekfogászati és Fogsabályozási Klinika Tóth Pál tárgyalójában (V. emelet)			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Elméleti készségek, a fogsabályozó készülék tervezés folyamatainak, gyártási mechanizmusainak ismerete			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Élettan, Fogászati anyagtan és odontotechnológia III., Orális diagnosztikai alapismeretek			
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minden II. éves hallgató számára kötelező. A szemináriumi oktatás a kurzusra jelentkező hallgatók teljes létszámában történik.			
A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül			
A tárgy részletes tematikája³: 1. Bevezetés az ortodonciába, történeti áttekintés. Digitális út a fogsabályozásban, a digitalizálás fogalma és alkalmazása a fogsabályozásban 2. Fogsabályozási alapfogalmak 3. A fogsabályozás biomechanikai alapelvei, az ortodonciai fogmozgatás lehetőségei 4. A diagnosztikai, kezelés tervezési és egyéb kapcsolódó szoftverek, a digitális szimuláció lehetőségei és validitása. a. RTG elemzés OnyxCeph programban videón b. Modellanalízis OnyxCeph programban videón 5. A releváns, digitális alapú gyártási módszerek és folyamatok – 3D nyomtatás			

6. A digitális technológia alkalmazása a kivehető és a rögzített készülékes kezelések területén. Multibond technika elemei. 7. Helyteremtésre alkalmas orthodontiai készülékek – A fogívek tágitásának és az őrlőfogak disztalizálásának lehetőségei. 8. A sínes fogszabályozó rendszerek általános ismertetése, sajátosságai (anyagtan, biomechanika) 9. A digitális technológia várható trendjei és aktuális fejlesztései
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: -
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka⁴: Szemináriumon való részvétel
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A szemináriumokon, féléves viszonylatban, követelmény a 75 %-os részvétel, azaz a szemináriumokról félévente maximum 2 hiányzás lehetséges. Pótlási lehetőség nincs.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁵: -
A félév aláírásának követelményei: A szemináriumok 75 %-án részt kell venni a hallgatóknak (maximum 2 hiányzás).
A vizsga típusa: Kollokvium (szóbeli)
Vizsgakövetelmények⁶: Kollokvium Tételek: 1. Fogszabályozási alapfogalmak 2. Biomechanika a fogszabályozásban 3. Korai fogszabályozó készülékek 4. Multibond technika elemei 5. A fogmozgatások típusai a fogszabályozásban 6. A digitális tervezés során használatos szoftverek ismertetése 7. 3D nyomtatás a fogszabályozásban 8. A sínes fogszabályozó rendszerek anyagtana, biomechanikája 9. Helyteremtésre alkalmas orthodontiai készülékek – MARPE 10. Helyteremtésre alkalmas orthodontiai készülékek – disztalizálás miniimplantátummal 11. A digitális technológia várható trendjei és aktuális fejlesztése 12. A fogszabályzó készülékek csoportosítása 13. Kivehető fogszabályozó készülékek 14. Rögzített fogszabályozó készülékek 15. Retenció a fogszabályozásban 16. Digitális alapú gyártási módszerek 17. Digitális technika a kivehető és rögzített készülékes kezeléseknél 18. Szkeletális horgonylatok alkalmazása a fogszabályozásban
Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁷: Az osztályzatot a hallgató kollokviumon nyújtott teljesítménye alapján szerzi, 5 szintű osztályozási rendszerben. 5 (jeles) 4 (jó) 3 (közepes) 2 (elégséges) 1 (elégtelen)
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Elégtelen eredmény vagy javítási szándék esetén a Klinika lehetőséget biztosít pótvizsgára, melyen a hallgató Neptun rendszeren keresztül tud jelentkezni.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): <i>Kötelező tankönyvek, irodalom:</i> 1. Fábián Gábor (szerk.), Gábris Katalin (szerk.), Tarján Ildikó (szerk.): Gyermekfogászat, fogszabályozás és állcsont-ortopédia - 2. kiadás, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, 2015. 2. Dr. Rózsa Noémi, Dr. Gábris Katalin, Dr. Kaán Miklós: Fogszabályozás és Állcsont-Ortopédia, Semmelweis Kiadó, 2025

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2025. november 26.
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.