

**A Szegedi Tudományegyetem Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola
képzési terve, mintatanterve és komplex vizsgakövetelményei
nappali tagozatos 2+2 éves képzés esetén**

2019.04.11.

TANULMÁNYI KÖVETELMÉNYEK

Általános szabályok:

- minimum 20 – maximum 45 kredit szereshető félévnte
- minimum 90 kreditet kell szerezeni az I-IV. félévben, a min. 90 kredit megszerzése után bocsátható komplex vizsgára a hallgató
- 8 félév (2+2 év) alatt minimum 240 kreditet kell megszerzeni
- oktatásért 8 kredit adható félévnte, összesen maximum 48 kredit
- munkabeszámoló: 3 kredit alkalmanként, minimum 1, maximum 4 alkalommal adható be kreditért, összesen 12 kredit.

A képzési terv 4 részből (modulból) áll:

I. Modul: Képzési/tantárgyi kredit (min. 38 kredit)

I/A Alapozó tárgyak (20 kredit)

<i>Alapozó tárgyak</i>													
Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óra- szám	Követel- mény	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
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	20	K	2	-	-	-	-	-	-	-	2	B3
Szakirodalmi ismeretek, közlés módszertana és etikája	Orvosi Biológiai Intézet Prof. Dr. Duda Ernő	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-	3	B5
Orvosbiológiai etika	Magatartástudományi Intézet Dr. Kelemen Oguz	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-	3	B5
Alapozó tárgyak kreditpontjai összesen:				14	6	-	-	-	-	-	-	20	

I/B. A doktori iskola PhD alprogramhoz (szakirányhoz) kötött kötelező / kötelezően választható tárgyak (minimum 18 kredit / PhD alprogramonként (szakirányonként), I-IV. félév alatt kell teljesíteni.)

A komplex vizsgát a 2. év végén (IV. félév) kell letenni.

Az **összes kötelező képzési kredit** (alapozó tantárgyak és alprogramonként (szakirányonként) kötelezően választható tantárgyak kreditjeinek összege: 20+18=**38 kredit**)

Az SZTE Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola 9 alprogramjának kötelezően választható tárgyai, amelyek közül alprogramonként min. 18 kreditet kell gyűjteni az I-IV. félév alatt:

1. „DERMATOLÓGIA” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Kemény Lajos, tanszékvezető egyetemi tanár. Az alprogram kötelezően választható kurzusai (összesen min. 18 kredit):

Klinikai dermatológia (Felelős oktató: Kemény Lajos. 28 óra 6 kredit, kollokvium, szerda 14-16h)

Gyulladásos bőrbetegségek differenciáldiagnosztikája (Felelős oktató: Kemény Lajos. 28 óra 6 kredit, kollokvium, péntek 8-10h)

Dermatoonkológiai differenciáldiagnosztika (Felelős oktató: Oláh Judit. 28 óra 6 kredit, kollokvium, kedd 14-16h)

Gyermekbőrgyógyászat (Felelős oktató: Csoma Zsanett. 28 óra, 6 kredit, szerda 19-21h, kollokvium)

2. „IMMUNOLÓGIA” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Bata-Csörgő Zsuzsanna, egyetemi tanár. Az alprogram kötelezően választható kurzusai (összesen min. 18 kredit):

Az Immunológia PhD hallgatóknak KÖTELEZŐ jelleggel javasoljuk a következő kurzusokat vizsgakötelezettséggel:

Klinikai immunológia és allergológia (Felelős oktató: Bata Zsuzsanna. 28 óra 6 kredit, kollokvium)

Klinikai dermatológia (Felelős oktató: Kemény Lajos. 28 óra 6 kredit, kollokvium, szerda 14-16h)

Gyulladásos bőrbetegségek differenciáldiagnosztikája (Felelős oktató: Kemény Lajos. 28 óra 6 kredit, kollokvium, péntek 8-10h)

Az Immunológia PhD hallgatóknak választható jelleggel javasoljuk a következő kurzusokat:

Dermatoonkológiai differenciáldiagnosztika (Felelős oktató: Oláh Judit. 28 óra 6 kredit, kollokvium, kedd 14-16h)

Válogatott fejezetek az immunológiából (Felelős oktató: Veréb Zoltán. 28 óra 6 kredit, kollokvium. Időpont: felelős oktatóval egyeztetendő)

Regeneratív medicina és őssejt biológia (Felelős oktató: Veréb Zoltán. 28 óra 6 kredit, kollokvium. Időpont: felelős oktatóval egyeztetendő)

3. „REPRODUKCIÓS EGÉSZSÉGTAN” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Bártfai György, egyetemi tanár. Az alprogram kötelezően választható kurzusai (összesen min. 18 kredit):

Az életminőség vizsgálata meno- és andropauzában (kötelezően választható) (Felelős oktató: Bártfai György. 3 kredit 14 óra, kollokvium)

Magzat monitorizálása, szülészeti patológia (Felelős oktató: Keresztúri Attila. 6 kredit 28 óra) (2018-2019. tanévtől, kollokvium)

Nőgyógyászati endokrinológia, fogamzásgátlás (Felelős oktató: Bártfai György. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Pozitív családtervezés – asszisztált reprodukciós technikák (Felelős oktató: Németh Gábor. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Magzati ultrahang diagnosztika (Felelős oktató: Keresztúri Attila. 6 kredit 28 óra) (2018-2019. tanévtől, kollokvium)

4. „KÍSÉRLETES ÉS KLINIKAI IDEGTUDOMÁNY” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Vécsei László tanszékvezető egyetemi tanár. Az alprogram kötelezően választható kurzusai (összesen min. 18 kredit):

