

Transzlációs medicina (tudomány alapú betegellátás) szakirányú továbbképzési szak
képzési és kimeneti követelményei (KKK)

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése.
Transzlációs medicina (tudomány alapú betegellátás) szakirányú továbbképzés
2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése.
Transzlációs medicina (tudomány alapú betegellátási) konzulens
3. A szakirányú továbbképzés képzési területe.
orvos-, fogorvos- és gyógyszerésztudományi
4. A felvétel feltételei.
 - 4.1. A bemenethez feltétel nélkül elfogadott alapképzési szakok: Orvos-, fogorvos- és gyógyszerésztudomány képzési területen legalább főiskolai vagy BSc vagy BA oklevél.
 - 4.2. Legalább középfokú (B2 szintű) angol szóbeli és írásbeli nyelvismeret.
5. A képzési idő.
2 félév
6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: **60** kredit
7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben.

A Transzlációs Medicina szak elvégzése során elsajátítható az információs forradalom kapcsán óriási mennyiségben elérhető új eredmények racionális értelmezéséhez szükséges kritikus gondolkodásmód. "Learning by doing" módszerrel a tudományos kutatói szemlélethez szükséges készségek is megszerezhetők. A képzés végére kialakul a Transzlációs Medicina tudományterületének megértése, gondolkodásmódjának és kutatási módszereinek ismerete, valamint a tudományos eredmények elérésének, értékelésének és publikációjának megvalósítása. Olyan felkészült szakértők képzése a cél, akik az elsajátított tudással bármilyen klinikai vagy egyéb egészségügyi, felsőoktatási helyzetben biztonsággal alkalmazni tudják az elsajátított kutatási, oktatási és tudományszervezési módszereket, így bármilyen szakmai közösség kompetitív csapattagjaivá válhatnak.

a) A szakirányú továbbképzési szakon megszerezhető kompetenciák, tudáselemek, ismeretek:

Tudományos gondolkodás és tervezés:

- transzlációs medicina kutatómódszertan alapjai
- szisztematikus irodalomkutatás és rendszerezés módszerei
- alapkutatási és klinikai vizsgálatok tervezése
- kutatási eredmények (klinikai és alapkutatási) kritikus kiértékelése
- bizonyítékon alapuló orvoslás ismerete

Etikai elvek és biztonsági előírások:

- standard betegellátás és klinikai vizsgálatok elkülönítése
- a vizsgált egyének adatainak és személyes jogainak védelmezése
- adatbiztonsági technikák alkalmazása
- vizsgálatok etikai engedélyeztetési folyamatának ismerete

Gyógyszer- gyógyászati beavatkozás fejlesztés:

- gyógyszerek és gyógyászati eszközök fejlesztésére vonatkozó szabályzatok ismerete
- biztonsági, hatékonysági és minőségi követelmények ismerete
- a vizsgált termék tárolására, ellenőrzésére és megsemmisítésére vonatkozó protokollok kidolgozása
- a termék fejlesztésében részt vevő szereplők ismerete, például szponzor, vizsgálatvezető, kutatótámogató személyzet

Klinikai vizsgálatok:

- klinikai vizsgálatok dokumentálásának alapelvei a „good clinical practice” szabályainak megfelelően
- nemzetközi szabályozások és irányelvek ismerete és alkalmazása
- mellékhatások felismerése és típusainak osztályozása klinikai vizsgálatokban

- klinikai vizsgálatok biztonsági követelményeinek megírása és jelentése
- klinikai vizsgálatok monitorozásának kidolgozása és jelentése

Adatmenedzsment:

- statisztikai és informatikai eszközök ismerete
- az adatok gyűjtésének, átvitelének, elemzésének és tárolásának ismerete
- az adatok minőségbiztosításának megszervezése

Irányítás, szakértés, csapatmunka:

- a klinikai vizsgálatok végrehajtásakor felmerülő szakmai konfliktusok azonosítása, elemzése és megoldása
- kulturális különbségek felismerése és professzionális kezelése
- a multidiszciplináris és szakmák közti kutatástámogató csoportok struktúrájának és funkcióinak ismerete

Kommunikáció:

- minden szereplővel megfelelő kommunikáció elsajátítása és alkalmazása szóban és írásban (szponzorok, orvosok, egészségügyi személyzet, biostatistikusok, vizsgált alanyok és hozzátartozóik)
- az eredmények disszeminációja szakértő kollégák, egészségügyi dolgozók és laikusok számára

b) A szakirányú továbbképzési szak alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- irodalmi információk alapján kulcsfontosságú tudományos kérdések megfogalmazása, amelyek alap- vagy klinikai kutatási módszerekkel megválaszolhatók
- preklinikai vizsgálatok adatainak elemzése és az eredmények alapján a vizsgált anyag rizikójának, hatásának és használhatóságának megítélése
- klinikai vizsgálatok módszereinek kiválasztása adott tudományos kérdéshez, majd a vizsgálat elméleti és gyakorlati hátterének tervezése

- beválogatási és kizárási kritériumok kidolgozása a vizsgálatba bevont személyek biztonsága érdekében
- kísérleti eredmények adatainak összegzése, struktúrálása és statisztikai elemzése
- a projektvezetés alapjainak ismerete és alkalmazása interdiszciplináris (klinikus, ápoló, alapkutató, biostatistikus, adminisztrátor) környezetben
- tudományos közlemény megírása a szakma szakértői számára

c) A szakképzettség gyakorlásához szükséges adottságok és készségek:

- orvosbiológiai szakmai angol nyelv ismerete
- elhivatottság, motiváció
- kreativitás
- problémaorientált, kritikus, szintetizáló gondolkodásmód
- együttműködési készség, empátia
- megbízhatóság, koncentráció
- terhelhetőség

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték.

8.1 Az alapképzésben megszerzett ismereteket tovább bővítő, mesterfokozathoz szükséges alapozó ismeretkörök: **16 kredit**

Transzlációs medicina, kutatómódszertani és biostatistikai alapismeretek, orvosbiológiai tudomány, tudományos publikálás, klinikai vizsgálati módszerek, klinikai farmakológia, szisztematikus irodalomáttekintés és meta-analízis és kommunikációs ismeretek

8.2 Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei: **14 kredit**

meta-analízisek, regiszter elemzések, retrospektív analízisek, keresztmetszeti vizsgálatok, klinikofarmakológiai vizsgálatok, interdiszciplináris ismeretek

8.3. Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei a diplomamunkával együtt: **30 kredit**

a. differenciált szakmai ismeretek és szakmai gyakorlat: **20 kredit**

b. diplomamunka: **10 kredit**

9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei:

A szakmai gyakorlat során egy vagy több személyes témavezető mentor kerül kijelölésre, aki a Transzlációs Medicina Centrum szenior oktatója. Érdeklődési területtől függően a kijelölt mentor lehet klinikai tudományos szakember, alapkutatói szakember, oktatási szakember és kutatás metodikai szakember. A mentorokkal való rendszeres (hetente 1 nap) konzultáció révén a hét többi napján a résztvevők alkalmazhatják a korábban bemutatott és megbeszélte kutatási és oktatási technikákat. A második szemeszter végére célkitűzés legalább egy referált folyóiratban megjelenő tudományos cikk megírása (például szisztematikus irodalomáttekintés, meta-analízis vagy pre-study protokoll), illetve egy regiszter vagy kutatási (alap vagy klinikai) vizsgálat megtervezése.

2. A képzés programja, a szak tanterve (az óra, kredit és vizsgaterv táblázatos összegzése)

tantárgyak <i>felelősök</i>	félévek		tantárgy	számonkérés (koll / gyj / egyéb)
	1.	2.		
	tanóraszám		kredit- száma	

Alapozó ismeretek

1. Bevezetés a transláció medicinába Dr. Hegyi Péter (PTE)	8 ea		2	aláírás
2. Szisztematikus irodalomkutatás és retrospektív analízisek Dr. Varjú-Solymár Margit (PTE)	15 ea 2 gy		3	aláírás
3. Prospektív klinikai vizsgálatok Dr. Erőss Bálint (PTE)	16 ea 2 gy		3	aláírás
4. Intervenciós klinikai vizsgálatok Dr. Hegyi Péter (PTE)	14 ea 2 gy		3	aláírás
5. Biostatisztika Borbásné Dr. Farkas Kornélia (PTE)	10 ea		2	aláírás
6. Gyógyszeres terápia Dr. Pethő Gábor (PTE)	16 ea		3	aláírás
összesen	79 ea 6 gy		16	6 aláírás

Szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján)

1. Meta-analízisek Dr. Varjú-Solymár Margit (PTE)	2 ea 6 gy		2	gyj
2. Regiszterek Dr. Párniczky Andrea (PTE)	2 ea 4 gy		2	gyj
3. Case-control, crossover és obszervációs klinikai vizsgálatok Dr. Erőss Bálint (PTE)	2 ea 4 gy		2	gyj
4. Randomizált klinikai vizsgálatok Dr. Hegyi Péter (PTE)	2 ea 6 gy		2	gyj

5. Adatelemzési módszerek Borbásné Dr. Farkas Kornélia (PTE)	6 ea		1	aláírás
6. Interdiszciplináris kutatástámogatás Dr. Szentesi Andrea (PTE)	5 ea		1	aláírás
7. Experimentális alap- és transzlációs kutatások publikálása Dr. Garami András (PTE)	5 ea		1	aláírás
8. Tudomány kommunikáció, disszemináció Dr. Szentesi Andrea (PTE)	5 ea		1	aláírás
9. Gyógyszerfejlesztés, törzskönyvezés, farmakoökonómia Dr. Pintér Erika (PTE)	10 ea		2	aláírás
összesen	39 ea 20 gy		14	5 aláírás 4 gyj

Differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8. pontja alapján)

Szakmai gyakorlat	150 gy	300 gy	20	gyj
Szakedolgozatírás és konzultáció	14 konz	14 konz	10	aláírás
összesen	150 gy 14 konz	300 gy 14 konz	30	1 aláírás 1 gyj

Tantárgyi programok, tantárgyleírások

tantárgy neve: Bevezetés a transzlációs medicinába	kreditszáma: 2
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 8 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A transzlációs medicina az alapértelmezés szerint az alapkutatások és klinikai kutatások eredményeinek, bővebben pedig mindenféle kutatási eredmény (alapkutatási, meta-analízis, kohort analízis, klinikai vizsgálat) mihamarabbi visszajuttatása a betegellátásba. A transzlációs medicina magában foglalja tehát a következők betegellátásban való hasznosítását:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az alapkutatások betegségek kialakulásának megértésére vonatkozó kísérletek • gyógyszer támadáspontok megtalálása és humán terápiákban alkalmazható hatásvizsgálata, • humán betegségek biológiai vizsgálata, • új fejlesztések a humán betegségek kezelésében, • nem humán vagy nem klinikai vizsgálatok, melyek alapját képezhetik a jövőben új klinikai alkalmazásoknak, • gyógyszerfejlesztések klinikai 1-3. fázisában lévő kísérletei • meta-analízisek, • kohort analízisek, • obszervációs és randomizált klinikai vizsgálatok. <p>Az elméleti és a klinikai, az alapkutatási és a gyógyítási potenciál ilyen összekapcsolása csakúgy, mint maga a transzlációs gondolkodás jelenleg nemcsak Magyarországon, hanem régióinkban, Kelet-Közép-Európában is egyedülálló.</p>	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Mittra J, Milne CP. Translational Medicine: The Future of Therapy? Pan Stanford; 2013. 	

- Shahzad A. Translational Medicine: Tools And Techniques. Elsevier Science; 2015.
- Cosmatos D, Chow SC. Translational Medicine: Strategies and Statistical Methods. CRC Press; 2008.

