

**Az Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola
NEUROENDOKRINOLÓGIA képzési program
ajánlott mintatanterve**


.....

Prof. Dr. Bari Ferenc doktori iskola elnök

Utolsó módosítás 2023. 09.26.

Modul I. Képzési /tantárgyi kredit (min. 20 kredit)

Alapozó tárgyak

Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben								Összes kredit	Beszámoló formája
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
Számítógépes kutatás-módszertani eszközök	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Peták Ferenc	28	K	6	-	-	-	-	-	-	-	6	B5
Szakirodalmi ismeretek, közlés módszertana és etikája	Orvosi Biológiai Intézet Prof. Dr. Duda Ernő	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-	3	B5
Biostatisztika elmélet	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Dr. Boda Krisztina	28	K	6	-	-	-	-	-	-	-	6	B5
Biostatisztika gyakorlat	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Dr. Boda Krisztina	28	K	2	-	-	-	-	-	-	-	2	B3
Orvosbiológiai etika	Magatartástudományi Intézet Dr. habil. Kelemen Oguz	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-	3	B5
Alapozó tárgyak kreditpontjai összesen				14	6	-	-	-	-	-	-	20	

PhD alprogramhoz (szakirányhoz) kötött kötelező tárgyak (min. 18 kredit)**NEUROENDOKRINOLÓGIA képzési program**

Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben								Összes kredit	Beszámoló formája
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
Neuroendokrinológia I. Neuropeptidok szerepe a központi idegrendszeri folyamatokban	Kórleletani Intézet Dr. habil. Bagosi Zsolt	28	K	6	-	-	-	-	-	-	-	6	B5
Biopolimerek kémiaja	Orvosi Vegytani Intézet Prof. Dr. Tóth Gábor	28	K	-	6	-	-	-	-	-	-	6	B5
Neuroendokrinológia II. Neuroendokrin rendszerek működése ép és kóros körülmények között	Kórleletani Intézet Dr. habil. Bagosi Zsolt	28	K	-	6	-	-	-	-	-	-	6	B5
PhD alprogram (szakirány) kötelező tárgyainak kreditpontjai összesen				6	12							18	
Összes kötelező képzési kredit (Alapozó tantárgyak és alprogramonként (szakirányonként) kötelező tantárgyak kreditjeinek összege)				20	18	-	-	-	-	-	-	38	

Modul II. Kutatási tevékenység*(teljesítendő min. 130 kredit) (30 óra = 1 kredit)*

Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben								Összes kredit	Beszámoló formája
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
Kutatási munka 1. –8. félév össz. 150 óra/félév)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc		KV	5	5	5	5	5	5	5	5		B3
Kutatási munka 1. –8. félév össz. 300 óra/félév)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc		KV	10	10	10	10	10	10	10	10		B3
Kutatási munka 1. –8. félév össz. 450 óra/félév)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc		KV	15	15	15	15	15	15	15	15		B3
Kutatási munka 1. –8. félév össz. 600 óra/félév)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc		KV	20	20	20	20	20	20	20	20		B3
Munkabeszámoló (max. 4 alkalom/8 félév)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	14	K	-	3	-	3	-	3	-	3	12	B3
Összes kutatási tevékenységért adható kredit:				min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 130 max: 172	

Képzési + kutatási tevékenységért adható kredit összesen:

min. 25 max: 35	min. 33 max: 46	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 10, max: 20	min. 10, max: 23	min. 168 max: 210	
--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	--

Modul III. Oktatási tevékenység*(adható kredit max.8 kredit /félév, összesen min. 0 kredit max. 48 kredit)*

Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben								Összes kredit	Beszámoló formája
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
Oktatási tevékenység 1.-8. félév (heti 1 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	14	SZV	2	2	2	2	2	2	2	2		B3
Oktatási tevékenység 1.-8. félév (heti 2 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	28	SZV	4	4	4	4	4	4	4	4		B3
Oktatási tevékenység 1.-8. félév (heti 3 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	42	SZV	6	6	6	6	6	6	6	6		B3
Oktatási tevékenység 1.-8. félév (heti 4 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	56	SZV	8	8	8	8	8	8	8	8		B3
Összes oktatási tevékenységért adható kredit:				0-8	0-8	0-8	0-8	0-8	0-8	0-8	0-8	min. 0 max: 48	

Összes képzési + kutatási + oktatási tevékenységért adható kredit:

min. 0 max. 43	min. 33 max. 54	min. 10, max: 28	min. 10, max: 31	min. 10, max: 28	min. 10, max: 31	min. 10, max: 28	min. 10, max: 31	min. 10, max: 31	min. 168 max: 218	
-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	--

