

SZAKMAI BESZÁMOLÓ

**a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar és
a Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar**

„Szakgyógyszerészi Szakterület“ Grémiumának

2017. évi tevékenységéről

Ikt.sz.: V – 15/GYI/18





A korábbi évekhez hasonlóan, ebben az évben is írásos összegző beszámolót készítettünk a szakgyógyszerész képzésről, mely alapvetően a „22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzés megszerzéséről” c. vonatkozó jogszabályon alapul. Az ÁOK Szak- és Továbbképző Központ feladatvállalását a szakgyógyszerészképzésben a 2017. szeptember 13-án készült egyeztetésről készült emlékeztető tartalmazza („GYTK Szakgyógyszerészképzéssel kapcsolatos Dékáni és Grémiumvezetői megbeszélés emlékeztetője” címmel). A legutóbbi beszámolóinkat 2017. június 2-án küldtük meg (ikt.sz.: V-107/GYI/17). Szintén a korábbi évek gyakorlatához, ezúttal is észrevételeiket tisztelettel várjuk a tájékoztatóban foglaltakkal kapcsolatban. Ezt megtehetik a SZET 2018. március 20-i ülésén, vagy azt követően írásban. Amennyiben visszajelzés, korrekciós igény nem érkezik március 28-ig, akkor a beszámolóban foglaltakat elfogadottnak tekintjük.

Szakgyógyszerészi Szakterület Grémium **elnöke**: Prof. Dr. Botz Lajos PhD., Dr. habil. egyetemi tanár
Szakgyógyszerészi Szakterület Grémium **tagjai** 2016. december 16-tól: Prof. Dr. Pethő Gábor PhD., Dr. habil. egyetemi tanár; Dr. Fittler András PhD., Dr. habil. egyetemi docens

I. PTE Szakgyógyszerész képzésében az alábbi szakképzések kerülnek meghirdetésre:

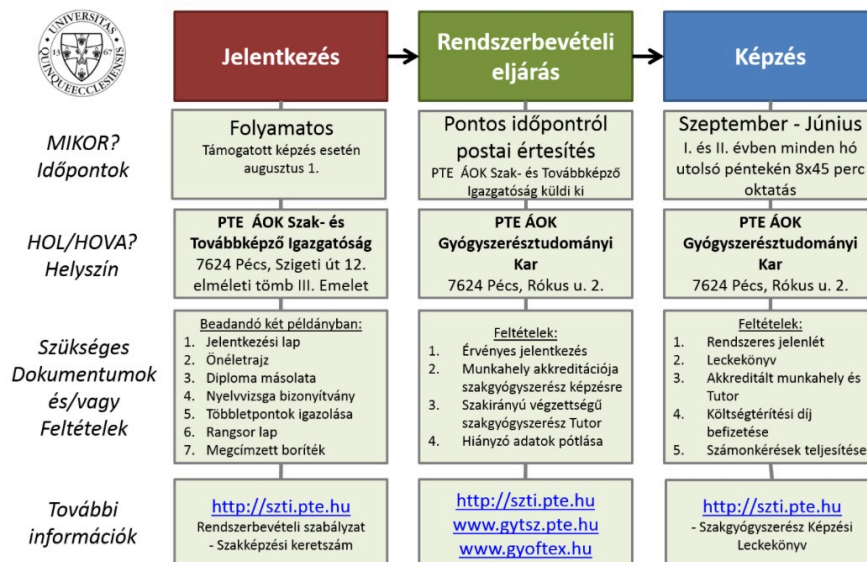
Szakgyógyszerész alap-szakképzések (törzsképzési + szakgyakorlati idő)	Felelős oktató neve és elérhetősége
Gyógyszerellátási szakgyógyszerészet szakirányon belül	
Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés (12+24 hó)	Dr. Botz Lajos botz.lajos@pte.hu
Gyógyszerészi gondozás (12+24 hó)	Dr. Botz Lajos botz.lajos@pte.hu
Gyógyszertári minőségbiztosítás (12+24 hó)	Dr. Mayer Klára klara.mayer@aok.pte.hu
Fitoterápia (12+24 hó)	Dr. Deli József Jozsef.Deli@aok.pte.hu
Farmakológia, farmakoterápia (24+24 hó)	Dr. Pethő Gábor gabor.petho@aok.pte.hu
Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet szakirányon belül	
Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet (12+24 hó)	Dr. Botz Lajos botz.lajos@pte.hu
Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet (24+34 hó)	Dr. Kőszegi Tamás koszegi.tamas@pte.hu
Klinikai mikrobiológiai laboratóriumi gyógyszerészet	Dr. Kocsis Béla Bela.Kocsis@aok.pte.hu
Ipari szakgyógyszerészet szakirány	Dr. Perjési Pál pal.perjesi@aok.pte.hu
Pécsi Tudományegyetem régiójában betölthető szakképzési keretszámok 2017. évben	Költségtérítéssel képzés 90 fő Egyetemi utánpótlás 2 fő Kórházi-klinikai szakgyógyszerész rezidens pályázat alapján
Szakgyógyszerészi ráépített szakképzések (Kórházi-klinikai gyógyszerészet vagy Farmakológia, farmakoterápia bemeneti szakképzéssel)	Felelős oktató neve és elérhetősége
Onkológiai gyógyszerészet (24 hó)	Szabóné Dr. Schirm Szilvia schirm.szilvia@pte.hu
Infektológiai gyógyszerészet (24 hó)	Dr. Botz Lajos botz.lajos@pte.hu
Gyógyszer-információ és terápiás tanácsadás (24 hó)	Dr. Lankó Erzsébet lanko.erszebet@pte.hu
Parenterális gyógyszerelés (24 hó)	Szabóné Dr. Schirm Szilvia schirm.szilvia@pte.hu
Toxikológia (24 hó)	Dr. Mayer Mátyás matyas.mayer@aok.pte.hu