Tantárgyfelelős *(név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hegyi Péter, egyetemi tanár, PhD, DSc*

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak *(név, beosztás, tud. fokozat):*

tantárgy neve: Szisztematikus irodalomkutatás és retrospektív analízisek	kreditszáma: 3
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 15 előadás + 2 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p><u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • a rendszerezett áttekintő közlemények előnyei • protokoll készítése, PROSPERO regisztráció • tudományos kérdés felvetés és kidolgozás (PICO formátum) • irodalmi adatok felkutatása, a megfelelő tanulmányok kiszűrése • a tanulmányok kritikus értékelése • eredmények összegzése és összefüggésükben történő elhelyezése, gyakorlati alkalmazása 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<p><u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamarási, V., Mogyorósy, G. [Systematic surveys of literature – importance and methodology. Support in diagnostics and therapy]. Orv. Hetil., 2015, 156(38), 1523–1531. • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Boland A, Cherry MG, Dickson R. Doing a Systematic Review: A Student's Guide: SAGE Publications; 2013. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Varjú-Solymár Margit, habilitált egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Szakács Zsolt, PhD hallgató, PhD-képzési koordinátor	

tantárgy neve: Prospektív klinikai vizsgálatok	kreditszáma: 3
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 16 előadás + 2 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • a prospektív klinikai vizsgálatok alapelvei és formái • a prospektív klinikai vizsgálatok tervezésének általános szempontjai: <ul style="list-style-type: none"> - szakmai (orvos-szakmai, epidemiológiai, orvosetikai) - adminisztratív - gazdasági • a prospektív klinikai vizsgálatok menete • a prospektív klinikai vizsgálatok eredményeinek kiértékelése 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Friedman LM, Furberg CD, DeMets DL, Reboussin DM, Granger CB. Fundamentals of Clinical Trials. Springer International Publishing; 2015. • Brody T. Clinical Trials: Study Design, Endpoints and Biomarkers, Drug Safety, and FDA and ICH Guidelines. Elsevier Science; 2011. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Erőss Bálint, egyetemi tanársegéd	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Intervenciós klinikai vizsgálatok	kreditszáma: 3
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 14 előadás + 2 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • intervenciós klinikai vizsgálat megvalósíthatóságának felmérése • megfelelő metodika kiválasztása • a kutatási protokoll, az adatgyűjtés módjának kiválasztása • biostatistikai elemszámbecslés • szükséges magyarországi hatósági/etikai engedélyeztetési folyamatok ismerete • a vizsgálat nemzetközi regisztrációja 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Machin D, Fayers PM. Randomized Clinical Trials: Design, Practice and Reporting. Wiley; 2010. • Brody T. Clinical Trials: Study Design, Endpoints and Biomarkers, Drug Safety, and FDA and ICH Guidelines. Elsevier Science; 2011. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hegyi Péter, egyetemi tanár, PhD, DSc	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Biostatisztika	kreditszáma: 2
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 10 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • biostatisztikai módszerek alapfogalmak és módszerek ismerete • folytonos és diszkrét változók megkülönböztetése • normál eloszlás megítélése • hipotézisvizsgálat elvei • populációk összehasonlítása • független mintás t próba • lineáris korreláció és regresszió. • gyakorisági táblázatok - khi-négyzet próba. • nemparaméteres próbák • varianciaanalízis 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Dinya E. Biometria az orvosi gyakorlatban. Medicina Könyvkiadó Zrt.; 2011. • Belágyi J. Orvosi biometria, jegyzet, Pécs, 1999. • Moore, DS. The Basic Practice of Statistics, 5th Ed., 2010. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Borbásné Dr. Farkas Kornélia, egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Gyógyszeres terápia	kreditszáma: 3
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 16 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • metabolikus szindróma (diabetes, diszlipidémia, hipertónia) farmakoterápiája • szívbetegségek (szívelégtelenség, ischemiás szívbetegség, aritmiák) farmakoterápiája • asztma, COPD farmakoterápiája • gasztrointesztinális kórképek (peptikus fekély, refluxbetegség, epeúti betegség, pancreatitis, gyulladásos bélbetegségek) farmakoterápiája • stroke, epilepszia, neurodegeneratív betegségek farmakoterápiája • schizophrenia, szorongásos kórképek, mániás depresszió farmakoterápiája • autoimmun megbetegedések farmakoterápiája • antitrombotikus kezelés 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach , 11e, 2020. Joseph T. DiPiro, Gary C. Yee, L. Michael Posey, Stuart T. Haines, Thomas D. Nolin, Vicki Ellingrod	
Tantárgyfelelős <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Dr. Pethő Gábor, egyetemi tanár, PhD, DSc	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Dr. Pintér Erika, egyetemi tanár, PhD, DSc	

tantárgy neve: Meta-analízisek	kreditszáma: 2
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás + 6 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • meta-analízis folyamatának ismerete • meta-analízissel vizsgálható kérdés megfogalmazása • adatbáziskeresés, cikk kizárási és beválogatási kritériumok alkalmazása • adatok gyűjtése, rendszerezése • statisztikai eredmények interpretációja • forest és funnel plot analízis • „risk of bias” analízis 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, Group P. Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: the PRISMA statement. PLoS Med. 2009;6(7):e1000097 • Higgins JP, Altman DG, Gotzsche PC, Juni P, Moher D, Oxman AD, et al. The Cochrane Collaboration's tool for assessing risk of bias in randomised trials. BMJ. 2011;343:d5928 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Varjú-Solymár Margit, habilitált egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Szakács Zsolt, PhD hallgató, PhD-képzési koordinátor	

tantárgy neve: Regiszterek	kreditszáma: 2
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás + 4 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • regiszterek struktúrájának alapelvei • regiszterek indokoltságának és megvalósíthatóságának felmérése • költségek és támogatások felmérése • biobank használata • kérdőívek létrehozása • etikai engedélyeztetés menete • informatikai háttér létrehozása • adatgyűjtés menete, monitorozása • adatok kinyerése és analízise 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Gliklich RE, Dreyer NA, Leavy MB, editors. Registries for Evaluating Patient Outcomes: A User's Guide [Internet]. 3rd edition. Agency for Healthcare Research and Quality (US); 2014. • Workman TA. Engaging Patients in Information Sharing and Data Collection: The Role of Patient-Powered Registries and Research Networks [Internet]. Agency for Healthcare Research and Quality (US); 2013. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Párniczky Andrea, egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Case-control, crossover és obszervációs klinikai vizsgálatok	kreditszáma: 2
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás + 4 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK: <ul style="list-style-type: none"> • case-control, crossover és obszervációs klinikai vizsgálatok sajátosságai • előnyök, hátrányok, alkalmazhatóság • a vizsgálatok tervezésének alapelvei • STROBE irányelvek • etikai engedélyeztetés • beválogatási és kizárási kritériumok • költségvetés tervezés 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ): <ul style="list-style-type: none"> • Lu CY. Observational studies: a review of study designs, challenges and strategies to reduce confounding. Int J Clin Pract. 2009 May;63(5):691-7. • Sessler DI, Imrey PB. Clinical Research Methodology 2: Observational Clinical Research. Anesth Analg. 2015 Oct;121(4):1043-51. • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • von Elm E, Altman DG, Egger M, Pocock SJ, Gøtzsche PC, Vandenbroucke JP; STROBE Initiative. The Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) statement: guidelines for reporting observational studies. Lancet 2007;370:1453–7. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Erőss Bálint, egyetemi tanársegéd	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Randomizált klinikai vizsgálatok	kreditszáma: 2
tanóra típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás + 6 gyakorlat	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • intervenciók típusai • vizsgálati lehetőségek, etikai alapelvek • kimeneteli végpont megválasztása • elemszám becslése, statisztikai alapelvek • vizsgálat tervezés, pre-study protokoll • CONSORT irányelvek • publikációs stratégiák 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • MACHIN D, FAYERS PM. RANDOMIZED CLINICAL TRIALS: DESIGN, PRACTICE AND REPORTING: WILEY; 2010. • SESSLER DI, IMREY PB. CLINICAL RESEARCH METHODOLOGY 3: RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS. ANESTH ANALG. 2015 OCT;121(4):1052-64 • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • MOHER D, HOPEWELL S, SCHULZ KF, MONTORI V, GØTZSCHE PC, DEVEREAUX PJ, ET AL. CONSORT 2010 EXPLANATION AND ELABORATION: UPDATED GUIDELINES FOR REPORTING PARALLEL GROUP RANDOMISED TRIALS. BMJ. 2010;340:c869. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hegyi Péter, egyetemi tanár, PhD, DSc	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Adatelemzési módszerek	kreditszáma: 1
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 6 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • elemszámbecslés • deskriptív statisztikai módszerek • t próba, Mann-Whitney próba • varianciaanalízis, nemparametrikus próbák • túlélési görbe analízis, Kaplan-Meier próba • standard meta-analízis módszerek (forest plo, meta-regresszió) • network analízis 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Cook TD, DeMets DL. Introduction to Statistical Methods for Clinical Trials. Taylor & Francis; 2007. • Dinya E. Biometria az orvosi gyakorlatban. Medicina Könyvkiadó Zrt.; 2011. • Pótó L: Biometria, munkafüzet, Pécs, 2007. • Moore DS. The Basic Practice of Statistics, 5th Ed. 2010. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Borbásné Dr. Farkas Kornélia, egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Interdiszciplináris kutatástámogatás	kreditszáma: 1
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 5 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • az interdiszciplináris csoport infrastruktúrájának és jelentőségének ismerete • translációs medicina programok interdiszciplináris kidolgozása • a translációs medicina fejlesztéséhez szükséges kulcsfontosságú elemek ismerete • interdiszciplináris támogatás előnyeinek (biostatisztika, informatika, adatmenedzsment, etikai engedélyeztetés, PR, média, betegklubok terén) ismerete • egyéb támogatási lehetőségek (rendezvényszervezés, lebonyolítás és adminisztráció) definiálása 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Alving, B., Translational Medicine – What, Why and How: An International Perspective. Transl Res Biomed. , 2013. Volume 3. • Denne, SC. Utilizing Pilot Funding and Other Incentives to Stimulate Interdisciplinary Research. Translational Research in Biomedicine, 2012. • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő? orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. • Soderquest K, Lord GM. Strategies for translational research in the United Kingdom. Sci Transl Med. 2010 Oct 13;2(53):53cm28. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Szentesi Andrea, tudományos munkatárs, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Experimentális alap- és transzlációs kutatások publikálása	kreditszáma: 1
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 5 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • cím megfogalmazása • absztraktok felépítése • tudományos publikációk felépítése • ábrák és táblázatok felépítése • tudományos publikációk benyújtásának folyamata, lépései • tudományos folyóirat kiválasztása • teendők a kézirat beküldése után 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Germano W. Getting It Published, 2nd Edition: A Guide for Scholars and Anyone Else Serious about Serious Books; University of Chicago Press; 2009. • Campbell R, Pentz E, Borthwick I. Academic and Professional Publishing: Elsevier Science; 2012. • Sword H. Stylish Academic Writing: Harvard University Press; 2012. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Garami András, egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Hegyi Eszter, egyetemi adjunktus, PhD	

tantárgy neve: Tudomány kommunikáció, disszemináció	kreditszáma: 1
tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 5 előadás	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): első	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK: <ul style="list-style-type: none"> • professzionális információcsere páciensekkel, kutatókkal, egészségügyi szakemberekkel, döntéshozókkal, biztosítási és gyógyszeripari cégekkel és adófizetőkkel • kétirányú kommunikáció alkalmazása, visszajelzések feldolgozása • különböző szintű (graduális, posztgraduális) hallgatók és oktatók közti kommunikáció kidolgozása • orvostudományi információk átfogalmazása a közösség számára is érthető módon • betegklubok kommunikációs kihívásainak azonosítása és megoldása 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ): <ul style="list-style-type: none"> • van der Heide I, Uiters E, Sørensen K, Röthlin F, Pelikan J, Rademakers J, Boshuizen H; EPHORT consortium. Health literacy in Europe: the development and validation of health literacy prediction models. Eur J Public Health. 2016 Dec;26(6):906-911. • Rajah R, Ahmad Hassali MA, Jou LC, Murugiah MK. The perspective of healthcare providers and patients on health literacy: a systematic review of the quantitative and qualitative studies. Perspect Public Health. 2018 Mar;138(2):122-132. • Settleman J, Cohen RL. Communication in Drug Development: "Translating" Scientific Discovery. Cell. 2016 Mar 10;164(6):1101-1104. • Hegyi P. Transzlációs Medicina: A jövő? orvostudománya. Transzlációs Medicina Alapítvány; 2020. 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Szentesi Andrea, tudományos munkatárs, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat):	

tantárgy neve: Gyógyszerfejlesztés, törzskönyvezés, farmakoökonómia	kreditszáma: 2
tanóra típusa: 10 előadás	
számonkérés módja: aláírás	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): második	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): nincs	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<u>MEGSZEREZHETŐ ISMERETEK ÉS SZAKMAI KOMPETENCIÁK:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Új perspektívák a gyógyszeres terápiában (2 óra) Prof. Dr. Pintér Erika • Gyógyszerekkel szembeni elvárások, követelmények fejlődése. Optimalizált gyógyszerválasztás és használat alapelvei.(2 óra) Prof. Dr. Botz Lajos • A gyógyszerek forgalombahozatal előtti értékelése és alkalmazásuk valós-életbeli monitorozása, adatgyűjtése. Európai és egyszerűsített törzskönyvezési eljárások. (2 óra) Prof. Dr. Botz Lajos • Egészséggazdaságtan alapelvei, farmakoökómiai módszerek. (2 óra) Dr. Zemplényi Antal, e. adjunktus • Gyógyszeres technológiák egészségügyi technológiaértékelése. (2 óra) Dr. Zemplényi Antal, e. adjunktus 	
a 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<u>IRODALOM (AJÁNLOTT ÉS KÖTELEZŐ):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Inotai András - Kaló Zoltán - Lovas Kornélia: Az egészségnyereség mérése - A betegek értékelése alapján, SpringMed Kiadó Kft., Budapest, 2014. • Drummond, MF et al.: Key Principles for the Improved Conduct of Health Technology Assessments for Resource Allocation Decisions. Int. J. Technol. Assess. Health Care, 2008, 24 (03), 244-258. • Dinya Elek (szerk.): Humán gyógyszerfejlesztés, Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2006. • Laszlovszky István - Pálfiné Goóts Hert: Gyógyszer engedélyez(tet)és napjainkban, Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Budapest, 2015. 334 oldal, ISBN: 9789638698643 	
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Pintér Erika, egyetemi tanár, PhD, DSc	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Botz Lajos egyetemi tanár, Dr. habil, PhD; Dr. Zemplényi Antal, egyetemi adjunktus, PhD	

3. A képzési folyamat, az értékelési módszerek, eljárások

A szakirányú továbbképzés kimeneti céljául kitűzött **általános és szakmai kompetenciák** (KKK 7. pontja) elsajátíttatásának, illetve elmélyítésének megvalósítási terve: *az adott kompetenciák megszerzését biztosító tantárgyak, oktatási módszerek és gyakorlatuk* (egymáshoz rendelés pl. táblázatos formában)

A modern kori medicina egyik legnagyobb kihívása az elméleti és klinikai tudományok szétválása. Sok esetben a két terület már nem érti egymást. Annak ellenére, hogy több milliárd dollárral többet költenek elméleti és gyógyszer-kutatásra, a klinikumban hasznosítható termékek/gyógyszerek száma nem emelkedett. A klinikai kutatások lényegesen elmaradnak az alapkutatási tudományos aktivitástól, emellett, a jelenlegi klinikai gyakorlat pont az alapkutatási eredményekkel ellenkező módon zajlik. A fentiekből kitűnik, hogy ezen betegségekben történő eredményes kutatás csak az alapkutatók és klinikusok összefogásával, azaz a transzlációs medicina lévén valósítható meg. A Transzlációs Medicinának a tolmács szerepét kell betöltenie. Az egyes szakterületek elméleti és klinikai ismereteit, kutatását kell, hogy összehangolja, oktatási tevékenységét pedig szoros összefogásban a klinikai és elméleti szakemberekkel együtt kell megoldania. A rendszer egyik legfőbb előnye, hogy az alapkutatási eredményeket azonnal át lehet konvertálni klinikai alkalmazássá, ezzel már rövidtávon is lehet a betegek ellátását javítani. Ezen a két féléves kurzuson elsajátíthatók a Transzlációs Medicinához nélkülözhetetlen alapismeretek. A kurzus egy szemléletet ad a tudományhoz, megtanítja hasznosíthatóságát amit az élet bármely szakterületén lehet kamatoztatni.