Neurológiai Kerekasztal (Felelős oktató: Vécsei László. 2 kredit 10 óra, kollokvium)

Kísérletes neuromofrológia (gyakorlati bemutatóval) (Felelős oktató: Vécsei László. 3 kredit 14 óra, kollokvium)

Az idegrendszer organikus megbetegedései: kísérletes és klinikai neurológia (Felelős oktató: Vécsei László. 2 kredit 10 óra, kollokvium)

Klinikai neurológia: újabb eredmények a diagnosztika és terápia területén (Felelős oktató: Vécsei László. 3 kredit 14 óra, kollokvium)

Bevezetés a klinikai neurogenetikába. A neurodegeneráció mechanizmusai és a neuroprotekciónak lehetőségei (Felelős oktató: Vécsei László. 1 kredit 8 óra, kollokvium)

Közlemények referálása - journal club (Felelős oktató: Vécsei László. 3 kredit 14 óra, kollokvium)

A kísérletes idegtudomány modern vizsgálómódszerei (Felelős oktató: Vécsei László. 3 kredit 14 óra, kollokvium)

Neurológiai kórképek differenciáldiagnosztikája (Felelős oktató: Vécsei László. 2 kredit 10 óra, kollokvium)

A mentális betegségek diagnosztikájának és kezelésének újabb eredményei (Felelős oktatók: Prof. Dr. Kálmán János és Dr. Kovács Zoltán Ambrus, kollokvium)

A pszichiátria aktuális kérdései. Folyóirat- és esetreferálások (Felelős oktató: Prof. Dr. Kálmán János. kollokvium)

A pszichiátriai kutatások aktuális kérdései (Felelős oktató: Prof. Dr. Kálmán János, kollokvium)

Mentális betegségek biológiai és pszichológiai alapjai (Felelős oktató: Prof. Dr. Kálmán János. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

A neurokémia alapjai (Felelős oktató: Dr. Zádori Dénes. 3 kredit 14 óra, kollokvium) A kurzus szabadon választható.

5. „SZÍVBETEGSÉGEK KLINIKAI ÉS EXPERIMENTÁLIS VIZSGÁLATA” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Forster Tamás egyetemi tanár. Az alprogram kötelező kurzusai: 3 x 6 kredit.

Szívbetegségek elméleti alapjai, Molekuláris kardiológia (Felelős oktató: Sepp Róbert. 6 kredit 28 óra, *2019-2020-as tanév I. félévtől*, kollokvium)

Elektrokardiográfia és Holter monitorizálás (Felelős oktató: Sággy László. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Echokardiográfia (Felelős oktató: Nemes Attila. 6 kredit 28 óra, kollokvium. *2018-2019. tanévtől*)

6. „KLINIKAI ÉS KÍSÉRLETES KUTATÁS A HELYREÁLLÍTÓ ÉS SZERVKÍMÉLŐ SEBÉSZETBEN” PhD alprogram.

Programvezető: Dr. Lázár György ifj. tanszékvezető egyetemi tanár. Az alprogram kötelezően választható kurzusai (összesen min. 18 kredit):

Emlődaganatok sebészi komplex kezelése (Felelős oktató: Dr. Lázár György. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Haladó laparoscopos technikák (Felelős oktató: Dr. Lázár György. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Gastrointestinalis onkológia, gastrointestinalis tumorok sebészi illetve komplex kezelése (Felelős oktató: Dr. Lázár György. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Haladó thoracoscopos technikák (Felelős oktató: Dr. Furák József, 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Szeptikus sebészet (Felelős oktató: Dr. Lázár György. 1 kredit 8 óra, kollokvium)

Sebészeti onkológia (Felelős oktató: Dr. Lázár György. 2 kredit 13,5 óra, kollokvium)

Hallástan, akusztika, audiológia I. (Felelős oktató: Dr. Kiss József Géza. 6 kredit 28 óra, kollokvium, szerda 14-16h, Szőkefalvi-Nagy Béla terem)

A hallás biofizikája. Különböző hallásvizsgálati módszerek (Felelős oktató: Dr. Kiss József Géza. 6 kredit 28 óra, kollokvium, szerda 16h-tól, I. Belgyógyászati Klinika)

Cochlearis implantacio (Felelős oktató: Dr. Kiss József Géza. 6 kredit 28 óra, kollokvium, szerda 17h, Fül-Orr-Gégészeti Klinika Könyvtára)

Craniofacial malformations - clinical team meeting (Felelős oktató: Piffkó József, 2 óra hetente, összesen 30 óra, 6 kredit, kollokvium) Keddenként 14-16 óraker. SZTE SZAKK ÁOK Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Klinika 6725 Szeged, Kálvária sgt. 57.

Clinical maxillofacial consultations (Felelős oktató: Piffkó József, 2 óra hetente 6 kredit, kollokvium) Keddenként 12-14 óráig. SZTE SZAKK ÁOK Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Klinika 6725 Szeged, Kálvária sgt. 57.

A szem és függelékének anatómiája, electrophysiológiája és pathológiája (Felelős oktatóval/intézettel – Szemészeti Klinika Titkárság - történeti egyeztetés szükséges félév elején, kollokvium)

Szájsebészet (Felelős oktató: Piffkó József, 6 kredit 28 óra, kollokvium, minden hónap első hétfője 15:30-20h)

7. „GYERMEKKORI BETEGSÉGEK PATHOMECHANIZMUSÁNAK ÉS TERÁPIÁS LEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA” PhD alprogram.