Forrás: <http://gytk.pte.hu/hu/menu/menupont/125>

II. PTE Szakgyógyszerészképzés weboldalán található információ

A PTE GYTK weboldalán az „Oktatás” menüpont alatt találhatóak a „Szakgyógyszerészképzés” információk.

Jelentkezés és rendszerbevitel általános folyamatábrája PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Kar - Szakgyógyszerész képzés



III. A Szakképzési Grémium tevékenysége

A Szakképzési Grémium szakértőként működött közre az egészségügyi szolgáltatók szakképző helyé történő minősítésének eljárásában 2017. évben összesen **44 alkalommal**. A



jogszabályban foglaltakra figyelemmel ennek keretében az egyes képzőhelyek teljes vagy részbeni akkreditációját javasolta.

A Szakképzési Grémium végzi a szakképzésbe belépők képzésének összeállítását. 2017. szeptemberben **28 fő** kezdte meg szakgyógyszerészi tanulmányait a Pécsi Tudományegyetemen. A 2017-2018. tanév 1. félév során a Szakképzési Grémium összesen **67 fő** szakgyógyszerész Jelölt koordinálását látja el, az alábbi táblázatban látható képzési forma és szakképesítés tekintetében:

2017-2018. tanév 1. félév	Képzési forma			
	Államilag támogatott		Költségtérítéses	
	Egyetemi utánpótlás / Központi gyakornok	Kórházi-klinikai szakgyógyszerész rezidens	Szakgyógyszerész jelölt	
Első alap- szakképesítés			Második alap- szakképesítés	
I. évfolyam	0	3	25	1
II. évfolyam	1	1	12	0
III. évfolyam	0	4	20	0
Összesen	1 fő	8 fő	57 fő	1 fő

2017-2018. tanév	Szakképesítés	Létszám (fő)
I. évfolyam	Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés	18
	Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	5
	Klinikai laboratóriumi gyógyszerészet	1
	Gyógyszerészi gondozás	3
	Fitoterápia	1
	Gyógyszerellenőrzés	1
II. évfolyam	Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés	8
	Gyógyszerészi gondozás	1
	Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	2
	Farmakológia, farmakoterápia	2
	Gyógyszertechnológia	1
III. évfolyam	Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés	18
	Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	4
	Gyógyszerészi gondozás	1
	Farmakológia, farmakoterápia	1
Összesen		67 fő

A szakvizsgára bocsátás egyik feltétele, hogy grémium javaslatára a Pécsi Tudományegyetem abszolutóriumot állít ki. 2017. évben összesen **19 fő** szakgyógyszerész Jelölt szakképzésének teljesítését hagyta jóvá a Grémium. 2017. októberben ráépített szakképesítést összesen 1 fő szerzett Onkológiai gyógyszerészet szakképesítés területén. 2017-2018. tanévben 4 fő vesz részt **ráépített szakképzésben** (Onkológiai gyógyszerészet 2 fő; Infektológiai gyógyszerészet 1 fő; Toxikológia szakképesítés 1 fő).