Részletesen:

A szakirányú továbbképzésen végzett transzlációs medicina szakértők rendelkeznek az alábbi ismeretekkel és szakmai kompetenciákkal:

- ismerik a transzlációs medicina **kutatómódszertan** alapjait, az alapkutatási és klinikai **vizsgálatok tervezésének** menetét
- rendelkeznek **kutatói eredmények** (klinikai és alapkutatási) **kritikus kiértékeléséhez** szükséges alapismeretekkel
- ismerik a **bizonyítékon alapuló orvoslás** jelentőségét
- ismerik a **vizsgálatok nemzetközi szabályozásának** irányelveit
- ismerik a **gyógyszerek és gyógyászati eszközök fejlesztésének** folyamatát

A fenti kompetenciák az alábbi tárgyak és a szakmai gyakorlat segítségével sajátíthatók el:

- Bevezetés a transzlációs medicinába
- Szisztematikus irodalomkutatás és retrospektív analízisek
- Prospektív klinikai vizsgálatok
- Intervenciós klinikai vizsgálatok
- Interdiszciplináris kutatástámogatás
- Gyógyszeres terápia
- Gyógyszerfejlesztés, törzskönyvezés, farmakoökonómia

Továbbá, a szakirányú továbbképzésen végzett transzlációs medicina szakértők rendelkeznek a következő ismeretekkel és szakmai kompetenciákkal:

- klinikai vizsgálatok alapelveinek ismerete a **„good clinical practice”** szabályainak megfelelően
- klinikai vizsgálatok **biztonsági követelményeinek** és **etikai engedélyeztetésének** folyamatát és ismerete
- ismerik a klinikai vizsgálatok **kimenetelének és mellékhatások előfordulásának monitorozási lehetőségeit**
- **adatok gyűjtésének, átvitelének, elemzésének** és tárolásának ismerete
- adatok **minőségbiztosításának** ismerete
- minden szereplővel (szponzorok, orvosok, egészségügyi személyzet, biostatistikusok, vizsgált alanyok és hozzátartozóik) **megfelelő szóbeli és írásbeli kommunikáció**

A fenti kompetenciák az alábbi tárgyak és a szakmai gyakorlat segítségével sajátíthatók el:

- Regiszterek
- Case-control, crossover és obszervációs klinikai vizsgálatok
- Randomizált intervenciós klinikai vizsgálatok
- Gyógyszerfejlesztés, törzskönyvezés, farmakoökonómia
- Adatelemzési módszerek
- Interdiszciplináris kutatástámogatás
- Tudomány kommunikáció, disszemináció

Továbbá, a szakirányú továbbképzésen végzett transzlációs medicina szakértők rendelkeznek a következő ismeretekkel és szakmai kompetenciákkal:

- standard betegellátás és klinikai vizsgálatok elkülönítése
- a vizsgált egyének **személyes jogainak védelmezése**, adatbiztonsági technikák ismerete
- multidiszciplináris és szakmák közti **kutatástámogató csoportok struktúrájának és funkcióinak** ismerete
- alapvető **statisztikai és informatikai eszközök** ismerete
- **eredmények disszeminációja** szakértő kollégák, egészségügyi dolgozók és laikusok számára

A fenti kompetenciák az alábbi tárgyak és a szakmai gyakorlat segítségével sajátíthatóak el:

- Bevezetés a transzlációs medicinába
- Gyógyszeres terápia
- Interdiszciplináris kutatástámogatás
- Biostatisztika
- Experimentális alap- és transzlációs kutatások publikálása
- Tudomány kommunikáció, disszemináció

Végül végzett hallgatóink rendelkeznek a következő ismeretekkel és szakmai kompetenciákkal is:

- irodalmi információk alapján kulcsfontosságú **adekvát tudományos kérdések megfogalmazása**
- **klinikai vizsgálatok módszereinek kiválasztása** adott tudományos kérdéshez, majd a vizsgálat **tervezése**
- **a projektvezetés alapjainak ismerete és alkalmazása** interdiszciplináris (klinikus, ápoló, alapkutató, biostatisztikus, adminisztrátor) környezetben
- **tudományos közlemény megírása** a szakma szakértői számára

A fenti kompetenciák az alábbi tárgyak és a szakmai gyakorlat segítségével sajátíthatóak el:

- Szisztematikus irodalomkutatás és retrospektív analízisek
- Meta-analízisek
- Prospektív klinikai vizsgálatok
- Intervenciós klinikai vizsgálatok
- Interdiszciplináris kutatástámogatás
- Tudomány kommunikáció, disszemináció
- Experimentális alap- és transzlációs kutatások publikálása

A képzés felépítése:

A szak két fő részre tagolható: elméleti képzésre és szakmai gyakorlatra „learning-by-doing” módszerrel.

1) Az első félévben előadások és csoportos gyakorlatok során a résztvevők megismerkedhetnek a szak elvégzéséhez szükséges alapvető elméleti háttérrel. Ennek részeként az Alapozó modulban 6, elsősorban előadásokra épülő, tantárgy elvégzését kell teljesíteniük. Szintén az első félévben az Alapozó modult a Szakmai törzsanyag modul 9 tantárgya követi, amelynek során az előadások mellett már nagyobb hangsúllyal szerepelnek a kis csoportos gyakorlatok.

2) Az első félév második felében, a Szakmai törzsanyag modul elvégzésekor kezdődik a Differenciált szakmai ismeretek elsajátítása learning-by-doing szakmai gyakorlat formájában. Ennek során minden résztvevő számára egy vagy több személyes témavezető mentor kerül kijelölésre, aki a Transzlációs Medicina Centrum szenior oktatója. Érdeklődési területtől függően a kijelölt mentor lehet klinikai tudományos szakember, alapkutatási szakember, oktatási szakember vagy kutatómódszertani szakember.

A második szemeszter végére célkitűzés legalább egy referált folyóiratban megjelenő tudományos cikk megírása, illetve egy regiszter vagy kutatási (alap vagy klinikai) vizsgálat megtervezése, amely egyben a szakdolgozat megírási kritériumainak is megfelel.

A képzés fő egységei az oktatás sorrendjében:

1. Alapozó modul
2. Szakmai törzsanyag modul
3. Differenciált szakmai ismeretek modul

Az első félév második felétől szakmai gyakorlat (összesen 350 óra) és a tudományos publikáció (szakdolgozat) elkészítése (28 konzultációs órával) és védése történik.

Az egyes modulokhoz az alábbi kurzusok tartoznak:

1. Az Alapozó modul tantárgyai

- 1.1. Bevezetés a transzlációs medicinába
- 1.2. Szisztematikus irodalomkutatás és retrospektív analízisek
- 1.3. Prospektív klinikai vizsgálatok
- 1.4. Intervenciós klinikai vizsgálatok
- 1.5. Biostatisztika
- 1.6. Gyógyszeres terápia

2. A Szakmai törzsanyag modul tantárgyai

- 2.1. Meta-analízisek
- 2.2. Regiszterek
- 2.3. Case-control, crossover és obszervációs klinikai vizsgálatok
- 2.4. Randomizált klinikai vizsgálatok
- 2.5. Adatelemzési módszerek
- 2.6. Interdiszciplináris kutatástámogatás
- 2.7. Experimentális alap- és transzlációs kutatások publikálása
- 2.8. Tudomány kommunikáció, disszemináció
- 2.9. Gyógyszerfejlesztés, törzskönyvezés, farmakoökonómia

3. A Differenciált szakmai ismeretek modul struktúrája

3.1. Szakmai gyakorlat

3.2. Konzultációk

3.3. Tudományos publikáció (szakdolgozat) elkészítése

A kompetenciák elsajátításához alkalmazott módszerek:

Komplex módon, blokkosított előadások, majd kiscsoportos foglalkozások keretében kerül sor a tematikában ismertetett transzlációs medicina kutatási módszereinek bemutatására. A résztvevők számára ezután egy vagy több személyes témavezető mentor kerül kijelölésre, aki a Transzlációs Medicina Centrum szenior oktatója. Érdeklődési területtől függően a kijelölt mentor lehet klinikai tudományos szakember, alapkutatói szakember, oktatási szakember vagy kutatás metodikai szakember. A mentorokkal való rendszeres (hetente 1 nap) konzultáció révén a hét többi napján a résztvevők alkalmazhatják a korábban bemutatott és megbeszélte kutatási és oktatási technikákat. Ennek során elsajátíthatják az információs forradalom kapcsán óriási mennyiségben elérhető új eredmények racionális értelmezéséhez szükséges kritikus gondolkodásmódot. Továbbá, "learning by doing" módszer alkalmazásával a tudományos kutatói szemlélethez szükséges készségekre is szert tesznek. A második szemeszter végére célkitűzés legalább egy referált folyóiratban megjelenő tudományos cikk megírása, illetve egy regiszter vagy kutatási (alap vagy klinikai) vizsgálat megtervezése.

A szakképzettség gyakorlásához szükséges és a képzés során továbbfejlesztett adottságok és készségek:

- orvosbiológiai szakmai angol nyelv ismerete
- elhivatottság, motiváció
- kreativitás
- problémaorientált, kritikus, szintetizáló gondolkodásmód
- együttműködési készség, empátia
- megbízhatóság, koncentráció
- terhelhetőség

A **kiemelkedő képességű hallgatók** segítése, a hallgatói kutatómunka, a tehetséggondozás a képzési folyamatban – eddigi gyakorlat és tervek.

A szak hallgatóinak felkészülési lehetőségei a **doktori képzésre**.

A Transzlációs medicina (tudomány alapú betegellátás) szakirányú továbbképzési program oktatói komoly klinikai és/vagy tudományos háttérrel rendelkező szakemberek, akik közül többen az Egyetem doktori iskoláinak tagjai, témavezetői.

A szakirányú továbbképzési program jelentős részét képező szakmai gyakorlat során a learning by doing módszer alkalmazása a mentoroknak lehetőséget teremt a résztvevők számára személyre szabott ütemterv kialakításában. Ennek során az oktatók megismerik azon kiemelkedő képességű hallgatókat, akiket érdemes motiválniuk a kurzus sikeres befejezését követően kutatói pálya megkezdésére, PhD képzési programba való belépésre. A PTE számos doktori iskolája erre kiváló lehetőséget biztosít.

A képzési program végső célkitűzése egy tudományos szakmai közlemény megírása. Ez – a kijelölt mentorok irányításával – a szakmai gyakorlat során olyan tudományos módszertani szempontból kellően megalapozott, klinikailag jelentős kérdések vizsgálatát is jelenti, melyek megteremtik a későbbi továbblépés feltételeit, a megkezdett kutatás PhD témakénti továbbvitelét.

A képzési programot szakmailag koordináló Transzlációs Medicina Központ fő célja, hogy felgyorsítsa válaszadásunkat specifikus klinikai kérdésekre, ezáltal az alapkutatási, preklinikai és klinikai vizsgálati eredmények mihamarabbi klinikai hasznosulásának elérése, ezáltal a betegségek diagnosztikájának, prognosztikájának, kezelésének és kimenetelének javítása. Ezen célját az alapkutatás és klinikai kutatás összekapcsolásával és multidiszciplináris támogatásával éri el, amelybe a szakirányú továbbképzési programot elvégző kiemelkedő képességű hallgatók is bekapcsolódhatnak.

Az **értékelés és ellenőrzés** módszerei, eljárásai és szabályai

A **záróvizsga** szerkezete, tartalma, tematikája, alkalmassága az előírt kompetenciák elsajátításának ellenőrzésére

A kifejlesztett szakirányú továbbképzés teljesítésének értékelési és ellenőrzési szempontrendszere a Pécsi Tudományegyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatával (TVSZ) összhangban került kialakításra.