Programvezető: Dr. Katona Márta egyetemi tanár. Az alprogram kötelező kurzusai: 3 x 6 kredit.

Gyermekkori hypertoniák kezelésének újabb szempontjai (Felelős oktató: Dr. Bereczki Csaba. 6 kredit 28 óra, kollokvium) Tömbösítve: péntekenként 8:30-11-ig és 13-15 óráig. Kérjük, hogy a hallgató minden héten egyeztessen a felelős oktatóval az időpontról.

Gyermekkori endokrin betegségek diagnózisának és kezelésének újabb szempontjai (Felelős oktató: Dr. Gellén Balázs. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

Gyermekkori kardiovaszkuláris rendellenességek non-invazív vizsgálati módszerei és kezelése (Felelős oktató: Prof. Dr. Katona Márta. 6 kredit 28 óra, kollokvium)

8. „FOGORVOSTUDOMÁNYI KUTATÁSOK” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Minárovits János egyetemi tanár. Az alprogram kötelező kurzusai: 3 x 6 kredit.

Módszertani nehézségek és protokollok az intraorális betegségek tudományos vizsgálata során (Felelős oktató: Dr. Antal Márk. 6 kredit 28 óra, kollokvium, hétfő 16:00-18:00, SZTE FOK B épület Fantomlabor)

Korszerű fogpótlástani módszerek és anyagok (Felelős oktató: Dr. Radnai Márta. 6 kredit 28 óra, kollokvium) Kedd 11h, előzetes egyeztetés szükséges a felelős oktatóval.

9. „TRANSZLÁCIÓS MEDICINA” PhD alprogram

Programvezető: Dr. Hegyi Péter egyetemi tanár. Kurzusok hirdetése: folyamatban, 2018-2019. tanévtől

I/C. A doktori iskola szabadon választható kurzusai:

Más KODI alprogramok által meghirdetett és **más ÁOK doktori iskolák** által meghirdetett, de a KODI PhD hallgatóknak is meghirdetendő kurzusok

Más ÁOK doktori iskolák által meghirdetett szabadon választható kurzusok:

Klinikai Genetika - 1. (Felelős: Prof. Dr. Széll Márta, felelős tanszék: SZTE Orvosi Genetikai Intézet)

Javaslat I. vagy III. félévben *szabadon választható, ÁOK által meghirdetett kurzusra:*

Állatkísérletek elmélete – A szint elmélet	28 óra 6 kredit
<u>Állatkísérletek gyakorlata – A szint</u> gyakorlat	<u>20 óra 3 kredit</u>
II. félév összesen:	9 kredit

II. Modul: KUTATÁSI tevékenység: teljesítendő kredit: *min. 130 kredit / 8 félév*
(30 óra=1 kredit)

összesen *max.: 172 kredit/8 félév* szerezhető.

A modul 2 részből áll:

- kísérletes munka (Kut.munka) max. 20 kreditpont/félév
- munkabeszámoló⁺ max. 3 kreditpont/max. 4 alkalommal

1. Kutatómunka végzéséért max.: 20 kredit /félév adható összesen: max: 160 kredit

30 óra kutató munka = 1 kredit, ajánlott kutatómunka óraszám félévenként: 600 óra/félév: 20 kredit

- 150 óra/félév (~heti 7-8 óra) - 5 kredit
- 300 óra/félév (~heti 15 óra) - 10 kredit
- 450 óra/félév (~heti 22-23 óra) - 15 kredit
- 600 óra/félév (~heti 30 óra) - 20 kredit

Ajánlott kutatómunkáért járó kredit: 8 x 20 kredit: 160 kredit/8 félév

A kutatómunkával megszerezhető további, *szabadon választható kreditek* részletezése:

- részvétel továbbképző előadáson max. 2 kreditpont/félév
- aktív konferencia részvétel
 - magyar 3 kreditpont
 - nemzetközi 5 kreditpont

2. Munkabeszámoló: 3 kredit/alkalom összesen: max: 12 kredit

4 év alatt max. 4 alkalommal lehet munkabeszámolót tartani (ajánlott: a II., IV., VI., VIII. félév végén)

A fentiek teljesítésével a KUTATÁSI tevékenység modulban *összesen legfeljebb 172 kredit* szerezhető.

III. Modul: OKTATÁSI tevékenység (szabadon választható): max. 8 kredit / félév,
összesen min. 0. kredit, max: 48 kredit/ 8 félév

- heti 1 óra/14 hét 2 kredit
- heti 2 óra/14 hét 4 kredit
- heti 3 óra/14 hét 6 kredit
- heti 4 óra/14 hét 8 kredit

Fontos: csak magyar nyelvű oktatásban való részvételért adható kredit (óratartás, dolgozatjavítás, demofelügyelet, vizsgáztatás).

Angol vagy német nyelvű oktatásért nem adható kredit, mert azért óradíjat kap az oktatásban részt vevő PhD hallgató.

IV. Modul: PUBLIKÁCIÓS tevékenység: Félévhez nem kötött képzési kritérium követelmény

Teljesítendő: min. 2 db cikk. Összesen: min. 65, max. 90 kredit

A doktori fokozat megszerzéséhez elvárt közleményszám:

- minimum 1 db elsőszerzős közlemény,
- minimum 2 db, eredeti, új tudományos eredményekről beszámoló publikáció, melyek közül minimum 1 közleményt impact faktoralal rendelkező folyóiratban kell publikálni, és a 2 cikk összesített impact faktora érje el az alprogram előírásának megfelelő IF értéket az alábbi táblázat szerint.