Az alábbi táblázat a Pécsi Tudományegyetem szakgyógyszerészképzésének teljesítése során 2008. november - 2017. december közötti időszakban szakgyógyszerész vizsgát tett jelöltek számát mutatja be szakképesítési bontásban:

Szakképesítés (66/1999 EüM rendelet és 22/2012 EMMI rendelet alapján)	Szakvizsgát tett jelöltek száma	%-os megoszlás (100 % = 152 fő)
Gyógyszertechnológia	3	1,97 %
Minőségbiztosítás	2	1,31 %
Gyógyszerkémia	0	0 %
Gyógyszerellenőrzés	0	0 %
Toxikológia	3	1,97 %
Gyógyszerhatástan/ Farmakológia, farmakoterápia	38	25,0 %
Gyógyszerészi gondozás	8	5,26 %
Farmakognózia / Fitoterápia	2	1,31 %
Gyógyszerellátási gyógyszerészet/Gyógyszertár üzemeltetés, vezetés	65	42,76 %
Kórházi gyógyszerészet, Klinikai gyógyszerészet/Kórházi-klinikai szakgyógyszerészet	16	10,52 %
Klinikai laboratóriumi diagnosztika	1	0,66 %
Radiogyógyszerészet	1	0,66 %
Onkológiai gyógyszerészet (ráépített szakképesítés)	4	2,63 %
Parenterális gyógyszerelés (ráépített szakképesítés)	3	1,97 %
Gyógyszer-információ és terápiás tanácsadás (ráépített szakképesítés)	4	2,63 %
Pediátriai gyógyszerészet (ráépített szakképesítés)	1	0,66 %
Infektológiai gyógyszerészet (ráépített szakképesítés)	1	0,66 %
Összesen	152	100 %

2017-ben a képzésben összesen 43 fő tartott előadást. Ezek közül 6 fő (13,95 %) a PTE GYTK; 17 fő (39,53 %) a PTE KK; 5 fő (11,63 %) a PTE ÁOK; 2 fő (4,65 %) a PTE egyéb karainak; míg 12 fő (27,91 %) nem a PTE dolgozója volt. Ezek az adatok (is) nyomatékosan felhívják a figyelmet arra, hogy a szakképzésben a GYTK intézeteinek, szakembereinek „alkalmazhatóságán” javítani szükséges (pl. nagyobb számban legyenek a GYTK-án is egy v. több érvényes szakvizsgával rendelkező oktatók, kutatók, stb.).

IV. A szakképzési pénzügyek alakulása 2017. évben

A bevételek és azok elszámolási algoritmusának megújítása 2014-ben megtörtént (erről kiadott tájékoztató 2014. február 12-én kelt, ikt.száma: V-30/GYI/14). Az elfogadott bevételek és költségek számítását bemutató táblázat szemléltette, hogy I. és II. évfolyamon 13 fő felett válik önfenntartóvá a szakképzés, amennyiben „csak” az előadók óradíj alapú elszámolását kell fedeznie a szakképzésnek. Így a Grémiumvezető javaslata alapján a bevételek felosztásának alapja alapvetően



az előadók közvetlen díjazása lett (I-II. évfolyamon). A szakirányú képzésben (tematika tartalmazza, hogy II., III., illetve további évfolyamon koordinál a szakintézet) a szakképzésért felelős vezető oktató intézete részére kerül kiutalásra a képzési díjból befolyt pénzüsszegeből biztosított „fejkvóta”.

IV.1. Bevételek a 2016-2017. tanév II. félévében (2017. február 1.-2017. június 30.)

Szakgyógyszerész jelöltek által befizetett összeg összesen	Szak- és Továbbképző Központ 10 %-os járuléka összesen	Felhasználható bevétel összesen
2.860.000,- Ft	286.000,- Ft	2.574.000,- Ft

IV.2. Kiadások a 2016-2017. tanév II. félévében (2017. február 1.-2017. június 30.)