Az egyes témakörök, tárgyak értékelése aláírással vagy gyakorlati jeggyel zárul. A számonkérés formája a “A képzés programja, a szak tanterve” összefoglaló táblázatban került megjelölésre. A képzés záróvizsgával zárul az alábbiakban részletezett módon:

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

A képzés során az egyes kurzusok leírásában meghatározott ismeretkörök elsajátításának felmérése aláírás és gyakorlati jegy formájában történik. A záróvizsgára bocsátás feltétele, hogy a szükséges tantárgyakat a hallgató előzőleg teljesítse. A záróvizsga a szakdolgozatként benyújtott tudományos közlemény prezentációjából, valamint annak prezentációjából és diszkussziójából (védés) áll.

A diploma érdemjegye a következő egységek érdemjegyeinek átlagából kerül megállapításra:

- I) a képzés során a szakmai gyakorlat teljesítése és az arra kapott érdemjegy;
- II) a szakdolgozat (tudományos közlemény) elkészítése/védése, valamint értékelése.

Az ismertetett értékelési metódus szerinti eljárás, illetve annak együttes, sikeres teljesítése a biztosíték arra, hogy a jelölt a képzés céljaként megjelölt ismeretbeli és szakmai kompetenciákat megfelelő szinten elsajátította, azokat a gyakorlatban az elvárt szinten alkalmazni tudja, ezáltal alkalmas és felkészült a „transzlációs medicina szakértő”-ként való tevékenység végzésére.

A szakhoz kapcsolódó összes oktatási és tájékoztató kiadványt, folyamatosan frissített formában, az egyetem honlapjáról elérhető linken tesszük hozzáférhetővé.

Hallgatói tájékoztatás: a kidolgozott **tájékoztató kiadvány** internetes elérhetősége

(link):

<http://aok.pte.hu/en/egyseg/index/150>

<https://tm-centre.org/>

3. A korábban szerzett ismeretek gyakorlatok beszámítási rendjére vonatkozó rendelkezések

A korábban megszerzett ismeretek és gyakorlatok beszámítási rendjére vonatkozóan a Pécsi Tudományegyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának 54. és 55. paragrafusában meghatározott rendelkezéseket kell alkalmazni.

Oktatók adatai

Név: Borbásné Dr. Farkas Kornélia	születési év: 1976
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Biológia tanár, Janus Pannonius Tudományegyetem, 1999	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, egyetemi adjunktus	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (kémia) 2004	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
<ul style="list-style-type: none">-1999- Biomatematika és Biometria tantárgy oktatása első éves orvostan, fogorvostan gyógyszerész hallgatók számára,-2004-2011 Műszeres analítika tantárgy keretében EPR spektroszkópia gyakorlatok vezetése-2004 és 2006 között részvétel a molekuláris sejtbiológia gyakorlatok vezetésében német nyelven.-2008- Biometrie és Zahnärztliche Klinische Informatik tantárgy oktatása német nyelven-2012- Alkalmazott biostatisztika oktatása magyar és 2014-től német nyelven is-2015- Diploma és TDK munkák adatainak statisztikai elemzése című tárgy oktatása magyar és német nyelven-2016- Biostatisztika címmel PhD kurzus tartása	

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

SZCIENTOMETRIAI ADATOK:

Publikációk száma: 90 teljes közlemény (82 angol nyelven, 8 tanulmány magyar nyelven), 1 német nyelvű gyakorlatos jegyzet. A közleményekre kapott idézetek száma: 429 független idézetek száma: 317, Hirsch index:11

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Farkas, N ; Hanák, L ; Mikó, A ; ...; Hegyi, P: A Multicenter, International Cohort Analysis of 1435 Cases to Support Clinical Trial Design in Acute Pancreatitis FRONTIERS IN PHYSIOLOGY 10 Paper: 1092 , 12 p. (2019) ; IF: 3.201 *

2. Frank, Dorottya ; Cser, Annamária ; Kolarovszki, Béla ; Farkas, Nelli ; Miseta, Attila ; Nagy, Tamás: Mechanical stress alters protein O-GlcNAc in human periodontal ligament cells JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 23 : 9 pp. 6251-6259. , 9 p. (2019); IF: 4.658 *

3. Sarlos, P ; Szemes, K ; Hegyi, P ; ...; Farkas, N: Steroid but not biological therapy elevates the risk of venous thromboembolic events in inflammatory bowel disease. A meta-analysis. JOURNAL OF CROHNS & COLITIS (12 : 4 pp. 489-498. , 10 p. (2018); IF: 7.827 Független idéző: 12

4. Eross, B ; Farkas, N ; Vincze, A ;...; Hegyi, P: Helicobacter pylori infection reduces the risk of Barrett's esophagus: A meta-analysis and systematic review HELICOBACTER 23 : 4 Paper: e12504 , 14 p. (2018); IF: 3.352 ; Független idéző: 16

5. Pallinger, E ; Bogнар, Z ; Bodis, J ; Csabai, T ; Farkas, N ; Godony, K ; Varnagy, A ; Buzas, E ; Szekeres-Bartho, J: A simple and rapid flow cytometry-based assay to identify a competent embryo prior to embryo transfer. SCIENTIFIC REPORTS 7 Paper: 39927 , 8 p. (2017); IF: 4.122 ; Független idéző: 4

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Név: Dr. Botz Lajos	születési év: 1958
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
<p>Gyógyszerész diploma, Semmelweis Orvostudományi Egyetem (8/1981, kelt: 1981. február 13.)</p> <p>Gyógyszerügyi menedzser, Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem Közgazdasági Továbbképző Intézet (152/428- 1/94., 1994.)</p> <p>Szakgyógyszerész (Infektológiai gyógyszerészet 9/2015.)</p> <p>Szakgyógyszerész (Gyógyszer-információ és terápiás tanácsadás 10/2015.)</p> <p>Szakgyógyszerész (Kórházi gyógyszerészet 101/2003.)</p> <p>Szakgyógyszerész (Farmakognózia 151/1985.)</p>	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (<u>A</u>) adott!	
Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar Gyógyszerészeti Intézet és Klinikai Központi Gyógyszertár, egyetemi tanár, intézetigazgató, főgyógyszerész	
<p>tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (<i>PhD/CSc vagy DLA</i>) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)</p> <p>tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek</p>	
<p>PhD (gyógyszertudományok) 1997.</p> <p>Dr. Habil (gyógyszertudományok) 2004.</p>	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
<p>1998. óta aktív szerepet vállalt a pécsi egyetemi gyógyszerészképzés elindításában és akkreditálásában (szakindítási kérelem kidolgozásában), valamint oktatásában. 2013-ban a posztgraduális (szakgyógyszerész) képzés akkreditációs eljárását vezette. 2007-től a szakgyógyszerész képzés grémiumvezetője. 2007. óta intézetigazgató egyetemi tanár. A PTE</p>	

Gyógyszertudományi Doktori Iskola törzstagja és programvezetője (A-143/1993 A gyógyszerterápia optimalizálásának lehetőségei címmel). 2019. május 15-től Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar dékánja. Számos kötelező, elektív és fakultatív kurzusban vesz részt angol és magyar nyelven, PhD kurzust hirdet és doktorandusz hallgatók témavezetője.

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

SZCIENTOMETRIAI ADATOK:

Publikációk száma: 116 tudományos közlemény, 176 idézhető absztrakt, 13 könyvrészlet, 7 db szabadalom. A közleményekre kapott idézetek száma: 843, ebből független idézetek száma: 626. Hirsch index: 20 (forrás MTMT 2020. március 4.)

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az *eddiggi tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

Somogyi-Végh, Anna ; Ludányi, Zsófia ; Erdős, Ábel ; Botz, Lajos Countrywide prevalence of critical drug interactions in Hungarian outpatients : a retrospective analysis of pharmacy dispensing data. BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY 20 : 1 Paper: 36 , 14 p. (2019)

Fittler, András ; Vida, Róbert György ; Káplár, Mátyás ; Botz, Lajos Consumers Turning to the Internet Pharmacy Market: Cross-Sectional Study on the Frequency and Attitudes of Hungarian Patients Purchasing Medications Online. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH 20 : 8 Paper: e11115 , 11 p. (2018)

Vida, R Gy ; Fittler, A ; Mikulka, I ; Ábrahám, E ; Sándor, V ; Kilár, F ; Botz, L. Availability and quality of illegitimate somatropin products obtained from the Internet. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY 39 : 1 pp. 78-87. , 10 p. (2017)

Botz, Lajos Gyógyszereléssel összefüggő nemkívánatos események. In: Baranyai, Zsolt; Harsányi, László (szerk.) Betegbiztonság. Budapest, Magyarország : Medicina Könyvkiadó Zrt., (2016) p. III.4. fejezet , 23 p.

Somogyi-Végh, A ; Nyaka, B ; Vida, R Gy ; Lovász, A ; Botz, L. Gyógyszerkölcsonhatások kiszűrésére szolgáló adatbázisok értékelése: ellentmondások és egyezőségek. ORVOSI HETILAP 156 : 18 pp. 720-730. , 11 p. (2015)

Botz, Lajos BIOASSAYS | Bioautography. In: Reedijk, J. (szerk.) Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Waltham (MA), Amerikai Egyesült Államok:

Elsevier, (2013) Paper: 2.00035-4 , 10 p.

Haber, A ; Rideg, O ; Osvath, P ; Fekete, S ; Szucs, F ; Fittler, A ; Kovacs, GL ; Miseta, A ; Botz, L.
Patients with Difficult-to-Treat Depression Do not Exhibit an Increased Frequency of CYP2D6 Allele
Duplication. PHARMACOPSYCHIATRY 46 : 4 pp. 156-160. , 5 p. (2013)

Botz, Lajos ; Kocsis, Béla ; Nagy, Sándor Bioautography. In: Townshend, Alan; Poole, Colin (szerk.)
Encyclopedia of Analytical Science. New York, Amerikai Egyesült Államok : Academic Press, (2004)
pp. 271-277. , 7 p.

Nyiredy, Sz ; Botz, L. Medium-Pressure Solid-Liquid Extraction: A New Preparative Method Based
on the Principle of Counter-Current. CHROMATOGRAPHIA 57 : Suppl. 1 pp. S291-S295. (2003)

Botz, L ; Nyiredy, Sz ; Sticher, O. Applicability of long distance overpressured layer
chromatography. JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 4 : 2 pp. 115-
122. , 8 p. (1991)

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

TUDOMÁNYOS DÍJAK/KITÜNTETÉSEK

Societas Pharmaceutica Hungarica (2000)

Pro Sanitate (2003)

Pro Facultate Medicinae (2004)

Dávid Lajos Emlékérem (2004)

Patronus Alumnorum Pharmaciae (2007)

Kazay Endre Emlékérem (2011)

Pro Homine Nobile Pharmaciae Díj (2011)

Állami kitüntetés: Batthyány-StrattmannLászló-díj (2013)

Állami kitüntetés: MagyarÉrdemrendLovagkereszt (2018)

Név: Dr Erőss Bálint	születési év: 1975
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Orvosi diploma, Semmelweis Egyetem, 2000.	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pécsi Tudományegyetem, Transzlációs Medicina Intézet	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
-	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
Belgyógyászat, gasztroenterológiai gyakorlati oktatása 2003 óta és transzlációs medicina elméleti oktatása 2018 óta.	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
A transzlációs medicina elektív (válsztható) graduális és posztgraduális tantárgyak oktatás 2018-19 és 2019-20-ban.	
A transzlációs medicina tantárgy első magyarországi tankönyvének szerkesztése és egy fejezetének megírása.	
oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:	
a) az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)	
b) az <i>eddiggi tudományos-szakmai életmű</i> szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás	

felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Chedgy FJQ, Kandiah K, Barr H, De Caestecker J, Dwerryhouse S, Eross B, Gordon C, Green S, Li A, Brown J, Longcroft-Wheaton G, Bhandari P. Development and validation of a training module on the use of acetic acid for the detection of Barrett's neoplasia. *Endoscopy*. 2017;49(2):121-9.
2. Eross B, Farkas N, Vincze A, Tinusz B, Szapary L, Garami A, Balasko M, Sarlos P, Czopf L, Alizadeh H, Rakonczay Z, Jr., Habon T, Hegyi P. Helicobacter pylori infection reduces the risk of Barrett's esophagus: A meta-analysis and systematic review. *Helicobacter*. 2018;23(4):e12504.
3. Eross B, Tinusz B, Farkas N, Hegyi P. Reply: Does Helicobacter pylori infection increase the risk of Barrett's esophagus and esophageal adenocarcinoma? *Helicobacter*. 2018;23(6):e12539.
4. Halasz A, Pecs D, Farkas N, Izbeki F, Gajdan L, Fejes R, Hamvas J, Takacs T, Szepes Z, Czako L, Vincze A, Godi S, Szentesi A, Parniczky A, Illes D, Kui B, Varju P, Marta K, Varga M, Novak J, Szepes A, Bod B, Ihasz M, Hegyi P, Hritz I, Eross B. Outcomes and timing of endoscopic retrograde cholangiopancreatography for acute biliary pancreatitis. *Dig Liver Dis*. 2019;51(9):1281-6.
5. Szapary L, Tinusz B, Farkas N, Marta K, Szako L, Meczker A, Hagendorn R, Bajor J, Vincze A, Gyongyi Z, Miko A, Csupor D, Hegyi P, Eross B. Intralesional steroid is beneficial in benign refractory esophageal strictures: A meta-analysis. *World J Gastroenterol*. 2018;24(21):2311-9.