A doktori fokozat megszerzéséhez megszerzendő **impact faktor értékek KODI alprogramonként:**

1. Immunológia	4,0
2. Dermatológia	2,0
3. Reprodukciós egészségtan	2,0
4. Kísérletes és klinikai idegtudomány	4,0
5. Szívbetegségek klinikai és experimentális vizsgálata	3,0
6. Klinikai és kísérletes kutatás a helyreállító és szervkímélő sebészetben	2,0
7. Gyermekkori betegségek pathomechanizmusának és terápiás lehetőségeinek vizsgálata	2,5
8. Fogorvostudományi kutatások	2,0
9. Transzlációs medicina	—*

**Az IF megállapítás folyamatban van.*

- A felelős szerző nyilatkozzon arról, hogy a jelölt a dolgozatot PhD értekezésében felhasználhatja.

Publikációért járó kreditek meghatározása:

- magyar nyelvű cikk, IF nélkül: 5 kredit
- magyar nyelvű, IF-ral rendelkező cikk: 10 kredit
- angol nyelvű cikk, IF nélkül: 20 kredit
- angol nyelvű, IF-ral rendelkező cikk: 45 kredit

Poszter bemutatása magyar konferencián: 3 kredit

Poszter bemutatása nemzetközi konferencián*: 5 kredit

Előadás hazai konferencián: 3 kredit

Előadás nemzetközi konferencián*: 5 kredit

Részvétel kongresszuson/továbbképzésen 2 kredit

* Magyarországon megrendezett is

Összes publikációs tevékenységért adható kredit (publikáció, poszter, előadás): min. 65 – max.90 kredit.

Abszolutórium: A 48 hónapos képzés során – amely 8 beszámoltatási időszakra tagozódik – összesen 240 kreditet kell gyűjteni a végbizonyítvány megszerzéséhez.

3. sz. melléklet: Kérelem az abszolutórium kiállításához az egyéni felkészülő doktori képzésének befejezésekor. A kérelem benyújtandó a PhD Titkárságra, melynek címe:

SZTE ÁOK Szak- és Továbbképzési Központ
PhD Titkárság
6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 97. III.em.304.

Tanulmányi (beiratkozás, kurzusfelvétel, Neptun, abszolutórium) és fokozatszerzési eljárással kapcsolatos ügyekben a PhD Titkárság nyújt tájékoztatást (Tel: 62/54-5008).

A témavezetők, oktatók, témakiírók, felvételizők, törzstagok a KODI Titkárságot kereshetik. A KODI ügymenet elérhető a DI honlapján.

Ajánlott mintaterv

2+2 éves nappali tagozatos képzés esetén félévenként teljesítendő/teljesíthető kreditszámok
(min. 20, max. 45 kredit)

I.félév:	Alapozó t.	6+3 kredit	II. félév:	Alapozó t.	6+3+2 kredit
	Kötelező k.	6 kredit		Kötelező k.	6 kredit
	Kut.munka	20 kredit		Kut. munka +	20 kredit
				Munkabeszámoló	3 kredit
	<u>Oktatás:</u>	4 kredit		<u>Oktatás:</u>	4 kredit
Összesen:		39 kredit	Összesen		44 kredit

I+ II félév összesen = 83 kredit, ha oktatott

III. félév:	Kötelező k.	6 kredit	IV. félév:	Kut. munka +	20 kredit
	Kut.munka	20 kredit		Munkabeszámoló	3 kredit
	<u>Oktatás:</u>	4 kredit		<u>Oktatás:</u>	4 kredit
Összesen:		30 kredit	Összesen		27 kredit

III+ IV félév összesen = 57 kredit, ha oktatott

Komplex vizsga követelmény: kötelező **min 90 kredit** megszerzése az I-IV. félévben, amely teljesíthető minden PhD hallgató által.

- ha **oktatott** a PhD hallgató (2 óra/hét): **140** kredit szerezhető 1-4. félévben

- ha **nem oktatott** a PhD hallgató: $140 - 16 = 124$ kredit szerezhető 1-4. félévben

V. félév:	Kut.munka:	20 kredit	VI. félév:	Kut.munka:	20 kredit
				+ munkabeszámoló	3 kredit
	<u>Oktatás:</u>	4 kredit		<u>Oktatás:</u>	4 kredit
Összesen:		24 kredit	Összesen		27 kredit

V+ VI. félév összesen = 51 kredit, ha oktatott

VII. félév:	Kut. munka:	20 kredit	VIII. félév:	Kut. munka: +	20 kredit
				Munkabeszámoló:	3 kredit
	<u>Oktatás:</u>	4 kredit		<u>Oktatás:</u>	4 kredit
Összesen:		24 kredit	Összesen		27 kredit

VII+ VIII. félév összesen = 51 kredit, ha oktatott

Összesítés: megszerzhető kreditek száma (a minimálisan megszerzendőhöz képest)

I-IV. félév: ha oktat: „+ Okt.”
140 kredit >90 kredit

ha nem oktat: „- Okt.”
124 kredit >90 kredit

V-VIII. félév: ha oktat: „+ Okt.”
102 kredit

ha nem oktat: „- Okt.”
102-16= 86 kredit

I-VIII. félév összesen: 140 + 102 kredit = **242 kredit**

122 + 86 kredit = **214 kredit**

A fenti kreditpontokhoz adódnak hozzá - félévtől függetlenül - a publikációkért járó kreditpontok, *min. 65, max. 90 kredit.*

V. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK:

Fogadott mesterszakok (mely mesterszakok végzős hallgatóit fogadja a doktori iskola): általános orvos (osztatlan), fogorvos (osztatlan), orvosi biotechnológia, pszichológia, biológus, info-bionika mérnöki, molekuláris biológia.

