

**A SZTE Kísérletes-és Megelőző Orvostudományi Doktori Iskola képzési terve,
mintatanterve komplexvizsga és egyéb követelményei
2024.12. 10.**

A DI vezetője: Prof. Dr. Széll Márta egyetemi tanár

TANULMÁNYI KÖVETELMÉNYEK

Általános szabályok:

- minimum 20 – maximum 45 kredit szerezhető félévente
- minimum 90 kreditet kell szerezni 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 megszerezni.
- oktatásért max. 8 kredit adható félévente, 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)

Alapozó tárgyak											
Tantárgy neve	Felelős tanszék, tantárgyfelelős	Óraszám	Követelmény	Kreditek száma a félévekben							
				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	-	-	-	-	-	-	-
Szakirodalmi ismeretek, közlés módszertana és etikája	Orvosi Biológiai Intézet Prof. Dr. Duda Ernő	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-
Biostatisztika elmélet	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Dr. Boda Krisztina	28	K	6	-	-	-	-	-	-	-
Biostatisztika gyakorlat	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet Prof. Dr. Boda Krisztina	28	K	2	-	-	-	-	-	-	-
Orvosbiológiai etika	Magatartástudományi Intézet Dr.hab. Kelemen Oguz	14	K	-	3	-	-	-	-	-	-
Alapozó tárgyak kreditpontjai összesen				14	6	-	-	-	-	-	-
				20							

I/B. A doktori iskola PhD alprogramhoz (szakirányhoz) kötött kötelező 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) kötelező tantárgyak kreditjeinek összege: 20+18=**38 kredit**

Az SZTE SZAOK Kísérletes- és Megelőző Orvostudományi Doktori Iskola 7 alprogramjának kötelező tárgyai, amelyek közül alprogramonként min. 18 kreditet kell gyűjteni az I-IV. félév alatt:

1. „Idegtudomány” PhD alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Jancsó Gábor* egyetemi tanár, *professzor emeritus*

Neurofiziológia I. (Felelős oktató: Dr. Sántha Péter Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet 28 óra 6 kredit, 1. szem.)

Neurofiziológia II. (Felelős oktató: Dr. Sántha Péter, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet 28 óra 6 kredit 2. szem.)

Neuroanatómia (Felelős oktató: Prof. Dr. Nógrádi Antal Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, 28 óra 6 kredit, 1. vagy 3. szem.)

2. „Életfolyamatok szabályozása, mérése és analízise” PhD Alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Bari Ferenc* egyetemi tanár, *professzor emeritus*

Modern információtechnológia az orvostudományban (Felelős oktató: Prof. Dr. Peták Ferenc Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 6 kredit, 2. v. 4. szemeszter)

Életjelenségek mérése (Felelős oktató: Prof. Dr. Bari Ferenc Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra 6 kredit 1. szemeszter)

Mérési adatfeldolgozás (Felelős oktató: Dr. Makra Péter Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra 6 kredit 2. szemeszter)

3. „Gastroenterológia” PhD alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Czákó László* egyetemi tanár

Gastrointesztinális rendszer endokrinológiája (Felelős oktató: Dr. Gardi János I.sz. Belgyógyászati Klinika, 28 óra 6 kredit, 2. vagy 4. szemeszter)

Gastrointesztinális rendszer molekuláris fiziológiája és patológiája (Felelős oktató: Dr. habil. Venglovecz Viktória Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, 28 óra 6 kredit 2. vagy 4. szemeszter)

Korszerű diagnosztikus és terápiás endoszkópia (Felelős oktató: Prof. Dr. Czákó László I.sz. Belgyógyászati Klinika, 28 óra 6 kredit, 2. vagy 4. szemeszter)

4. „Neuroendokrinológia” PhD alprogram

Programvezető: *Dr. habil. Bagosi Zsolt* egyetemi docens

Neuroendokrinológia I: Neuropeptidek szerepe a központi idegrendszerben (felelős oktató: Dr. habil. Bagosi Zsolt) 28 óra 6 kredit kollokvium, 1. szemeszter)

Neuroendokrinológia II: Neuroendokrin rendszerek működése ép és kóros körülmények között (Felelős oktató: Dr. habil. Bagosi Zsolt 28 óra 6 kredit kollokvium 2. szemeszter)