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tagság: British Society of Gastroenterology, Royal College of Physicians (London), European Pancreatic Club

Név: Dr. Garami András	születési év: 1979
végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve	
Orvosi diploma, Pécsi Tudományegyetem, 2004.	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Transzlációs Medicina Intézet Termofiziológia Tanszék – egyetemi docens, tanszékvezető	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (orvostudomány) 2010.	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
2004- Kórleletan szemináriumok és előadások tartása 3. éves általános orvostan, fogorvostan, majd 2010-től gyógyszerész hallgatóknak magyar, angol és német nyelven	
2013- Tantárgyfelelősként meghirdetett választható tantárgyak, valamint PhD kurzusok tartása magyar és angol nyelven	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
2007- Részvétel Tudományos Diákkörös és PhD hallgatók képzésében.	
2007: COSPI - Combating Obesity: Strategies for Prevention and Intervention: an Erasmus Intensive Programme, Graz, Austria	
2007-2010: Posztdoktor kutató - St. Joseph's Hospital and Medical Center, Trauma Research, FeverLab, Phoenix, Arizona, USA	

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Garami, Andras ; Shimansky, Yury P ; Rumbus, Zoltan ; Vizin, Robson C L ; Farkas, Nelli ; Hegyi, Judit ; Szakacs, Zsolt ; Solymar, Margit ; Csenkey, Alexandra ; Chiche, Dan A et al. Hyperthermia induced by transient receptor potential vanilloid-1 (TRPV1) antagonists in human clinical trials : Insights from mathematical modeling and meta-analysis. PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS (2020)
2. Csenkey, Alexandra ; Jozsa, Gergo ; Gede, Noemi ; Pakai, Eszter ; Tinusz, Benedek ; Rumbus, Zoltan ; Lukacs, Anita ; Gyongyi, Zoltan ; Hamar, Peter ; Sepp, Robert et al. Systemic antibiotic prophylaxis does not affect infectious complications in pediatric burn injury : A metaanalysis. PLOS ONE 14 : 9 Paper: e0223063 , 13 p. (2019)
3. Garami, András ; Hegyi, Eszter ; Erdősi, Dalma ; Zádori, Noémi. TM TUDOMÁNY. In: Transzlációs medicina : A jövő orvostudománya Pécs, Magyarország : Transzlációs Medicina Alapítvány, (2019) pp. 23-44. , 22 p.
4. Garami, A ; Pakai, E ; McDonald, HA ; Reilly, RM ; Gomtsyan, A ; Corrigan, JJ ; Pinter, E ; Zhu, DXD ; Lehto, SG ; Gavva, NR et al. TRPV1 antagonists that cause hypothermia, instead of hyperthermia, in rodents: compounds' pharmacological profiles, in-vivo targets, thermoreceptors recruited, and implications for drug development. ACTA PHYSIOLOGICA 223 : 3 Paper: e13038 , 18 p. (2018).
5. Garami, Andras ; Steiner, Alexandre A ; Romanovsky, Andrej A. Fever and hypothermia in systemic inflammation. HANDBOOK OF CLINICAL NEUROLOGY 157 pp. 565-597. , 33 p. (2018)

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tudományos közéleti tagság, tevékenység:

2017 – Frontiers in Neuroscience és Frontiers in Endocrinology c. folyóiratokban

„Neuroendocrine Science” szekció; szerkesztőbizottsági tag

2017 – American Physiological Society; tag

2015 – PTE ÁOK Tudományos Diákköri Bizottság; vezetőségi tag

2015 – PTE ÁOK Pályázati és Ösztöndíj Bizottság; tag

2015 – PTE ÁOK Orvostudományi Hírművelődési; sajtóbizottsági tag

2014 – Temperature c. folyóiratban „Discovery Articles” szekció; szerkesztőbizottsági tag

2013 – Magyar Hypertonia Társaság; tag

2011 – Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság; tag

2011 – Magyar Tudományos Akadémia; köztestületi tag

2011 – PTE ÁOK Intézeti Tudományos Diákkör felelős

2010 – Magyar Idegtudományi Társaság; tag

2007 – 2017 Society for Neuroscience; tag

2005 – Magyar Élettani Társaság; tag

Elismerések, díjak:

2018 - 2021 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

2016 - Főszerkesztői Díj legjobb oktatási dia típusú publikációra Temperature folyóiratban

2016 - 2019 Új Nemzeti Kiválóság Program Ösztöndíj

2015 - A Nemzetközi Autonóm Idegtudományi Társaság Utazási Díja (ISAN Travel Award)

2012 - 2015 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

2012 - Magyar Élettani Társaság Ifjúsági Pályázat Díja

2012 - Amerikai Élettani Társaság "John F. Perkins, Jr. Memorial Award for International Physiologists" Díja

Név: Dr. Hegyi Eszter	születési év: 1985
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Orvosi diploma, Comenius Egyetem, Pozsony, 2011.	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Transzlációs Medicina Intézet, Transzlációs Molekuláris Genetikai Laboratórium – egyetemi adjunktus	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (gyermekgyógyászat; A krónikus hasnyálmirigy-gyulladás genetikai aspektusai) 2015	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
Kórélettan oktatás 2018 óta orvostanhallgatóknak magyar és angol nyelven.	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
<ul style="list-style-type: none"> • 2014 - 2017 Bostoni Egyetem, Amerikai Egyesült Államok tevékenység, téma: Kutatásom az idült hasnyálmirigy-gyulladás genetikai vonatkozásainak feltérképezésére irányult. Genetikai asszociációs vizsgálatok segítségével a betegség molekuláris hátterének kutatása. • 2013 (3 hónap) Manchesteri Egyetem, Anglia tevékenység, téma: A citoszolikus kalcium szignalizáció szerepe krónikus pankreatitiszben • 2013 (7 hónap) Szegedi Tudományegyetem, Magyarország tevékenység, téma: A SPINK1 promóter variánsok vizsgálata krónikus pankreatitiszben 	
oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:	
a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (az 5 legfontosabb	

publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az *eddigyi tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Hegyi E, Tóth AZ, Vincze Á, Szentesi A, Hegyi P, Sahin-Tóth M. Alcohol-dependent effect of PRSS1-PRSS2 haplotype in chronic pancreatitis. Gut. 2019 Sep 10. pii: gutjnl-2019-319729. doi: 10.1136/gutjnl-2019-319729.

2. Hegyi E, Sahin-Tóth M. Human CPA1 mutation causes digestive enzyme misfolding and chronic pancreatitis in mice. Gut. 2019; 68(2):301-312. doi: 10.1136/gutjnl-2018-315994.

3. Mayerle J, Sendler M, Hegyi E, Beyer G, Lerch MM, Sahin-Tóth M. Genetics and pathophysiology of pancreatitis. Gastroenterology. 2019 Jan 17. pii: S0016-5085(19)30049-6. doi: 10.1053/j.gastro.2018.11.081. [Epub ahead of print]

4. Jancsó Z, Hegyi E, Sahin-Tóth M. Chymotrypsin Reduces the Severity of Secretagogue-Induced Pancreatitis in Mice. Gastroenterology. 2018; 155(4):1017-1021. doi: 10.1053/j.gastro.2018.06.041.

5. Rosendahl J, Kirsten H, Hegyi E, Kovacs P, Weiss FU, Laumen H, Lichtner P, Ruffert C, Chen JM, Masson E, Beer S, Zimmer C, Seltsam K, Algül H, Bühler F, Bruno MJ, Bugert P, Burkhardt R, Cavestro GM, Cichoz-Lach H, Farré A, Frank J, Gambaro G, Gimpfl S, Grallert H, Griesmann H, Grützmann R, Hellerbrand C, Hegyi P, Hollenbach M, Iordache S, Jurkowska G, Keim V, Kiefer F, Krug S, Landt O, Leo MD, Lerch MM, Lévy P, Löffler M, Löhr M, Ludwig M, Macek M, Malats N, Malecka-Panas E, Malerba G, Mann K, Mayerle J, Mohr S, Te Morsche RHM, Motyka M, Mueller S, Müller T, Nöthen MM, Pedrazzoli S, Pereira SP, Peters A, Pfützer R, Real FX, Rebours V, Ridinger M, Rietschel M, Rösmann E, Saftoiu A, Schneider A, Schulz HU, Soranzo N, Soyka M, Simon P, Skipworth J, Stickel F, Strauch K, Stumvoll M, Testoni PA, Tönjes A, Werner L, Werner J, Wodarz N, Ziegler M, Masamune A, Mössner J, Férec C, Michl P, P H Drenth J, Witt H, Scholz M, Sahin-Tóth M; all members of the PanEuropean Working group on ACP. Genome-wide association study identifies inversion in the CTRB1-CTRB2 locus to modify risk for alcoholic and non-alcoholic chronic pancreatitis. Gut. 2018; 67(10):1855-1863. doi: 10.1136/gutjnl-2017-314454.

Összesített impact faktor: 129.862

Ebből első/utolsó szerzős: 47.222

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

2013 -	Európai Pankréász Társaság (tag)
2014 - 2016	Amerikai Pankréász Társaság (tag)
2013 -	Magyar Gasztroenterológiai Társaság (tag; 2018-tól Kutatói Fórum
Vezetőségi Tag)	
2011 - 2012	Orphanet Szlovákia (Nemzeti információs szakértő)

Név: Dr. Hegyi Péter		születési év: 1972	
végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve			
Orvosi diploma, Szegedi Tudományegyetem, 1996. Belgyógyászat szakvizsga, Budapest, 2002 Gasztroenterológia szakvizsga, Budapest, 2013 Klinikai farmakológia szakvizsga, Budapest, 2018			
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!			
Transzlációs Medicina Intézet, Pécsi Tudományegyetem Szegedi Tudományegyetem			
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/Csc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!) tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek			
PhD (orvostudomány), 2002 MTA doktora, 2011			
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja			
Bolyai ösztöndíj 2004-2007, 2008-2011			
eddigi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)			
Farmakológia, Belgyógyászat, Gasztroenterológia, Kórélettan 1996-			
eddigi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei			
Univ. of Liverpool,	UK	2008 Jan-April (4m)	postdoctor
Columbia University.,	USA	2008 Sept (2w)	visiting researcher
Univ. of Liverpool,	UK	2007 Jan-July (7m)	postdoctor
Univ. of Newcastle,	UK	2002-2005 (9m)	research associate
Univ. of California SD.,	USA	2001 Jul-Aug (2m)	visiting researcher
Univ. of Newcastle,	UK	1999-2001 (24m)	WT travelling fellow

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az *eddig tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

AZ UTÓBBI 5 ÉV 5 LEGFONTOSABB KÖZLEMÉNYE A CITÁCIÓK SZÁMÁVAL

1. Maléth J, Balla Z, Kui B, Balázs A, Katona M, Judák L, Németh I, Pallagi P, Kemény LV, Rakonczay Z Jr, Viktória Venglovecz V, Földesi I, Pető Z, Somorácz A, Borka K, Perdomo D, Lukacs GL, Gray MA, Monterisi S, Zaccolo M, Sandler M, Mayerle J, Kühn JP, Lerch MM, Sahin-Tóth M, **Hegyi P**. Alcohol Disrupts Levels and Function of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator to Promote Development of Pancreatitis.

GASTROENTEROLOGY 2015 Feb;148(2):427-39.e16

Highlighted in Nature Reviews HG

<http://www.nature.com/nrgastro/journal/vaop/ncurrent/full/nrgastro.2014.204.html>

Citáció: 105

2. Párniczky A, Kui B, Szentesi A..... **Hegyi P**. Prospective, Multicentre, Nationwide Clinical Data from 600 Cases of Acute Pancreatitis. PLoS One. 2016;11(10):e0165309. Published 2016 Oct 31. doi:10.1371/journal.pone.0165309

Citáció: 83

3. **Hegyi P**, Wilschanski M, Muallem S, et al. CFTR: A New Horizon in the Pathomechanism and Treatment of Pancreatitis. Rev Physiol Biochem Pharmacol. 2016;170:37–66. doi:10.1007/112_2015_5002

Citáció: 36

4. Párniczky A, Abu-El-Haija M, Husain S..... **Hegyi P**. EPC/HPSG evidence-based guidelines for the management of pediatric pancreatitis. Pancreatology. 2018;18(2):146–160. doi:10.1016/j.pan.2018.01.001

Citáció: 26

5. **Hegyi P**, Maléth J, Walters JR, Hofmann AF, Keely SJ. Guts and Gall: Bile Acids in Regulation of Intestinal Epithelial Function in Health and Disease. PHYSIOL REV. 2018 Oct 1;98(4):1983-2023. doi: 10.1152/physrev.00054.2017. Review.