1. Éves munkabeszámoló készítése

A hallgatónak kötelező minden tanév végén maximum 1 oldal terjedelmű éves beszámolót készíteni az adott év munkájáról. Az éves munkabeszámoló formai követelményeit az 1. sz. melléklet tartalmazza.

A beszámolóban tartalmaznia kell:

- a hallgató és a képzési alprogram pontos adatait, (Pl. név, évfolyam, nappali vagy egyéni képzésben, neptun kód, email cím, alprogram neve, témavezető neve, témavezető munkahelye),
- a felvett és teljesített kurzusokat, az eredmény és kreditpont megadásával,
- az oktatási tevékenységet, az óraszám és kreditpont megjelöléssel, (oktatott tantárgy neve, kódja),
- a kutatómunka legfontosabb eredményeit,
- megtartott előadásait, (rendezvény, helyszín, dátum, előadás címe, igazolás: pl. kongresszusi programfüzet),
- megjelent, elfogadott, ill. beküldött közleményeit.

A hallgató által aláírt beszámolóban foglaltakat a témavezető aláírásával igazolja. A beszámolót a doktori iskola vezetője aláírásával elfogadja.

A beszámolóból 1-1 példányt le kell adni a témavezetőnek, a doktori iskola vezetőnek, és a PhD Titkárságon az adott év szeptember 15-ig.

2. Idegen nyelvek ismerete

1. Angol nyelvből legalább középfokú "C" típusú (komplex) állami nyelvvizsga bizonyítványt, vagy azzal egyenértékű bizonyítványt kell felmutatni. A nyelvvizsgák egyenértékűségét kormányrendelet szabályozza. A kormányrendelet által nem szabályozott esetekben az Egyetem Idegennyelvi Központjának szakvéleményét kell elfogadni.

A német nyelvű orvos- és fogorvostanhallgatók oktatásában résztvevő oktatók az angol nyelv helyett a német nyelvet is választhatják a középfokú nyelvi követelmények teljesítésére.

2. A második idegen nyelv ismeretét, legalább alacsony "A2" vagy "B1" szintű nyelvvizsga-bizonyítvánnyal, illetve az Idegennyelvi Lektorátuson szerzett bizonyítvánnyal igazolhatják.

3. Nem magyar anyanyelvű külföldi állampolgárok esetén az anyanyelvet az egyik idegen nyelvre vonatkozó követelmény teljesítéseként kell elfogadni, amennyiben az eleget tesz az adott doktori iskola nyelvi követelményeinek. Számukra a magyar is idegen nyelvnek számít.

3. KOMPLEX VIZSGA követelmények nappali tagozatos 2+2 éves képzés esetén (2. sz. melléklet: Komplex vizsga jegyzőkönyv)

A komplex vizsga bizottsága: minimum 3 tagból áll, a tagok min. 1/3-a külső tag legyen (külső: SZTE-vel nem áll munkaviszonyban)

1. Elnök: SZTE egyetemi tanára vagy professor emeritusa
2. Belső tag SZTE tud. fokozattal rendelkező oktatója
3. Külső tag nem az SZTE tud. fokozattal rendelkező oktatója

A Doktori Iskola, adott esetben az alprogram vagy adott intézet 1 - 2 **vizsgaidőpontot** hirdet meg. Célszerű, hogy május második felében, június első felében legyen(ek) a komplex vizsga időpont(ok), hogy még az újonnan nappalira jelentkezők vizsgái előtt a komplex vizsgák véget érjenek.

Komplex vizsga 2 része, ismételhetősége, (IV. félév végén), 2 részből áll (50-50%):

- a) *elméleti rész* = szakmai vizsga (kiváltja a korábbi doktori szigorlatot)
Ha nem sikerül, akkor a vizsgaidőszakon belül egy alkalommal ismételhető
Az alprogram kötelező kurzusai alapján kijelölt vizsgatárgyakból /témakörökből a hallgató választhat 2 tárgyat/témakört, amiből vizsgát tesz.
- b) *disszertációs rész*: disszertációs beszámoló az első 2 év (eddig) kutatásairól + a következő 2 évre tervezett kutatásokról.

Vizsga szervezési szempontok, javaslatok:

- A témavezető a vizsga előtt egy **témavezetői értékelést/ajánlást** (kb. 1 oldal) köteles benyújtani, amelyet a vizsgáztatóknak már előre el lehet küldeni véleményezésre.
- A **disszertációs beszámolót** a jelölt írásban nyújtja be a vizsga előtt, amelyet a vizsgáztatóknak előre el lehet küldeni véleményezésre: vagy ppt prezentációt mutasson be a hallgató, vagy 3 oldalas beszámolót készítsen, amelyet mellékelni kell a jegyzőkönyvhöz is.
- A témavezető jelen lehet a komplex vizsga disszertációs részében, de nem a vizsgabizottság tagjaként.

Komplex vizsga jegyzőkönyvére vonatkozó előírások:

87/2015. (IV. 9.) Korm. rendelet a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról >>>

(4)110 A doktori szigorlati jegyzőkönyv, illetve **komplexvizsga-jegyzőkönyv tartalmazza:**

- a) a felsőoktatási intézmény nevét, intézményi azonosító számát,
- b) a doktorjelölt, illetve a doktorandusz hallgató nevét, hallgatói azonosító számát, korábbi végzettségi szintjét és szakképzettségét,
- c) a témavezető nevét és oktatói azonosító számát,
- d) a megszerzendő fokozat tudományterületét és tudományágát,
- e) a szigorlaton, illetve komplex vizsgán elhangzott kérdéseket és a válaszok minősítését,
- f) a szigorlat, illetve komplex vizsga minősítését,
- g) a szigorlati bizottság, illetve komplexvizsga-bizottság elnökének és tagjainak nevét, oktatói azonosító számát és aláírását.