Biopolimerek kémiája (Felelős oktató: Prof. Dr. Tóth Gábor 28 óra 6 kredit kollokvium, 2. szemeszter)

5. „ORVOSI GENETIKA ÉS GENOMIKA” PhD alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Széll Márta*, tanszékvezető egyetemi tanár

Klinikai genetika-1. (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Széll Márta 28 óra 6 kredit, kollokvium)

Klinikai genetika-2. (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Széll Márta 28 óra 6 kredit, kollokvium)

Aktualitások a humángenetikában (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Széll Márta 28 óra 6 kredit, kollokvium)

6. „PREVENTÍV MEDICINA” PhD alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Paulik Edit* tanszékvezető egyetemi tanár

Epidemiológiai módszertani ismeretek (1. vagy 3. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Paulik Edit 28 óra 6 kredit, kollokvium)

Krónikus, nem fertőző betegségek megelőzése (1. vagy 3. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Paulik Edit 28 óra 6 kredit, kollokvium)

Környezet-egészségtan (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Paulik Edit 28 óra 6 kredit, kollokvium)

7. „ORVOSI MIKROBIOLÓGIA, ANTIMIKROBIÁLIS IMMUNITÁS” PhD alprogram

Programvezető: *Prof. Dr. Burián Katalin* tanszékvezető egyetemi tanár

A bakteriális és virális fertőzések pathogenesisének főbb elemei (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Burián Katalin. 28 óra 6 kredit kollokvium)

A patogénekkel szemben kialakult immunválasz (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Burián Katalin. 28 óra 6 kredit kollokvium)

Kutatási módszerek a mikrobiológiai kutatásokban (2. vagy 4. félév) (Felelős oktató: Prof. Dr. Burián Katalin. 28 óra 6 kredit, kollokvium)

I/C. A doktori iskola szabadon választható kurzusai:

1. **Az életmód szerepe a népesség egészségi állapotának alakításában** (2. vagy 4. félév) Felelős oktató Prof. Dr. Paulik Edit 28 óra - 6 kredit
2. **Az egészségügyi ellátás jövője** (2. vagy 4. félév) Felelős oktató Dr. habil. Buzás Norbert 28 óra – 6 kredit
3. **Egészségügyi marketing** (1, 2, 3 vagy 4. félév) Felelős oktató Dr. habil. Buzás Norbert 28 óra – 6 kredit
4. **Bakteriális antibiotikum rezisztencia** (2 v.3 félév) Felelős oktató Dr. habil. Spengler Gabriella 28 óra – 6 kredit
5. **Molekuláris technikák a klinikai mikrobiológiában I / II** (2 v. 3 félév) Felelős oktató Dr. habil. Somogyvári Ferenc 28 óra – 6 kredit
6. **Sejthalál formák sajátosságai, mechanizmusa és orvosi jelentősége** (2 v. 3 félév) Felelős oktató Dr. Megyeri Klára 28 óra – 6 kredit
7. **Journal Klub** (1,2,3,4.5.6.7.8 félév) Felelős oktató Prof. Dr. Burián Katalin 14 óra - 3 kredit
8. **Obligát intracelluláris baktériumok** (1 v. 2 félév) Felelős oktató: Dr. habil. Virók Dezső 28 óra – 6 kredit
9. **Új és újra jelentkező fertőző betegségek** (2 v. 3 félév) Felelős oktató: Prof. Dr. Burián Katalin 28 óra – 6 kredit
10. **A vírusok terápiás alkalmazásának elve, módja és lehetőségei** (1 v. 2 félév) Felelős oktató: Dr. Megyeri Klára 28 óra – 6 kredit
11. **Kórházi Informatika** Felelős oktató Prof. Dr. Peták Ferenc (2. vagy 4. félév) 28 óra - 6 kredit
12. **Molekuláris neurobiológia** (Felelős oktató: Prof. Dr. Gulya Károly, Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék 28 óra, 6 kredit, 2. vagy 4. szem.)
13. **Modern információtechnológia az orvostudományban** (Felelős oktató: Prof. Dr. Peták Ferenc Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra, 6 kredit, 2. v. 4. szemeszter)
14. **Az élő természettudományok időszerű témái / Modern topics in life sciences** (Felelős oktató Prof. Dr. Deli Mária SZBK Biofizikai Intézet 14 óra, 3 kredit, 1. 2. 3. 4. szemeszter)
15. **Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint (elmélet)** (Felelős oktató: Prof. Dr. Boros Mihály Sebészeti Műtéttani Intézet 28 óra 6 kredit, 1. v. 3. szemeszter)
16. **Regeneráció és transzplantáció központi idegrendszeri sérülést követően** (Felelős oktató: Prof. Dr. Nógrádi Antal, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet 28 óra 6 kredit, 2. v. 4. szemeszter)
17. **Biostatistikai modellek az élettudományokban** (felelős oktató: Stéhlik Jánosné Prof. Dr. Boda Krisztina, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra, 6 kredit 1. vagy 3. szemeszter)*
18. **Fejezetek az agy vérellátásának szabályozásáról** (felelős oktató: Prof. Dr. Farkas Eszter, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet 28 óra, 2 kredit 1. szemeszter)