Citáció: 19

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Academia Europaea

Klinikai és Állatorvostudományi szekció elnök-helyettes 2019

Európai Hasnyálmirigy Társaság:

Elnök 2009

Főtitkár (Secretary elect) 2012-2017

Magyar Gasztroenterológiai Társaság

Tudományos Bizottság elnök 2019-

kutatói forum elnökségi tagság 2006-2010

vezetőségi tag 2008-

Pankréász szekció elnök 2010-

Pályázati Bizottság elnök 2010-2012

Európai Gasztroenterológiai Társaság

Vezetőségi tag 2008-

Stratégiai Bizottsági tag 2010-2014

Elismerések, díjak:

Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ elnöki dicséret (2014)

MTA Bolyai plakett (2012)

Kiváló Tudományos Oktatói díj – University of Szeged (2011)

MTA Bolyai emléklap (2008)

Magyar Gasztroenterológiai Társaság Erwin Kuntz Díja (2005)

II. Díj OTDK Kongresszuson, Szeged (1997)

Magyar Gasztroenterológiai Társaság Magyar Imre Díja (1996)

Magyar Biokémiai Társaság különdíja – TDK, Szeged (1996)

III. Díj OTDK Kongresszuson, Debrecen (1995)

II. Díj OTDK Kongresszuson, Debrecen (1995)

MGT Ifjú Gasztroent. Díja, TDK Kongresszuson, Szeged (1995)

III. Díj TDK Kongresszuson, Szeged (1995)

Medicom-Glaxo Díj (1994)

Név: Dr. Párniczky Andrea	születési év: 1985
<p>végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve</p> <p>általános orvos, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, 2010, 69-132/2010</p> <p>csecsemő-és gyermekgyógyász, Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar, 2017, 861/2017</p>	
<p>Jelenlegi munkahely(ek), a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!</p> <p>Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet</p> <p>Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Transzlációs Medicina Intézet</p>	
<p>tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)</p> <p>PhD fokozat, elméleti orvostudományok, 2017. június 8. ÁOK-23/2017.</p> <p>címe: Akut pancreatitis jellemzése felnőttekben és gyermekekben</p> <p>tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek:-</p>	
<p>Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja</p>	
<p>eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)</p> <p>csecsemő-és gyermekgyógyászat: magyar és angol nyelven, 2012-től</p> <p>transzlációs medicina: magyar és angol nyelven, 2017-től</p>	

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

Utánpótlás nevelés:

TDK hallgatók és diploma dolgozatok:

Horváth Enikő (SE) 2016

Kaán Kinga (SE) 2016-2018

Juhász Márk Félix (SE) 2016-2019

Tóth Eszter (SZTE) 2017

Kárász Klaudia (SZTE) 2017-2018

PhD program:

Pécsi Tudományegyetem Gyógyszertudományok Doktori Iskola Transzlációs Medicina Alprogram témavezető 2019-

Szegedi Tudományegyetem Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola témavezető 2018-

PhD Hallgatók:

PhD hallgatók

Dr. Mosztbacher Dóra	2016-
----------------------	-------

Dr. Juhász Márk Félix	2019-
-----------------------	-------

Dr. Imrei Marcell	2019-
-------------------	-------

Dr. Demrovszky Fanni	2019-
----------------------	-------

Dr. Ocskay Klementina	2019-
-----------------------	-------

Ösztöndíjak, pályázatok:

European Cystic Fibrosis Society Strategic Research Center Grant 2020

MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj 2018

Új Nemzeti Kiválóság Program 2018, 2019

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

1. **Párniczky A**, Lantos T, Tóth EM, Szakács Z, Gódi S, Hágendorn R, Illés D, Koncz B, Márta K, Mikó A, Mosztbacher D, Németh BC, Pécsi D, Szabó A, Szűcs Á, Varjú P, Szentesi A, Darvasi E, Erőss B, Izbéki F, Gajdán L, Halász A, Vincze Á, Szabó I, Pár G, Bajor J, Sarlós P, Czimmer J, Hamvas J, Takács T, Szepes Z, Czakó L, Varga M, Novák J, Bod B, Szepes A, Sümegi J, Papp M, Góg C, Török I, Huang W, Xia Q, Xue P, Li W, Chen W, Shirinskaya NV, Poluektov VL, Shirinskaya AV, Hegyi PJ, Bátovský M, Rodriguez-Oballe JA, Salas IM, Lopez-Diaz J, Dominguez-Munoz JE, Molero X, Pando E, Ruiz-Rebollo ML, Burgueño-Gómez B, Chang YT, Chang MC, Sud A, Moore D, Sutton R, Gougol A, Papachristou GI, Susak YM, Tiuliukin IO, Gomes AP, Oliveira MJ, Aparício DJ, Tantau M, Kurti F, Kovacheva-Slavova M, Stecher SS, Mayerle J, Poropat G, Das K, Marino MV, Capurso G, Małecka-Panas E, Zatorski H, Gasiorowska A, Fabisiak N, Ceranowicz P, Kuśnierz-Cabala B, Carvalho JR, Fernandes SR, Chang JH, Choi EK, Han J, Bertilsson S, Jumaa H, Sandblom G, Kacar S, Baltatzis M, Varabei AV, Yesly V, Chooklin S, Kozachenko A, Veligotsky N, Hegyi P; Hungarian Pancreatic Study Group. Antibiotic therapy in acute pancreatitis: From global overuse to evidence based recommendations. *Pancreatology*. 2019 Jun;19(4):488-499.
2. **Párniczky A**, Abu-El-Haija M, Husain S, Lowe M, Oracz G, Sahin-Tóth M, Szabó FK, Uc A, Wilschanski M, Witt H, Czakó L, Grammatikopoulos T, Rasmussen IC, Sutton R, Hegyi P. EPC/HPSG evidence-based guidelines for the management of pediatric pancreatitis. *Pancreatology*. 2018 Mar;18(2):146-160. doi: 10.1016/j.pan.2018.01.001.
3. **Párniczky A**, Hegyi E, Tóth AZ, Szűcs Á, Szentesi A, Vincze Á, Izbéki F, Németh BC, Hegyi P, Sahin-Tóth M. Genetic Analysis of Human Chymotrypsin-Like Elastases 3A and 3B (CELA3A and CELA3B) to Assess the Role of Complex Formation between Proelastases and Procarboxypeptidases in Chronic Pancreatitis. *Int J Mol Sci*. 2016 Dec 20;17(12). pii: E2148.
4. **Párniczky A**, Kui B, Szentesi A, Balázs A, Szűcs Á, Mosztbacher D, Czimmer J, Sarlós P, Bajor J, Gódi S, Vincze Á, Illés A, Szabó I, Pár G, Takács T, Czakó L, Szepes Z, Rakonczay Z, Izbéki F, Gervain J, Halász A, Novák J, Crai S, Hritz I, Góg C, Sümegi J, Golovics P, Varga M, Bod B, Hamvas J, Varga-Müller M, Papp Z, Sahin-Tóth M, Hegyi P; Hungarian Pancreatic Study Group. Prospective, Multicentre, Nationwide Clinical Data from 600 Cases of Acute Pancreatitis. *PLoS One*. 2016 Oct 31;11(10):e0165309.
5. Mosztbacher D, Farkas N, Solymár M, Pár G, Bajor J, Szűcs Á, Czimmer J, Márta K, Mikó A, Rumbus Z, Varjú P, Hegyi P, **Párniczky A**. Restoration of energy level in the early phase of acute pediatric pancreatitis. *World J Gastroenterol*. 2017 Feb 14;23(6):957-963.

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tisztségek:

Magyar Gasztroenterológiai Társaság konferencia-szervező bizottsága	2019-től
Magyar Gasztroenterológiai Társaság Pancreas Szekció vezetőségi tagja	2018-től
Magyar Hasnyálmirigy Munkacsoport Gyermekgyógyászati Szekció vezetője	2014-től

Név: Dr. Pethő Gábor	születési év: 1963
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Általános orvosi diploma, Pécsi Orvostudományi Egyetem, 1987	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (<u>A</u>) adott!	
Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet – egyetemi tanár, intézetvezető-helyettes	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (<i>PhD/CSc vagy DLA</i>) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!) tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (orvostudomány) 1997 Dr Habil 2006 MTA doktora 2019	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
Bolyai János Kutatói Ösztöndíj (Magyar Tudományos Akadémia, 2001–2004)	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
Gyógyszertan oktatása magyar, angol és német nyelven orvos- és fogorvostanhallgatóknak (magyar nyelven 30 éve) Gyógyszerhatástan oktatása magyar és angol nyelven gyógyszerészhallgatóknak (magyar nyelven 15 éve) 3 elektív tárgy (ebből 1 angol és német nyelven is)	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
Tudományos közlemények összesített impakt faktora 140, független idézetek száma 1035.	

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az *eddig tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Fliszár-Nyúl Eszter, Lemli Beáta, Kunsági-Máté Sándor, Dellaflora Luca, Dall'Asta Chiara, Cruciani Gabriele, Pethő Gábor, Poór Miklós: Interaction of Mycotoxin Alternariol with Serum Albumin, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 20: (9) 2352
2. Mohos Violetta, Pánovics Attila, Fliszár-Nyúl Eszter, Schilli Gabriella, Hetényi Csaba, Mladěnka Přemysl, Needs Paul W., Kroon Paul A., Pethő Gábor, Poór Miklós: Inhibitory Effects of Quercetin and Its Human and Microbial Metabolites on Xanthine Oxidase Enzyme, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 20: (11) 2681
3. Pethő Gábor: A nem-szteroid gyulladásgátlók ciklooxygenáz-izoenzim-szelektivitásának mérése és jelentősége, GYÓGYSZERÉSZET 63: pp. 387-395.
4. Pethő G, Bölcskei K, Füredi R, Botz B, Bagoly T, Pintér E, Szolcsányi J: Evidence for a novel, neurohumoral antinociceptive mechanism mediated by peripheral capsaicin-sensitive nociceptors in conscious rats, NEUROPEPTIDES 62: pp. 1-10.
5. Tékus Valéria, Horváth Ádám, Hajna Zsófia, Borbély Éva, Bölcskei Kata, Boros Melinda, Pintér Erika, Helyes Zsuzsanna, Pethő Gábor, Szolcsányi János: Noxious heat threshold temperature and pronociceptive effects of allyl isothiocyanate (mustard oil) in TRPV1 or TRPA1 gene-deleted mice, LIFE SCIENCES 154: (1) pp. 66-74.
6. Pethő G, Reeh PW: Sensory and signaling mechanisms of bradykinin, eicosanoids, platelet-activating factor, and nitric oxide in peripheral nociceptors, PHYSIOLOGICAL REVIEWS 92: (4) pp. 1699-1775.
7. Almási R, Szőke É, Bölcskei K, Varga A, Riedl ZS, Sándor Z, Szolcsányi J, Pethő G: Actions of 3-methyl-N-oleoyldopamine, 4-methyl-N-oleoyldopamine and N-oleylethanolamide on the rat TRPV1 receptor in vitro and in vivo, LIFE SCIENCES 82: (11-12) pp. 644-651.
8. Varga A, Bölcskei K, Szoke É, Almási R, Czéh G, Szolcsányi J, Petho G: Relative roles of protein kinase A and protein kinase C in modulation of TRPV1 receptor responsiveness in rat sensory neurons in vitro and peripheral nociceptors in vivo, NEUROSCIENCE 140: (2) pp. 645-657.
9. Bölcskei K, Helyes ZS, Szabó Á, Sándor K, Elekes K, Németh J, Almási R, Pintér E, Pethő G, Szolcsányi J: Investigation of the role of TRPV1 receptors in acute and chronic nociceptive processes using gene-deficient mice, PAIN 117: (3) pp. 368-376.
10. Petho G, Derow A, Reeh PW: Bradykinin-induced nociceptor sensitization to heat is mediated by cyclooxygenase products in isolated rat skin, EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 14: (2) pp. 210-218.

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tudományos közéleti tagság, tevékenység:

MTA Gyógyszerésztudományi Osztályközi Állandó Bizottsága (2018-tól)

Magyar Élettani Társaság (2006-tól vezetőségi tag)

MTA Pécsi Akadémiai Bizottság Orvosi Tudományok Szakbizottsága Elméleti Orvosi Tudományok Munkabizottságának titkára (2005–2007)

Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság (vezetőségi tag)

Magyar Idegtudományi Társaság

Magyarországi Humboldt Egyesület

Magyarországi Fájdalom Társaság

Elismerések, díjak:

A Magyar Tudógyógyász Társaság Elnökségének nívódíja felkért közleményért (1998)

„Kiváló gyakorlatvezető” kitüntetés 12 alkalommal (végzős orvostanhallgatók szavazata alapján, 2004, 2005, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)

„Pro Facultate Medicinae” kitüntetés ezüst fokozata (PTE ÁOK, 2006)

„Patronus Alumnorum Pharmaciae” díj 2 alkalommal (végzős gyógyszerészhallgatók szavazata alapján, 2012, 2017)

„Év Kiemelkedő Publikációja” díj (Pécsi Tudományegyetem, 2013)

„Rektori dicséret” (2015)

Emberi Erőforrások Minisztériumának Miniszteri Elismerő Oklevele (2017)

Név: Dr. Pintér Erika	születési év: 1961
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Orvosi diploma, Pécsi Tudományegyetem, 1985.	
Klinikai farmakológus szakorvos, 1991, Hajnal Imre Orvostovábbképző Egyetem	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (<u>A</u>) adott!	
Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet , intézetvezető egyetemi tanár	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (<i>PhD/CSc vagy DLA</i>) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (orvostudomány) 1996.	
MTA doktora 2006. (orvostudomány)	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
2001-2002 Békéssy György Posztdoktori Ösztöndíj	
2003-2005 Bolyai János Kutatói Ösztöndíj	
2014-2015 Szentágotthai János Tapasztalt Kutatói Ösztöndíj-	
eddigi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
2013 07.01-intézetvezető egyetemi tanár	
intézetvezetés, tudományos és oktatói munka koordinálása, kari tanács tagság, egyetemi bizottsági tagságok, egyetemi oktatás magyar és angol nyelven, elméleti vizsgáztatás, államvizsgáztatás, PhD hallgatók témavezetése, a Gyógyszertudományok Doktori Iskola vezetése	
Menedzsment, oktatás, kutatás	