V. A DOKTORI ÉRTEKEZÉS FORMAI KÖVETELMÉNYEI:

Az értekezés nyelve angol. Az értekezés terjedelme beleértve az ábrákat, táblázatokat, grafikonokat és az irodalomjegyzéket nem haladhatja meg az 50 oldalt. Az értekezést nyomtatva (Time 12 betűméret, 1,5-ös sorköz, 16 x 23 cm-es tükörméret, vagy ezzel ekvivalens formátum), bekötve kell benyújtani.

A borítón szerepeljen az értekezés címe, a szerző neve, az “egyetemi doktori értekezés” megjelölés, és az elkészítés éve.

Az értekezés belső címlapján fel kell tüntetni a szerzőt, az értekezés címét, a témavezetőt/konzulenszt (ha volt), a készítés helyét, a doktori iskolát, a készítés idejét és az intézet nevét is, ahol az értekezés készült. A belső címlapon ezen kívül fel kell tüntetni az intézet nevét is, ahol az értekezés készült. A következő oldalon az értekezés tárgyköréből megjelent tudományos közlemények felsorolása következik, római számokkal jelölve. Az értekezés alaki és formai szempontból feleljen meg a tudományos dolgozatokkal szemben támasztott követelményeknek. A dolgozat egyes részei (Bevezetés, Anyag és Módszer, Eredmények, Diskusszió, Összefoglalás, Köszönetnyilvánítás, Irodalomjegyzék) a kutatási téma jellegének megfelelően arányosak legyenek. Az értekezésben idézett közlemények felsorolása kövesse a szakterület szokásos hivatkozási gyakorlatát.

Az értekezéshez összefoglalót is kell készíteni angol és magyar nyelven.

Csatolni kell az értekezéshez mellékletként, azzal együtt bekötve, a megjelent, illetve közlésre elfogadott témához kapcsolódó valamennyi közlemény másolatát.

Az értekezést 5 példányban, az értekezés téziseit 10-15 oldal terjedelemben, angol és magyar nyelven, legalább 15-15 példányban kell benyújtani. Az értekezést és a téziseket pdf formátumban is be kell nyújtani.

A doktorandusz gondoskodik arról, hogy az értekezés és a tézisek – a nyomtatott példányok benyújtását követően haladéktalanul – feltöltésre kerüljenek a Klebelsberg Könyvtár által működtetett Doktori Repozitóriumba. A bírálati eljárás csak ennek megtörténte után kezdhető meg.

A védés meghirdetésével egy időben az illetékes kar vagy PhD Titkárság feltölti a védési bizottság összetételét a Doktori Repozitóriumba. A védési bizottság összetételét fel kell tüntetni a nyilvános vita meghívóin.

Mellékletek

Az SZTE Doktori Szabályzat rendelkezései:

A DOKTORI KÉPZÉSBEN ALKALMAZANDÓ KREDITEK

1. A doktori képzésben minden tanulmányi követelményt kreditekben (tanulmányi pontokban) kell meghatározni. Csak olyan tevékenységért adható kredit, amely (3 vagy 5 fokozatú) értékeléssel zárul.

2. A 48 hónapos képzés során – amely 8 beszámoltatási időszakra tagozódik – összesen 240 kreditet kell gyűjteni a végbizonyítvány megszerzéséhez.

3. Az egyes beszámoltatási időszakokban legalább 20, legfeljebb 45 kredit teljesítendő.

4. Amennyiben a hallgató külföldi/más egyetemen folytatott részképzésben vesz részt, az illetékes Doktori Iskola Tanácsa az előbbi követelmény alól fölmentést adhat. Az így teljesített kurzusok kreditértékét az illetékes Doktori Iskola Tanácsa állapítja meg.

5. **Kutatómunkával** (ebbe az irodalmazás, a könyvtári, levéltári kutatás, cikkek földolgozása, konferencia-részvétel, ott poszter-bemutató vagy előadás, illetve publikáció is beletartozik) összesen **legalább 130 kredit szerzendő**.

6. A heti 2 órás (14 hét/félév) elméleti kurzus kreditértéke 3–6 lehet. Az ettől eltérő összóraszám esetén (pl. intenzív kurzus külső előadóval) ezzel arányos mennyiség. **Legalább 5 (heti 2 órás) elméleti** kurzust kell teljesíteni.

7. Az **elméleti kurzusokból összesen legalább 15 kreditet** kell gyűjteni az abszolutóriumhoz.

8. A heti 1 óra gyakorlat, szeminárium tartása (14 héten át) értéke 1–2 kredit. Oktatással összesen legfeljebb 48 kredit szerezhető, de egy félévben legfeljebb 8. Azon órákért, amelyekért a doktorandusz óradíjban részesül, kredit nem adható.

9. Amennyiben az iskola előírja, hogy a doktorandusz bizonyos időközönként tanszéki-, vagy kutatócsoporton szemináriumon számoljon be addigi kutatómunkájáról, akkor egy beszámoló kredit értéke 3–5 lehet. Legalább egy ilyen beszámoló előírása ajánlott (pl. a 6. beszámoltatási időszakban). A doktori iskola tanácsa szabja meg, hány beszámolás ismerhető el kredittel.