Modul IV. Publikációs tevékenység

félévhez nem kötött képzési kritérium követelmény (teljesítendő: min 2 db cikk, min. 65 kredit, max. 90 kredit)

Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben								Összes kredit	Beszámoló formája
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
Magyar cikk IF nélkül (heti 2 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	28	SZV	5	5	5	5	5	5	5	5		B3
1. –8. félév													
Magyar cikk IF-ral (heti 4 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	56	SZV	10	10	10	10	10	10	10	10		B3
1. –8. félév													
Angol cikk IF nélkül (heti 8 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	112	SZV	20	20	20	20	20	20	20	20		B3
1. –8. félév													
Angol cikk IF-os (heti 16 óra)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	224	K	45	45	45	45	45	45	45	45		B3
1. –8. félév													
Poszter bemutatása magyar konferencián	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	14	SZV	3	3	3	3	3	3	3	3		B3
1. –8. félév													
Poszter bemutatása nemzetközi konferencián (Magyarországon megrendezett is)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	28	SZV	5	5	5	5	5	5	5	5		B3
Előadás hazai konferencián	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	14	SZV	3	3	3	3	3	3	3	3		B3
Előadás nemzetközi konferencián (Magyarországon megrendezett is)	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Bari Ferenc	28	SZV	5	5	5	5	5	5	5	5		B3

Összes publikációs tevékenységért adható kredit:**65-90**

I+II+III+IV modul mindösszesen:

teljesítendő min.20, max.45 kredit/félév;

összesen min. 240 kredit/8 félév; max. 360 kredit/8 félév)

* min. 233
max: 298

* Az összesen min. 240 kredit/8 félév teljesítéséhez 7 kreditpont értékben szabadon választható kurzusok teljesítése szükséges (preferáltan az ÁOK doktori iskolái által meghirdetett kurzusok).

A doktori iskola szabadon választható kurzusai

Más Elméleti ODI alprogramok által meghirdetett és más SZAOK doktori iskolák (KODI, MULTI, IODI) által meghirdetett kötelező kurzusok, de az Elméleti ODI PhD hallgatók által is felvehető kurzusok.

Ezeket kívüli:

1. Molekuláris neurobiológia (Felelős oktató: Prof. dr. Gulya Károly, SZTE SZAOK -TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék, 28 óra 6 kredit, 2. vagy 4. szem.)
2. Modern információtechnológia az orvostudományban (Felelős oktató: Prof. Dr. Peták Ferenc SZTE SZAOK–TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet) 6 kredit, 2. v. 4. szemeszter)
3. Az élő természettudományok időszerű témái / Modern topics in life sciences (Felelős oktató Prof. Dr. Deli Mária SZBK Biofizikai Intézet 3 kredit, 1. 2. 3. 4. szemeszter)
4. Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint (elmélet) (Felelős oktató: Prof. Dr. Boros Mihály SZTE SZAOK Sebészeti Műtéttan) (6 kredit, 1. v. 3. szemeszter)
5. Regeneráció és transzplantáció központi idegrendszeri sérülést követően (Felelős oktató: Prof. Dr. Nógrádi Antal SZTE SZAOK Anatómiai, Szövet-és Fejődéstan Intézet) (6 kredit, 2. v. 4. szemeszter)
6. Biostatistikai modellek az élettudományokban (Felelős oktató: Stéhlik Jánosné Dr. Boda Krisztina SZTE SZAOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet) (6 kredit 1. vagy 3. szemeszter)*

* A kurzus felvételének feltétele a Biostatisztika elmélet és a Biostatisztika gyakorlat alapozó kurzusok elvégzése - kivéve azokat, akiket korábbi vagy máshol végzett tanulmányaik alapján felmentünk e tárgyak látogatása alól

1. sz. melléklet

7. Fejezetek az agy vérellátásának szabályozásáról (felelős oktató: Prof, Dr. Farkas Eszter, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék 28 óra, 2 kredit 1. szemeszter)
8. Exciting trends in Molecular Biology (felelős oktató: Prof. Dr. Benyhe Sándor és Karczagi Ildikó SZBK Biokémiai Intézet 28 óra, 6 kredit tavaszi félév)
9. Kórházi Informatika (felelős oktató: Prof. Dr. Peták Ferenc, SZTE SZAOK – TTIK, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra, 6 kredit 2. vagy 4. szemeszter)