Előadói díjak összesen	Grémium koordináció 10 %-os járuléka	Intézetek között felosztott összeg	Összes kiadás
1.680.000,- Ft	137.400,- Ft	607.500,-	2.424.900,- Ft

Keretfelosztás 2017. február 1. - 2017. június 30.						
Intézetek	Leadott előadás óraszám (60 percre vetítve)	II. éves Jelöltek száma	III. éves Jelöltek száma	Időintervallum	Összesen	Megjegyzés
Gyógyszerészeti Intézet	44,00	25	15	2017.02.01-2017.06.30.	744 900	III. éves jelöltek képzése: 607.500,- Ft Szakképzés koordinációja: 137.400,- Ft
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	0,00	1	-	2017.02.01-2017.06.30.	-	
Gyógyszertechnológiai és Biofarmáciai Intézet	1,50	-	-	2017.02.01-2017.06.30.	-	
Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet	1,50	-	-	2017.02.01-2017.06.30.	-	
Igazságügyi Orvostani Intézet	1,50	-	-	2017.02.01-2017.06.30.	-	
Laboratóriumi Medicina Intézet	2,25	-	-	2017.02.01-2017.06.30.	-	

összesen **744 900 Ft**
kiosztható összeg **1 236 600 Ft**
maradvány 491 700 Ft

A 2017. májusi és júniusi előadói díjak még nincsenek elszámolva.

A kimutatás 2017. május 4-én készült.

IV.3. Bevételek a 2017-2018. tanév I. félévében (2017. szeptember 1.-2018. január 31.)

Szakgyógyszerész jelöltek által befizetett összeg összesen	Szak- és Továbbképző Központ 10 %-os járuléka összesen	Felhasználható bevétel összesen
4.112.000,- Ft	411.200,- Ft	3.700.800,- Ft



IV.4. Kiadások a 2017-2018. tanév I. félévében (2017. szeptember 1.-2018. január 31.)

Előadói díjak összesen	Grémium koordináció 10 %-os járuléka	Intézetek között felosztott összeg	Összes kiadás
1.600.000,- Ft	210.080,- Ft	1.012.500,- Ft	2.822.580,- Ft

Keretfelosztás 2017. május 1. - 2017. november 20. (2017-2018. tanév I. félév)							
Intézetek	Leadott előadás óraszámja (60 percre vetítve)	I. éves Jelöltek száma	II. éves Jelöltek száma	III. éves Jelöltek száma	Időintervallum	Összesen	Megjegyzés
Gyógyszerészeti Intézet	35,25	26	11	23	2017.05.01- 2017.11.20.	1 141 580 Ft	III. éves jelöltek képzése: 931.500,- Ft Szakképzés koordinációja: 210.080,- Ft
Gyógyszer technológiai és Biofarmáciai Intézet	5,25	-	1	-	2017.05.01- 2017.11.20.	40 500 Ft	II. éves jelöltek képzése: 40.500,- Ft
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	3,00	-	2	1	2017.05.01- 2017.11.20.	40 500 Ft	III. éves jelöltek képzése: 40.500,- Ft
Gyógyszerészeti Kémiai Intézet	-	1	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Farmakognóziai Intézet	-	1	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet	0,75	-	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Gyógyszerészeti Biotechnológia Tanszék	0,75	-	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Gyógyszerészeti Biológiai Tanszék	0,75	-	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Igazságügyi Orvostani Intézet	0,75	-	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	
Laboratóriumi Medicina Intézet	1,50	1	-	-	2017.05.01- 2017.11.20.	-	

összesen **1 222 580 Ft**
kiosztható összeg **1 890 720 Ft**
maradvány **668 140 Ft**

A fentiekben megadott „szerény” maradványok a képzés folyamatos fenntartását, áthúzódó költségek időben történő térítését, a szakképzés indokolt és rendkívül szükségszerű továbbfejlesztését segítheti biztosítani.