10. A doktorandusz publikációiért, valamint aktív konferencia-előadásaiért (posztereieért) kreditet kaphat, amennyiben az megjelenik az illető konferencia kiadványában. Ennek kreditértéke függ attól, hogy az elért eredményben mennyi az illető hozzájárulása.

A krediteket az illetékes doktori iskola tanácsa határozza meg az illetékes tudományterületi/tudományági doktori tanács egyetértésével.

Kr. 11.§ (2) Az egészségügyi szakirányú felsőfokú szakképzési rendszerben rezidensként, vagy a felsőoktatási intézmények oktatói utánpótlásának biztosítására meghatározott szakképzésben központi gyakornokként résztvevők által teljesített törzsképzési és szakgyakorlati időből az illetékes kreditátviteli bizottság – a doktori szabályzatában meghatározottak szerint –, a doktori képzésben legfeljebb két félév, illetve hatvan kredit el-ismerését engedélyezheti.

11. A Kormányrendelet által lehetővé tett beszámításokról a Doktori Iskola Tanácsa dönt az illetékes Tudományterületi Doktori Tanács egyetértésével. Ilyen beszámítás csak a szervezett képzésben részt vevő doktoranduszok esetén lehetséges.

12. Az előző pont alapján beszámított krediteket a doktori iskola vezetője, a képzési kreditek megszerzését az elméleti kurzus előadója igazolja. A Doktori Iskola Tanácsa határozza meg a képzési/kutatási program vezetője által igazolandó krediteket. A többi kredit igazolása a témavezető feladata.

13. Az oktatási időszakok teljesítését a tudományágilag illetékes kar tudományos ügyekért felelős dékánja igazolja a TDT elnökének ellenjegyzésével.

1. sz. melléklet

Éves munkabeszámoló

Doktori Iskola neve:	Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola
Alprogram neve:	
PhD hallgató neve:	
PhD hallgató email címe:	
Témavezető(k) neve(i):	
Kutatási téma címe:	
Képzés kezdete (év, hónap)	
Képzés típusa (egyéni felkészülő/nappali tagozatos)	

Időtartam: 20__-20__/I. és II. félév

Kutatási tevékenység bemutatása (*Hipotézis, módszerek, legfontosabb eredmények, együttműködés más munkacsoporttal, intézettel, szükség esetén etikai engedély, stb.*):

Előadások, poszterek bemutatása*: (*kongresszus neve, dátuma, előadás/poszter címe*)

Közlemények*: (*folyóirat neve, megjelenés dátuma, közlemény címe, szerzők, folyóirat impakt faktora*)

Dátum: 2019. ____

PhD hallgató/doktorjelölt neve és aláírása

Témavezető(k) neve(i) és aláírása(i)

*Az előadások, poszterek, publikációk igazolásait elegendő a kredit igazoláshoz mellékelni.

2. sz. melléklet: Komplex vizsga jegyzőkönyv

Komplexvizsga-jegyzőkönyv

• A felsőoktatási intézmény adatai:

neve: Szegedi Tudományegyetem
intézményi azonosító száma: FI 62198

• A vizsgázó adatai (doktorjelölt / doktorandusz)

Név: Dr. _____
Születési név: _____
Születési hely, idő: _____
Elektronikus hallgatói azonosító: (Neptun azonosító): _____

• Korábbi végzettség adatai:

Végzettség szintje: _____
Szakképzettsége: _____

• A témavezető(k) adatai:

Név: _____, (beosztás) _____ tudományos fokozat: _____
Oktatói azonosító száma: _____ (egyéni felsőoktatási azonosító (FIR-szám))
Munkahely: SZTE _____

Név: _____, (beosztás) _____ tudományos fokozat: _____
Oktatói azonosító száma: _____ (egyéni felsőoktatási azonosító (FIR-szám))
Munkahely: SZTE _____

• A megszerzendő fokozat adatai:

A fokozat tudományterülete: orvos- és egészségtudományok
A fokozat tudományága: klinikai orvostudomány

• A vizsga adatai:

Helyszín: _____
A vizsga ideje: _____

Doktori Iskola:

SZTE Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola
PhD program (szakirány, alprogram) neve: _____
Kutatási téma: _____
Képzés típusa: nappali tagozat

A komplexvizsga-bizottság tagjai

(legalább 3 tag, legalább 1/3 más intézményből)

	név	tudományos fokozat	oktatói azonosító szám	beosztás	munkahely
Elnök					
Tag (külső)					
Tag (belső)					

Elméleti rész

Tárgyak/témakörök megnevezése (legalább 2): _____, _____

1.Tárgy/témakör megnevezése: _____

A komplex vizsgán elhangzott kérdések:

.....

Szöveges értékelés:

.....

.....

.....

2.Tárgy/témakör megnevezése: _____

A komplex vizsgán elhangzott kérdések:

.....

.....

.....

Szöveges értékelés:

.....

.....

.....

Az elméleti rész bizottsági értékelése:

(Értékelési mód: a tagok 0-5 pontos skálán titkosan szavaznak. Megfelelt, ha az átlag \geq 3 és a tagok többsége legalább 3 pontot adott)

Átlag pontszám: Legalább 3 pontos szavazatok száma: ..

Eredmény: megfelelt / nem megfelelt

Disszertációs rész

Szakirodalmi ismeretek szöveges értékelése:

.....

.....

.....

Kutatási eredmények szöveges értékelése:

.....

.....

.....

Kutatási, disszertációkészítési tervek szöveges értékelése:

.....

.....

.....

.....