1986-tól farmakológia tárgy oktatása magyar, 1996-tól angol nyelven

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

SZCIENTOMETRIAI ADATOK:

Publikációk száma: 123 teljes közlemény (122 angol nyelven, 1 tanulmány magyar nyelven), 106 folyóiratban megjelent előadáskivonat, 7 könyvrészlet. Előadások, posztterek száma: 205 szabadalom: 17. A közleményekre kapott idézetek száma: 3683 független idézetek száma: 2580, Hirsch index:35

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az *eddiggi tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

1. Pozsgai Gábor, Báta István Zoárd, Pintér Erika: Effects of sulfide and polysulfides transmitted by direct or signal transduction-mediated activation of TRPA1 receptors., BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY 176: (4) pp. 628-645. 2019.
2. Kemény A, Kodji X, Horváth Sz, Komlódi R, Szőke E, Sándor Z, Perkecz A, Gyömőrei Cs, Sétáló Gy, Kelemen B, Bíró T, Tóth B I, Brain S D, Pintér E, Gyulai R: TRPA1 acts in a protective manner in imiquimod-induced psoriasiform dermatitis in mice, JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY 138: (8) pp. 1774-1784. 2018.
3. Saghy E, Sipos E, Acs P, Bolcskei K, Pohoczky K, Kemeny A, Sandor Z, Szoke E, Setalo G Jr, Komoly S, Pinter E: TRPA1 deficiency is protective in cuprizone-induced demyelination-A new target against oligodendrocyte apoptosis, GLIA 64: (12) pp. 2166-2180. 2016.
4. Helyes Z, Pintér E, Sándor K, Elekes K, Bánvölgyi Á, Keszthelyi D, Szoke É, Tóth D M, Sándor Z, Kereskai L, Pozsgai G, Allen J P, Emson P C, Markovics A, Szolcsányi J: Impaired defense mechanism against inflammation, hyperalgesia, and airway hyperreactivity in somatostatin 4 receptor gene-deleted mice, PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 106: (31) pp. 13088-13093. 2009.
5. Pintér E, Helyes ZS, Szolcsányi J: Inhibitory effect of somatostatin on inflammation and nociception, PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 112: (2) pp. 440-456. 2006.

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

TUDOMÁNYOS DÍJAK/KITÜNTETÉSEK

2001 Wellcome Trust International Research Development Award, UK

2003 Kisfaludy Lajos díj, publikációs tevékenységért
2003 "Innovatív Farmakológus", III. díj
2007 PTE Excellence Publikációs Díj
2007 MTA Bolyai Elismerő Oklevél kiemelkedő publikációs tevékenységért
2012 PTE-ÁOK Publikációs Díj
2012 „Pro Facultate Medicinae” ezüst fokozat, PTE ÁOK
2013 PTE-ÁOK Publikációs Díj
2015 PTE-ÁOK Publikációs Díj
2016 „A Magyar Felsőoktatásért” Emlékplakett, Emberi Erőforrások Minisztériuma
2017 Issekutz Béla Díj
2017 Moll Károly Emlékérem
2018 "Kiváló Szerző"
2019 "Kiváló Oktató"
2019 "Kiváló Szerző"

TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

2001-től a PTE Állatkísérleti Bizottság tagja, 2005-2010-ig titkára
2002-2005 a PTE-ÁOK Kari Tanács tagja
2003-2006 a PTE-ÁOK TDK Tanács vezetőségi tagja
2005-től a PTE ÁOK Kari Tanács Könyvtárbizottság elnöke
2010-től a Gyógyszerész Szak vezetőségi tagja
2011-2014 a PTE ÁOK Fegyelmi Bizottság tagja
2011-től a PTE ÁOK Kurrikulum Bizottság tagja
2013-14 OTKA Kísérletes Orvostudomány Zsűri tagja, 2014-ben elnöke
2014-től MTA Gyógyszertudományok Osztályközi Bizottság tagja
2015-től 3. sz. Doktori Bizottság tagja (MTA)
2016-tól a PTE ÁOK Tudományos Bizottság tagja
2016-tól NKFIH KISOR Zsűri tagja
2016-tól Bolyai Kollégium tagja

UTÁNPÓTLÁSNEVELÉS: (PhD-képzés) 9 védett disszertáció
Jelenleg PhD hallgató: 4 fő

Államvizsga dolgozatok konzulense: 25 fő

TUDOMÁNYSZERVEZŐI TEVÉKENYSÉG, KONFERENCIA SZERVEZÉS

2004-től a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Akadémiai Bizottság Neurobiológiai Munkabizottság titkára
2010-ben az Európai és Amerikai Neuropeptid Társaságok, Pécsen megrendezett VII. közös konferenciájának elnöke
2016-ban a FÁMÉ (Magyar Farmakológiai, Anatómus, Mikrocirkulációs és Élettani Társaságok Közös Konferenciájának elnöke)

SZERKESZTŐI ÉS BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG, TUDOMÁNYOS TAGSÁGOK

1988-tól Magyar Élettani Társaság, 2010-2015 a MÉT Elnökség ifjúsági titkára, 2015-jegyző

1991-től Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság

1992-től European Neuropeptide Club, 2010-től a társaság elnöke

1995-től Magyar Orvosi Kamara

1997-től Magyar Idegtudományi Társaság

1997-től European Neuroscience Association

1999-től British Pharmacological Society

2016-tól Neuropeptides folyóirat szerkesztő bizottságának tagja

mta doktori, ph.d. bíráló bizottsági tevékenység: 20 fő

Név: Dr. Szakács Zsolt	születési év: 1992
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve: okleveles orvosdoktor, Pécsi Tudományegyetem, 2017	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott! PhD hallgató Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Transzlációs Medicina Intézet	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!) nincs	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek nincs	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja nincs	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.) Kórélettan 1 és 2, Pathophysiology 1 és 2 a 2017/2018, 2018/2019 és 2019/2020 I. és II. félévében, mint gyakorlatvezető	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	

nincs

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az *elmúlt 5 év* szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

- [1] Bajor J, Szakács Z, Farkas N, et al. Classical celiac disease is more frequent with a double dose of HLA-DQB1*02: A systematic review with meta-analysis. PloS one. 2019; 14: e0212329-e0212329.
- [2] Bajor J, Szakács Z, Juhász M, et al. HLA-DQ2 homozygosis increases tTGA levels at diagnosis but does not influence the clinical phenotype of coeliac disease: A multicentre study. International journal of immunogenetics. 2019; 46: 74-81.
- [3] Szakács Z, Erőss B, Soós A, et al. Baveno Criteria Safely Identify Patients With Compensated Advanced Chronic Liver Disease Who Can Avoid Variceal Screening Endoscopy: A Diagnostic Test Accuracy Meta-Analysis. Frontiers in physiology. 2019; 10: 1028-1028.
- [4] Szakács Z, Gede N, Pécsi D, et al. Aging and Comorbidities in Acute Pancreatitis II.: A Cohort-Analysis of 1203 Prospectively Collected Cases. Frontiers in physiology. 2019; 9: 1776-1776.
- [5] Szakács Z, Mátrai P, Hegyi P, et al. Younger age at diagnosis predisposes to mucosal recovery in celiac disease on a gluten-free diet: A meta-analysis. PloS one. 2017; 12: e0187526-e0187526.

b) az *eddigig tudományos-szakmai életmű* szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Magyar Gasztroenterológiai Társaság Tudományos Bizottságának (MGT SciCom) titkára

Fiatal Gasztroenterológiai Munkacsoport (FIGAMU) vezetőségi tagja

Név: Dr. Szentesi Andrea	születési év: 1970
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Közgazdász diploma, 1994 Angol szakfordító diploma, 1994	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Transzlációs Medicina Intézet, Pécsi Tudományegyetem I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szegedi Tudományegyetem	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/Csc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD (orvostudomány), 2017	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
Transzlációs Medicina elektív kurzus előadás magyar és angol csoportnak, 2017, 2018, 2019.	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
A Transzlációs Medicina Központ Interdiszciplináris kutatástámogató csoportjának operatív vezetése 2016-tól. A Transzlációs Medicina tantárgy első magyarországi tankönyvének megírásában való részvétel. PhD és TDK témavezetés az akut hasnyálmirigy-gyulladás klinikai adatelemzésében. A hasnyálmirigy-gyulladás kutatás területén az akut hasnyálmirigy-gyulladás betegregiszterének fejlesztése, az adatbázis elemzése.	
oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:	
a) az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)	
b) az <i>eddiggi tudományos-szakmai életmű</i> szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek	

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

Az oktatott tárggyal kapcsolatosan az utóbbi 5 év és egyben az összesített 5 legfontosabb közlemény a citációk számával

1. Koncz B, Darvasi E, Erdősi D, Szentesi A, Márta K, Erőss B, Pécsi D, Gyöngyi Z, Girán J, Farkas N, Papp M, Fehér E, Vítális Z, Janka T, Vincze Á, Izbéki F, Dunás-Varga V, Gajdán L, Török I, Károly S, Antal J, Zádori N, Lerch MM, Neoptolemos J, Sahin-Toth M, Petersen OH, Hegyi P.

Lifestyle, prevention and risk of acute pancreatitis (LIFESPAN): protocol of a multicentre and multinational observational case-control study.

BMJ Open. 2020 Jan 6;10(1):e029660. doi: 10.1136/bmjopen-2019-029660. PMID: 31911510

Q1, IF: 2.376

2. Szentesi A, Párniczky A, Vincze Á, Bajor J, Gódi S, Sarlós P, Gede N, Izbéki F, Halász A, Márta K, Dobszai D, Török I, Farkas H, Papp M, Varga M, Hamvas J, Novák J, Mickevicius A, Maldonado ER, Sallinen V, Illés D, Kui B, Erőss B, Czakó L, Takács T, Hegyi P.

Multiple Hits in Acute Pancreatitis: Components of Metabolic Syndrome Synergize Each Other's Deteriorating Effects.

Front Physiol. 2019 Sep 20;10:1202. doi: 10.3389/fphys.2019.01202. PMID: 31620021

Q2, IF: 3.201, Citáció: 3 (Google Scholar)

3. Párniczky A, Lantos T, Tóth EM, Szakács Z, Gódi S, Hágendorn R, Illés D, Koncz B, Márta K, Mikó A, Mosztbacher D, Németh BC, Pécsi D, Szabó A, Szücs Á, Varjú P, Szentesi A, Darvasi E, Erőss B, Izbéki F, Gajdán L, Halász A, Vincze Á, Szabó I, Pár G, Bajor J, Sarlós P, Czimmer J, Hamvas J, Takács T, Szepes Z, Czakó L, Varga M, Novák J, Bod B, Szepes A, Sümegi J, Papp M, Góg C, Török I, Huang W, Xia Q, Xue P, Li W, Chen W, Shirinskaya NV, Poluektov VL, Shirinskaya AV, Hegyi PJ, Bátorvský M, Rodriguez-Oballe JA, Salas IM, Lopez-Diaz J, Dominguez-Munoz JE, Molero X, Pando E, Ruiz-Rebollo ML, Burgueño-Gómez B, Chang YT, Chang MC, Sud A, Moore D, Sutton R, Gougol A, Papachristou GI, Susak YM, Tiuliukin IO, Gomes AP, Oliveira MJ, Aparício DJ, Tantau M, Kurti F, Kovacheva-Slavova M, Stecher SS, Mayerle J, Poropat G, Das K, Marino MV, Capurso G, Małecka-Panas E, Zatorski H, Gasiorowska A, Fabisiak N, Ceranowicz P, Kuśnierz-Cabala B, Carvalho JR, Fernandes SR, Chang JH, Choi EK, Han J, Bertilsson S, Jumaa H, Sandblom G, Kacar S, Baltatzis M, Varabei AV, Yeshy V, Chooklin S, Kozachenko A, Veligotsky N, Hegyi P; Hungarian Pancreatic Study Group.

Antibiotic therapy in acute pancreatitis: From global overuse to evidence based recommendations.

Pancreatology. 2019 Jun;19(4):488-499. doi: 10.1016/j.pan.2019.04.003. PMID: 31068256

Q1: IF: 3.242, Citáció: 7 (Google Scholar)

4. Párniczky A, Kui B, Szentesi A, Balázs A, Szücs Á, Mosztbacher D, Czimmer J, Sarlós P, Bajor J, Gódi S, Vincze Á, Illés A, Szabó I, Pár G, Takács T, Czakó L, Szepes Z, Rakonczay Z, Izbéki F, Gervain J, Halász A, Novák J, Crai S, Hritz I, Góg C, Sümegi J, Golovics P, Varga M, Bod B, Hamvas J, Varga-Müller M, Papp Z, Sahin-Tóth M and Hegyi P.

Prospective, multicentre, nationwide clinical data from 600 cases of acute pancreatitis on behalf of the Hungarian Pancreatic Study Group

PLOS One (Q1) 2016 Oct 31;11(10):e0165309. doi: 10.1371/journal.pone.0165309.