V. Szakgyógyszerész Jelöltek visszajelzései

A szakképzés több éves gyakorlatának megfelelően folyamatosan követjük a jelöltek képzéssel kapcsolatos visszajelzéseit is. A jelöltek már az előadásokat/szemináriumokat követően, specifikusan az előadóra vonatkozó visszajelzést adnak. Emellett természetesen megmaradt az a feedback is, amelyet minden ősszel a képzésért felelős oktatók számára megküldünk. Az ábra a pécsi képzés folyamatos fejlődésére enged következtetni. A képzés újragondolásával és az új szakképzésre való áttéréssel (2012-13) egyértelműen javult a képzés megítélése. Nem csupán az átadott ismereteket tartják értékesebbnek a jelöltek, de a szakképzés egészének megítélésében is pozitív változás látható, mivel 2011-ről 2017-re 3,3-as „érdemjegyről” 4,5-re javult az értékelésünk, a 2017. szeptember 2-i visszajelzésben (anonim, fakultatív kérdőív az írásbeli záróvizsgát követően) az alábbi kérdésre érkezett válasz alapján:

**„Össességében hogyan minősítené a pécsi szakgyógyszerész képzést?”**

Érdemjegyszerű pontozás 1 (egyáltalán nem tetszett)- 5 (nagyon tetszett)-ig terjedő skálán.

Év	Átlag	Szórás	N
2017	4,5	0,6	20
2016	4,4	0,6	16
2015	4,5	0,5	15
2014	4,3	0,7	16
2013	4,3	0,8	7

VI. Továbbra is megoldásra váró feladatok

Alapvető gond az ipari szakgyógyszerész szakiránnyal, hogy kettő hallgató van ezen a szakirányon (Gyógyszertechológia 1 fő és Gyógyszerellenőrzés 1 fő, aki azonban továbbra sem a szakirány saját törzsképzésén tanul, továbbá 2018. február 1-től szünetelteti képzését). Így a képzések meghirdetése, elvárt színvonalú és folyamatos működtetésének alapvető feltétele a hatályos rendelet (22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképesítés megszerzéséről) alapján felépített, szakmai és gazdasági tekintetben is felvállalható tematika mellett sem „gazdaságos”. Az ipari szakirány törzsképzése a 2016. június 5-én kelt egységesített tematika alapján még nem indult el. Egyelőre az sem ismert -sajnos-, hogy a két ipari szakgyógyszerész szakirányt választó szakgyógyszerész Jelölt milyen módon folytatja a tanulmányait a 2017-2018. tanévben (ezt a kérdést már a 2017. szeptember 26-án kelt, ikt. sz.: V-170/GYI/17, levelünkben is megfogalmaztuk, azonban eddig erre válasz nem érkezett). Az ipari szakirány szakképzési rendeletben és a munkaerő piaci elvárásoknak megfelelő „megnyitása” továbbra is várat még magára. Pécs gyógyszeripari hiányos környezetének ismeretében szükségszerű, hogy néhány ipari szakirányhoz sorolt szakképzést kell(ene) felvállalni, tematikájában és oktatását színvonalasan megszervezni és lebonyolítani (PTE GYTK erősségévé alakítani), ezzel mielőbb egy országos „jegyzettség” fejleszteni. Erre alkalmas lehet a 2016-ban már alapjaiban kidolgozott három ilyen képzési tematikánk (gyógyszertechológia, gyógyszerellenőrzés, biológiai gyógyszerek fejlesztése és előállítása, gyógyszer-biotechnológia). Ezek érdemi beindítása többször halasztott, azonban változatlanul időszerű, így mielőbb indokolt és kívánatos lenne az önálló törzsképzést is már megvalósító ipari szakirányon belül legalább ezen szakképzések meghirdetése és elindítása.

(dr. Botz Lajos)
grémiumvezető**Tájékoztatásul kapják:**

Prof. Dr. Ertl Tibor, Dr. Forrai-Werling Márta, Prof. Dr. Perjési Pál, Prof. Dr. Bongrácz Judit, Prof. Dr. Pethő Gábor, Prof. Dr. Deli József, Dr. Sipos Katalin, Dr. Poór Miklós, Dr. Pál-Szilárd, Prof. Dr. Kőszegi Tamás, Dr. Mayer Klára, Dr. Kocsis Béla, Dr. Horváth Györgyi, Dr. Fittler András, Porvay Péter