19. **Exciting trends in Molecular Biology** (felelős oktató: Prof. Dr. Benyhe Sándor és Karczagi Ildikó SZBK Biokémiai Intézet 28 óra, 6 kredit tavaszi félév)

20. **Szerves kémiai szintézismódszerek** (felelős oktató: Dr. Kovács Lajos, Orvosi Vegytani Intézet 28 óra, 6 kredit 2. vagy 4. szemeszter)

21. **Nukleinsavak szintézise és alkalmazásai 1.** (Felelős oktató: Dr. Kupihár Zoltán, Orvosi Vegytani Intézet 28 óra, 6 kredit 1. vagy 3. szemeszter)

22. **Nukleinsavak szintézise és alkalmazásai 2.** (Felelős oktató: Dr. Kupihár Zoltán, Orvosi Vegytani Intézet 28 óra, 6 kredit 2. vagy 4. szemeszter)

23. **Fejezetek a molekuláris bakteriológiából** (Felelős oktató: Dr. Sóki József, Orvosi Mikrobiológiai Intézet 14 óra 4 kredit 1. vagy 3. szemeszter)

24. **Tudományos kommunikáció / Science communication** (Felelős oktató: Dr. Wilhelm Imola, 28 óra 6 kredit 1. vagy 3. szemeszter)

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)
- munkabeszámoló*

max. 20 kreditpont/félév

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
- aktív konferencia részvétel
 - magyar
 - nemzetközi

max. 2 kreditpont/félév

3 kreditpont

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:

Azon órákért, amelyekért a doktorandusz óradíjban részesül, kredit nem adható. (lásd. EDSZ 4. melléklet 8. pont)

IV. Modul: PUBLIKÁCIÓS tevékenység:

Félévhez nem kötött képzési kritérium követelmény, az abszolválás előtt nem követelmény, de beszámítható a kreditekbe.

Teljesítendő: min. 1 cikk. (D1-es elsőszerzős, de más nem használhatja fel.) Összesen: min. 65, max. 90 kredit

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

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

* *Magyarországon megrendezett is.*

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

A bírálati eljárásba lépés jelenleg érvényes publikációs feltételei:

- 1 db D1-es közleménye van és más nem is kell hozzá. (De nem használhatja fel társszerző a cikket).
- 1 db D1-es közleménye van és amennyiben a publikáció egy részét más hallgató is felhasználja értekezéséhez, akkor még egy bármilyen besorolású, de angol nyelvű publikáció szükséges, amely lehet társszerzőség is.
- 1 db Q1-es közleménye van, valamint egy bármilyen besorolású, de angol nyelvű publikáció, mely lehet társszerzőség is.
- amennyiben nem rendelkezik a jelölt Q1-es cikkel, akkor megfelelő két db Q2-es cikk is (egy elsőszerzős és egy másodszerzős)
- amennyiben csak 1 db Q2-es közleménye van, akkor szükséges még legalább 2 db bármilyen besorolású, de angol nyelvű publikáció, mely lehet társszerzőség is.
- amennyiben a jelölt elsőszerzős közleménye Q3-as besorolású, akkor szükséges még további 3 darab bármilyen besorolású, de angol nyelvű publikáció, mely lehet társszerzőség is.