Q1, IF: 2.809, Citáció: 83 (Google Scholar)

5. Szentesi A, Tóth E, Bálint E, Fanczal J, Madácsy T, Laczkó D, Ignáth I, Balázs A, Pallagi P, Maléth J, Rakonczay Z Jr, Kui B, Illés D, Márta K, Blaskó Á, Demcsák A, Párniczky A, Pár G, Gódi S,

Mosztbacher D, Szücs Á, Halász A, Izbéki F, Farkas N, Hegyi P.

Analysis of research activity in gastroenterology: pancreatitis is in real danger on behalf of the Hungarian Pancreatic Study Group

PLOS One (Q1) 2016 Oct 24;11(10):e0165244. doi: 10.1371/journal.pone.0165244.

Q1, IF: 2.809, Citáció: 20 (Google Scholar)

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

2018- Magyar Gasztroenterológiai Társaság Pancreas Szekció titkár

2017- Magyar Gasztroenterológiai Társaság Pancreas Szekció tag

2015- Európai Pancreas Társaság tag

Név: Dr. Varjú-Solymár Margit	születési év: 1982
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
Általános orvos, Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, 2006	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
Pécsi Tudományegyetem, Transzlációs Medicina Intézet, egyetemi adjunktus	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)	
tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD, orvostudomány, 2012	
Dr. habil, orvostudomány, 2019	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
2006-tól általános orvos, fogorvos és gyógyszerész hallgatók „Kórélettan” tantárgyának oktatása magyar, angol és német nyelven. Kórélettan tantárgy tantermi előadásainak tartása. 2017-től saját elektív kurzus angol és magyar nyelven: „Complex pathophysiological mechanism”, illetve „Komplex kórélettani mechanizmusok” címmel.	
eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei	
Szcientometriai adatok: 39 tudományos közlemény, ebből 30 a Phd után, független idézettség 230, Hirsch index: 9, összesített impakt faktor: 111, 62	
oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:	
a) az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)	

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

2018 Furedi N, Miko A, Gaszner B, Feller D, Rostas I, Tenk J, Solymar M, Balasko M, Petervari E: Activity of the hypothalamic melanocortin system decreases in middle-aged and increases in old rats., JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES 73: (4) pp. 438-445., 2018; doi:10.1093/gerona/glx213 Aging 3/31 (D1)

(Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -

független idéző közlemények száma: 4

DOI: <http://doi.org/10.1093/gerona/glx213>

2018 Solymar M, Ivic I, Balasko M, Fulop BD, Toth G, Tamas A, Reman G, Koller A, Reglodi D: Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide ameliorates vascular dysfunction induced by hyperglycaemia, DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH 15: (4) pp. 277-285., 2018; doi:10.1177/1479164118757922

Cardiology and Cardiovascular Medicine 82/354 (Q1)

(Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -

független idéző közlemények száma: 2

DOI: <http://doi.org/10.1177/1479164118757922>

2018 Solymár Margit, Ivic Ivan, Pótó László, Hegyi Péter, Garami András, Hartmann Petra, Pétervári Erika, Czopf László, Hussain Alizadeh, Gyöngyi Zoltán, Sarlós Patrícia, Simon Mária, Mátrai Péter, Bérczi Bálint, Balaskó Márta: Metformin induces significant reduction of body weight, total cholesterol and LDL levels in the elderly - A meta-analysis., PLOS ONE 13: (11) e0207947, 2018; doi:10.1371/journal.pone.0207947

Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) 34/255 (Q1)

(Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -

független idéző közlemények száma: 8

DOI: <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0207947>

2018 Zsiborás C, Matics R, Hegyi P, Balasko M, Petervari E, Szabo I, Sarlos P, Miko A, Tenk J, Rostas I, Pecsí D, Garami A, Rumbus Z, Huszar O, Solymar M: Capsaicin and capsiate could be appropriate agents for treatment of obesity: a meta-analysis of human studies, CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 58: (9) pp. 1419-1427., 2018; doi:10.1080/10408398.2016.1262324

Food Science 9/286 (D1)

(Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -

független idéző közlemények száma: 18

DOI: <http://doi.org/10.1080/10408398.2016.1262324>

2017 Tenk J, Rostas I, Furedi N, Miko A, Solymar M, Soos S, Gaszner B, Feller D, Szekely M, Petervari E, Balasko M: Age-related changes in central effects of corticotropin-releasing factor (CRF) suggest a role for this mediator in aging anorexia and cachexia., GEROSCIENCE: OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN AGING ASSOCIATION (AGE) 39: (1) pp. 61-72., 2017; doi:10.1007/s11357-017-9962-1

Geriatrics and Gerontology 24/108 (Q1)

(Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 12
DOI: <http://doi.org/10.1007/s11357-017-9962-1>

2017 Varju P, Farkas N, Hegyi P, Garami A, Szabo I, Illes A, Solymar M, Vincze A, Balasko M, Par G, Bajor J, Szucs A, Huszar O, Pecs D, Czimmer J: Low fermentable oligosaccharides, disaccharides, monosaccharides and polyols (FODMAP) diet improves symptoms in adults suffering from irritable bowel syndrome (IBS) compared to standard IBS diet: A meta-analysis of clinical studies., PLOS ONE 12: (8) e0182942, 2017; doi:10.1371/journal.pone.0182942 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) 31/268 (Q1) (Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 51
DOI: <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0182942>

2015 Solymár Margit, Pétervári Erika, Balaskó Márta, Szelényi Zoltán: The onset of daily torpor is regulated by the same low body mass in lean mice and in mice with diet-induced obesity, TEMPERATURE 2: (1) pp. 129-134., 2015; doi:10.1080/23328940.2015.1014250 *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 8
DOI: <http://doi.org/10.1080/23328940.2015.1014250>

2012 Hamar J, Solymar M, Tanai E, Cseplo P, Springo Z, Berta G, Debreceni B, Koller A: Bioassay-comparison of the antioxidant efficacy of hydrogen sulfide and superoxide dismutase in isolated arteries and veins., ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA 99: (4) pp. 411-419., 2012; doi:10.1556/APhysiol.99.2012.4.5 Physiology (medical) 68/98 (Q3) (Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 13
DOI: <http://doi.org/10.1556/APhysiol.99.2012.4.5>

2010 Garami A, Balasko M, Szekely M, Solymar M, Petervari E: Fasting hypometabolism and refeeding hyperphagia in rats: Effects of capsaicin desensitization of the abdominal vagus., EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 644: (1-3) pp. 61-66., 2010; doi:10.1016/j.ejphar.2010.07.002 Pharmacology 89/364 (Q2) (Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 11
DOI: <http://doi.org/10.1016/j.ejphar.2010.07.002>

2009 Kanizsai P, Garami A, Solymar M, Szolcsanyi J, Szelenyi Z: Energetics of fasting heterothermia in TRPV1-KO and wild type mice, PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 96: (1) pp. 149-154., 2009; doi:10.1016/j.physbeh.2008.09.023 Philosophy 7/360 (D1) (Scopus rangsor: folyóirat pozíciója/lista hossza) *

Dokumentum típusa: folyóiratcikk

Impakt faktor: -
független idéző közlemények száma: 22
DOI: <http://doi.org/10.1016/j.physbeh.2008.09.023>

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

2008-tól Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság tagja

2009-től Magyar Élettani Társaság tagja

2010-től Magyar Kardiológusok Társasága tagja

2004- Balatonfüred Város Polgármesteri Ösztöndíj

2011- Ifjúsági Bizottság II. díj, Magyar Kardiológusok Társasága

2018-2020- Dr. Romhányi György -ösztöndíj

2018- Szerzők ünnepe - Kiváló szerző

2019- Szerzők ünnepe - Kiváló szerző

Név: Dr. Zemplényi Antal Tamás	születési év: 1979
végzettség és szakképzettség , az oklevél kiállítója, éve	
<p>Közgazdász diploma, angol szakfordító szak, Pécsi Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Kar 2004.</p> <p>Egyetemi szakközgazdász vállalkozási menedzsment szakirány Pécsi Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Kar 2005.</p> <p>Egészségpolitikai szakértő, egészségpolitika, tervezés és finanszírozás szak, Eötvös Loránd Tudományegyetem Társadalomtudományi Kar 2011.</p>	
<p>Jelenlegi munkahely(ek), a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!</p>	
<p>Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar Gyógyszerészeti Intézet Farmakoökonómia nem önálló intézeti Tanszék, egyetemi adjunktus</p> <p>Pécsi Tudományegyetem Kancellária Gazdaságstratégiai, Kapcsolati és Innovációs Főosztály Egészségügyi Technológiaértékelő Központ, központvezető</p>	
<p>tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc vagy DLA) (5 éven belül megszerzett PhD esetén az értekezés címe is!)</p> <p>tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság: „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek</p>	
<p>PhD (egészségtudományok) 2016. (értekezés címe: Kórházi technológia egészség-gazdaságtani értékelése: a korszerű sugárterápia költséghatékonysági elemzése)</p>	
<p>Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja</p>	
<p>eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)</p>	
<p>2018. év óta aktív szerepet vállalt a pécsi egyetemi gyógyszerészképzés oktatásában. A PTE Gyógyszertudományi Doktori Iskolában témavezető. Számos kötelező, elektív és fakultatív kurzus, PhD kurzus oktatásában vesz részt angol és magyar nyelven.</p>	

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

SZCIENTOMETRIAI ADATOK:

Publikációk száma: 74 tudományos közlemény, 39 idézhető absztrakt. A közleményekre kapott idézetek száma: 116, ebből független idézetek száma: 68. Hirsch index: 5 (forrás MTMT 2020. március 4.)

oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme (oldalszáma).

Pilisi, Róbert ; Tényi, Tamás ; Büki, András ; Kovács, Norbert ; Zemplényi, Antal ; Sebestyén, Gabriella ; Osváth, Péter ; Fekete, Sándor ; Vörös, Viktor A repetitív transcranialis mágneses stimuláció szerepe a mentális zavarok, elsősorban a terápiarezisztens major depresszív zavar kezelésében. ORVOSI HETILAP 161 : 1 pp. 3-10. , 8 p. (2020)

Antal, Zemplényi ; János, György Pitter ; Rita, Bendes ; Marcell, Csanádi ; Ágnes, Csikós ; Zoltán, Kaló Impact of Palliative Care Consult Services on the Cost of Care in Hungary. VALUE IN HEALTH 22 pp. S460-S460. (2019)

Bella, R ; Langer, András ; Csanádi, Marcell ; Zemplényi, Antal ; Botz, Lajos Computerised physician order entry systems and related clinical decision support tools in inpatient care - barriers of cost-effectiveness. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY SCIENCE 26 : Suppl. 1 pp. A252-A253. Paper: 5PSQ-110 (2019)

Bella, Richárd ; Kovács, Sándor ; Zemplényi, Antal ; Botz, Lajos Neuroendokrin daganatok radiofarmakon terápiájának finanszírozásba való befogadásának problémája. ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 89 : Suppl. 1 p. S17 Paper: P-39. (2019)

Boncz, Imre ; Ágoston, István ; Kovács, Gábor ; Endrei, Dóra ; Csákvári, Tímea ; Gazsó, Tibor ; Hegedűs, Zsuzsanna ; Láng, Attila ; Rauth, Erika ; Zemplényi, Antal Gazdálkodás és menedzsment az egészségügyben. Budapest, Magyarország : Medicina Könyvkiadó Zrt. (2019) ISBN: 978963226716

Inotai, András ; Ágh, Tamás ; Karpenko, Alexei Willem ; Zemplényi, Antal ; Kaló, Zoltán Behind the subcutaneous trastuzumab hype: evaluation of benefits and their transferability to Central Eastern European countries. EXPERT REVIEW OF PHARMACOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH 19 : 2 pp. 105-113. , 9 p. (2019)

Langer, András ; Zemplényi, Antal ; Botz, Lajos A betegre szabott elektronikus gyógyszerelrendelés egészség-gazdaságtani elemzésének kihívásai és gyógyszerészeti vonatkozásai. ACTA

PHARMACEUTICA HUNGARICA 89 : Suppl. I. p. S9 (2019)

Pitter, János G. ; Csanádi, Marcell ; Szigeti, Annamária ; Lukács, Gábor ; Kovács, Árpád ; Moizs, Mariann ; Repa, Imre ; Zemplényi, Antal ; Czypionka, Thomas ; Kraus, Markus et al. Planning, implementation and operation of a personalized patient management system for subjects with first suspect of cancer (OnkoNetwork): system description based on a qualitative study. BMC HEALTH SERVICES RESEARCH 19 : 1 Paper: 131 (2019)

Kovacs, G ; Almasi, T ; Millier, A ; Toumi, M ; Horvath, M ; Koczian, K ; Gotze, A ; Kalo, Z ; Zemplenyi, AT Direct healthcare cost of schizophrenia - European overview. EUROPEAN PSYCHIATRY 48 pp. 79-92. , 14 p. (2018)

Leijten, FRM ; Hoedemakers, M ; Struckmann, V ; Kraus, M ; Cheraghi-Sohi, S ; Zemplenyi, A ; Ervik, R ; Vallve, C ; Huic, M ; Czypionka, T et al. Defining good health and care from the perspective of persons with multimorbidity: results from a qualitative study of focus groups in eight European countries. BMJ OPEN 8 : 8 p. e021072 (2018)

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Tagságok

- Magyar Egészség-gazdaságtani Társaság (megválasztott elnökségi tag 2016-2017 között, elnök 2019-től),
- International Society of Pharmaceutical Outcomes Research,
- Egészségügyi Gazdasági Vezetők Egyesülete