Az disszertációs rész bizottsági értékelése:

(Értékelési mód: a tagok 0-5 pontos skálán titkosan szavaznak. Megfelelt, ha az átlag \geq 3 és a tagok többsége legalább 3 pontot adott)

Átlag pontszám: ... Legalább 3 pontos szavazatok száma: ..

Eredmény: megfelelt / nem megfelelt

A komplex vizsga végeredménye

(Megfelelt, ha mindkét vizsgarész megfelelt. Csak az elméleti részből lehet utóvizsgát kérni.)

megfelelt / nem megfelelt

.....
(név)
A vizsgabizottság elnöke

.....
(név)
A vizsgabizottság tagja

.....
(név)
A vizsgabizottság tagja

Szeged, (dátum)

Melléklet/útmutató

A **vizsgabizottság** legalább három tagból áll, a tagok legalább egyharmada nem áll foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban a doktori iskolát működtető intézménnyel. A vizsgabizottság elnöke az egyetem szakmailag illetékes egyetemi tanára vagy professor emeritusa vagy MTA Doktora címmel rendelkező oktatója, kutatója

- A vizsgabizottság valamennyi tagja tudományos fokozattal rendelkezik. A vizsgabizottságnak nem lehet tagja a vizsgázó doktorandusz témavezetője. A vizsgabizottság tagjai szakmailag illetékesek, a vizsga tárgyában jártas szakemberek.
- **A komplex vizsga elméleti részében** a vizsgázó legalább két tárgyból/témakörből tesz vizsgát
- A vizsgabizottság tagjai a vizsga elméleti és disszertációs részét külön-külön értékelik 0-5 fokozatú skálán. A komplex vizsga sikeres, amennyiben a bizottság tagjainak többsége mindkét vizsgarészt sikeresnek ítéli meg, azokra legalább 3 pontot ad és az átlagos pontszám legalább 3. A komplex vizsga értékelése kétfokozatú, megfelelt, vagy nem megfelelt minősítés lehet.
- A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján ki kell hirdetni. Sikertelen elméleti vizsgarész esetén a vizsgázó az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti a vizsgát a nem teljesített tárgy(ak)ból. A vizsga disszertációs része sikertelenség esetén az adott vizsgaidőszakban nem ismételtető.
- A jegyzőkönyv mellékletei:
 - disszertációs beszámoló (vizsgázó készíti és küldi be a vizsga előtt a DI adminisztrátorának)
 - témavezető ajánlása/értékelése, amely a kutatási témát is tartalmazza.
 - témavezető, vizsgázó, vizsgabizottsági tagok elérhetősége: név, email cím, telefonszám, munkahely neve és címe.

3. sz. melléklet: Kérelem az abszolutorium kiállításához az egyéni felkészülő doktori képzésének befejezésekor

Szegedi Tudományegyetem

Általános Orvostudományi Kar
Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola

KÉRELEM*

az abszolutorium kiállításához az egyéni felkészülő doktori képzésének befejezésekor

Alulírott **Dr.** _____ (munkahely, beosztás, születési dátum) a Klinikai Orvostudományi Doktori Iskola „_____” c. Doktori Alprogramjának hallgatója az abszolutorium kiállítását kérem.

A tanulmányaim során teljesített tanegységek:

1. A komplex vizsga teljesítése: _____ (év, hó, nap)

Komplex vizsgán előzetes kutatómunkáért elismert kreditek összege _____ **kredit**

(ld. 1. sz. melléklet: Teljes publikációs lista; 3. sz. melléklet: Képzés során megjelent, ill. elfogadott közlemények)

A komplex vizsga részeként teljesített elméleti tárgyak:

1. _____
2. _____

A komplex vizsga disszertációs részének értékelése:

átlagpontszám: ____, eredmény: megfelelt

A komplex vizsga kutatási részének értékelése::

átlagpontszám: ____, eredmény: megfelelt

A komplex vizsga végeredménye:

megfelelt

(ld. 2.sz. melléklet. Komplex vizsga jegyzőkönyv másolata)

2. Kutatási tevékenység alapján szerzett kreditek:

(félév, a félév során szerzett kreditek összege, értékelés – megfelelt, kiválóan megfelelt, nem felelt meg)

- 20 ___/-___tanév: ___ félév (I/II.) – Kutatómunka végzése: 600 óra > 20 kredit > _____ (értékelés)

- ...

Kutatómunkával szerzett kreditek összesen: _____ kredit

3. Publikációs tevékenység alapján szerzett kreditek:

(publikáció címe, szerzői, megjelenés adatai, IF értéke, kredit értéke)

- ...

- ...

(kongresszusi részvétel: hazai/nemzetközi kongresszuson részvétel/ szóbeli előadás / poszter)

- ...

- ...

- ...

Publikációs tevékenységgel szerzett kreditek összesen: ___ kredit

A doktori képzés során megszerzett kreditek összege: _____ kredit (min. 240 kredit)

Kelt: Szeged, _____

* Az abszolutorium kiállítása iránti kérelem egyetlen kétoldalas lap.

kérelmező

Mellékletek:

1. sz. Publikációs lista
- 2.sz.. Komplex vizsga jegyzőkönyv másolata
- 3.sz. Képzés során megjelent, ill. elfogadott közlemények (___ db)
- 4.sz. Kredit igazolások másolata

Igazolom, hogy a nevezett doktorandusz a komplex vizsga és a felsorolt mellékletek alapján a szervezett doktori képzés tanulmányi és kutatási kötelezettségeinek eleget tett. Az abszolutórium kiállításával egyetértek.

Kelt: Szeged, 2019. _____

a doktori iskola vezetője

a doktori alprogram vezetője

témavezető(k)