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

Ajánlott mintaterv

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

I.félév:	Alapozó t.	6+6+2 kredit	II. félév:	Alapozó t.	3+3 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:		44 kredit	Összesen		39 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: megszerezhető 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:

1. ÉVES MUNKABESZÁMOLÓ KÉSZÍTÉSE

A nappali hallgatónak kötelező minden tanév végén maximum 1 oldal terjedelmű éves beszámolót készíteni az adott év munkájáról. Az éves munkabeszámoló formai követelményei az 1. sz. melléklet tartalmazza. Az egyéni hallgatónak az abszolválás előtt kell megírni a munkabeszámolót, annyi félévről, amennyit igénybe vettek. Ha már belépéskor teljesítették a publikációs követelményeket és fél éven belül védenek, nem kell beszámolót írni. Az egyéni képzésű hallgatók max. 2X3 kreditet kaphatnak a munkabeszámolóért.

A beszámolóban tartalmaznia kell:

- a hallgató és a képzési alprogram pontos adatait, (Pl. XY, II. éves PhD hallgató nappali képzésben, Neptun kód, email cím, XY alprogram, ZZ témavezető, RR intézet)
- 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 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.

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

3. Nem magyar anyanyelvű külföldi állampolgárok esetén az anyanyelvet az 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 és egyéni képzés esetén

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
2. Belső tag SZTE tud. fokozattal rendelkező oktatója
3. Külső tag nem az SZTE tud. fokozattal rendelkező oktatója

A Doktori Iskola 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:

komplex vizsga (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 témavezető választhat 2 tárgyat/témakört, amiből a hallgató vizsgát tesz, ill. a kutatási területtől eltérő nagyfokú különbözőség esetén az alprogramvezető és a DI vezető által meghatározott két specifikus orvostudományi tantárgyból tesz vizsgát a hallgató.

- b) *disszertációs rész*: disszertációs beszámoló az első 2 év (eddig) kutatásairól + a következő 2 évre tervezett kutatásokról.

Vizsgaszervezési szempontok, követelmények és javaslatok:

- PPT prezentációt mutasson be a hallgató (kb. 10-15 dia), vagy 1,5-2 oldalas beszámolót készítsen, amelyet mellékelni kell a jegyzőkönyvhöz is;
- a témavezető a vizsga előtt egy témavezetői értékelést/ajánlást (kb. 1 oldal) köteles benyújtani a hallgatóval eddig végzett közös munkáról, amelyet a vizsgáztatóknak már előre el kell küldeni véleményezésre;
- a disszertációs beszámolót a jelölt írásban nyújtja be a vizsga előtt kb. 1 héttel, amelyet a vizsgáztatóknak előre el kell küldeni véleményezésre;
- 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 felsőoktatási intézmény nevét, intézményi azonosító számát,
- a doktorjelölt, illetve a doktorandusz hallgató nevét, hallgatói azonosító számát, korábbi végzettségi szintjét és szakképzettségét,
- a témavezető nevét és oktatói azonosító számát,
- a megszerzendő fokozat tudományterületét és tudományágát,
- a szigorlaton, illetve komplex vizsgán elhangzott kérdéseket és a válaszok minősítését,
- a szigorlat, illetve komplex vizsga minősítését,
- a szigorlati bizottság, illetve komplexvizsga-bizottság elnökének és tagjainak nevét, oktatói azonosító számát és aláírását.

4. A DOKTORI ÉRTEKEZÉS FORMAI KÖVETELMÉNYEI

A disszertáció nyelve angol. Terjedelme beleértve az ábrákat, táblázatokat, grafikonokat, maximum 50 oldal (az irodalomjegyzék ebbe nem számít bele). A disszertáció A/4-es méretben, Times New Roman betűtípussal, 12 pontos betűmérettel, 1,5-es sorközzel, normál margóval, egy oldalas nyomtatással készüljön. A disszertációt egy bőrkötéses példányban, valamint elektronikus úton is szükséges benyújtani. A disszertációval együtt be kell nyújtani annak kb. 10-15 oldalas tézisszerű összefoglalását, A5-ös méretben, PDF formátumban (nyomtatni nem szükséges). A téziszüzeteket angol és magyar nyelven is (külföldi hallgatók esetén csak angol nyelven) el kell készíteni. Lásd még „A PhD disszertáció és téziszüzetek formai követelményei a Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Karon (2024)” tájékoztatót.

5. A DOLGOZAT BENYÚJTÁSA BÍRÁLATI ELJÁRÁSRA

A jelöltnek a komplex vizsgát követő három éven belül kell, a doktori szabályzatban és a Kísérletes és Megelőző Orvostudományi Doktori Iskola Működési Szabályzata alapján meghatározottak szerint, doktori értekezését benyújtania.

A teljes anyag (disszertáció, téziszfüzetek) a plágiumszűrést követően és az aláírt Plágium nyilatkozat meglétével tölthető fel a Doktori Repozitórium oldalára (részletes leírás: SZTE Doktori Repozitórium feltöltési segédlet 2024). A disszertációt és a téziszfüzeteket a jelölt tölti fel a Repozitóriumba. A feltöltés megtörténtéről a jelölt köteles e-mailben értesíteni a védés-koordinátort a PhD titkárságon és a Doktori Iskolát!

A dolgozat benyújtásának időpontját a repozitórium feltöltés időpontja adja, ez az időpont nyilvánosan megtekinthető a Repozitórium oldalán.

6. A BÍRÁLATI ELJÁRÁS

A TDT – bíráló bizottságot elfogadó - jóváhagyása után a védés-koordinátor felkéri a két hivatalos opponenst a doktori értekezés bírálatára, a repozitórium link, plágium nyilatkozat és D/Q igazolás megküldésével. Az opponenseknek 2 hónap (szorgalmi időszak) áll rendelkezésre a bírálat elkészítésére

A PhD disszertációt legkésőbb a PhD védés időpontjáig egy bőrkötéses példányban be kell nyújtania a védés-koordinátornak a PhD Titkárságon.

A 2 pozitív bírálat birtokában már kitűzhető a védés időpontja (a kihirdetésnek nem feltétele a válaszok megléte). A védést legkésőbb a szorgalmi időszakra eső 2 hónapon belül nyilvános vitára kell bocsátani

A védés-koordinátor a jelölt és a témavezető segítségével elkészíti a meghívót és elküldi a bíráló bizottság és a TDT tagjainak. A védési bizottság összetételét fel kell tüntetni a nyilvános vita meghívóin.

A meghívó alapján a doktori iskola adminisztrátora meghirdeti a védést az Országos Doktori Tanács honlapján. A védés meghívója megjelenik a soron következő Kari Hírlevélben is.

7. A PHD FOKOZAT JÓVÁHAGYÁSA:

Sikeres védést követően először a TDT- nek kell megszavazni a fokozatot, ezt követően pedig az Egyetemi Doktori Tanács dönt a doktori fokozat odaítéléséről. A PhD cím az Egyetemi Doktori Tanács időpontjától él. Innentől számított 30 napon belül az SZTE kiállítja és kiadja a jogosult oklevelét.

1. sz. melléklet

1. SZTE Doktori Szabályzat (2024. 04. 29.) 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 kutatócsoporti 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 (posztereikért) 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 elismerését engedélyezheti.

2022. január 1-től: A doktori képzésben komplex vizsga teljesítésével hallgatói jogviszonyt létesíthet az is, aki az általános orvos, állatorvosi, fogorvos vagy gyógyszerész szakon a hallgatói jogviszonyával párhuzamosan egyénileg készült fel a fokozatszerzésre és a komplex vizsga során – a felsőoktatási intézmény doktori szabályzata alapján – a mesterképzésben felvett kreditek elismerésre kerültek.

2022. május 31-től: A doktori képzésbe olyan módon is bekapcsolódhat a hallgató, hogy mesterképzési szakon folytatott tanulmányai utolsó tanévének tanulmányaival párhuzamosan doktori képzés részét képező felkészülésben is részt vesz, feltéve, hogy a hallgató a mesterszakos oklevele megszerzését követően teljesíti a felvétel követelményeit is. A felvételi döntéssel egy idejűleg – a felsőoktatási intézmény doktori szabályzata alapján – a mesterképzésben felvett kreditek elismerésre kerülnek.

11. A Kormányrendelet által lehetővé tett beszámításokról a TDT dönt a doktori iskola tanácsának javaslatára. Ilyen beszámítás csak a szervezett képzésben részt vevő doktoranduszok esetén lehetséges.

12. A kreditek igazolására vonatkozó hatásköröket a doktori iskola tanácsa határozza meg

13. Az oktatási időszakok teljesítését azon kar dékánja igazolja, mely karon a doktori iskola működik.