

## Az ÁTE Állatorvostudományi Doktori Iskolájának képzési programja a 2022/23-as tanévtől

A felsőoktatási törvény a doktori iskolák képzési idejét 2016. szeptembertől hat félévről nyolc félévre módosította és a képzést két szakaszra osztotta. Az első négy félév a "képzési és kutatási", a második a "kutatási és disszertációs" szakasz. A negyedik félév végén, a képzési és kutatási szakasz lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi, kutatási előmenetelt. A doktorandusznak a komplex vizsgát követő három éven belül be kell nyújtania doktori értekezését. A 48 hónapos doktori képzés során a doktorandusz a témavezető irányításával készítet, az Állatorvostudományi DI tanácsa által jóváhagyott, személyre szóló munkaterv alapján végzi tanulmányait és kutató munkáját.

A tanulmányi követelmények mértékegysége European Credit Transfer System szerinti mértékegysége a **tanulmányi pont (kredit)\***.

A tanegység olyan tanulási, illetve új ismeretek megszerzését jelentő tevékenység, melyhez

- meghatározott óraszám,
- az ismeretek megszerzésének ellenőrzése és ezek alapján
- tanulmányi pont = kredit rendelhető.

A kredit a doktori képzésben a doktorandusz hallgatói kötelezettségeinek teljesítésére irányuló tanulmányi, oktatói és kutatói munka mértékegysége.

\*1 kreditpont = 30 óra intellektuális tanulási befektetés (beleértve a kontaktórákat és az egyéni felkészülési időt)

Egy szemeszter elfogadásához legalább: 18 kreditet kell teljesíteni.

A komplex vizsgáig (első négy szemeszter) minimum 120 kreditet kell gyűjteni.

A 48 hónapos képzés alatt minimum 240 kreditet kell gyűjteni.

A fenti előírások teljesítésének elmaradása esetén a doktorandusz nem folytathatja tovább a tanulmányait.

Krediteket az alábbi négy típusú tanegységből kell begyűjteni.

1. „A” típusú = tanulmányi tanegység (képzési kredit):

- A1= Kötelezően teljesítendő tárgyak
- A2= Közismereti, kiegészítő tárgyak
- A3= Szabadon választható tárgyak.

2. „B” típusú = kutatási tanegység (kredit):

a munkatervben részletezett kutatási program megvalósítása során a témavezető által irányított „kutatva tanulás”.

3. „C” típusú = publikációs tevékenység tanegység (kredit):

tudományos folyóirat cikk megjelenése, konferencia, egyéb publikációnak számító tevékenység

3. „D” típusú – oktatási – tanegység (kredit):

felsőoktatási gyakorlat elsajátítását szolgáló oktatómunka.

	Kreditérték		
	Félév	Min.	Max.
Irányított kutatómunka	1., 2., 3., 4.	60*	80 (4-szer max. 20)
	5., 6., 7., 8.	75*	100 (4-szer max. 25)
A1 Kötelezően teljesítendő tárgyak	1., 2., 3., 4.	30	30
A2 Közismereti, kiegészítő tárgyak	1., 2., 3., 4.	5	6
A3 Szabadon választható tárgyak	1., 2., 3., 4.	12	20
Oktatás	összes félév	0	15
Publikáció	összes félév	12	12 <

\* Amennyiben bármelyik félévben értékelhetetlennek minősíti a témavezető a hallgató tevékenységét úgy a hallgató számára kétségesse válik a képzés befejezése. Tekintettel a szükségesen megszerzendő 240 kreditre.

	Képzési és kutatási szakasz						Kutatási és disszertációs szakasz			
	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév			5. félév	6. félév	7. félév	8. félév
Irányított kutatómunka					120 kredit	KOMPLEX vizsga				
A1 Kötelezően teljesítendő tárgyak							-	-	-	-
A2 Közismereti, kiegészítő tárgyak	-						-	-	-	-
A3 Szabadon választható tárgyak	-						-	-	-	-
Oktatás										
Kutatás										
Publikáció										

	Lehetséges
	Teljesítendő

## A szükséges kreditek megoszlása és beszámítása

Az abszolutórium legalább 240 kredit teljesítése esetén állítható ki. A képzés első négy félévében, a „képzési és kutatási szakaszban” legalább 120 kredit és ezen belül a munkatervben vállalt tanulmányi (képzési) kreditek 100%-nak megszerzése szükséges. A képzés első szakasza komplex vizsgával zárul. Ennek hiányában a doktorandusz tanulmányait nem folytathatja tovább. A komplex vizsgán a tárgyi tudás mellett bizonyítania kell azt is, hogy a „kutatási disszertációs szakaszban” eleget tud tenni publikációs kötelezettségeinek, valamint határidőre el tud készülni szakdolgozatával.

### 1. táblázat

A kreditszámítása összefoglaló táblázata, valamint a doktori (PhD) képzés keretében oktatott tantárgyak és azok kreditszámai az Állatorvostudományi Doktori Iskolában

	PhD	"A" tanulmányi egységek	tantárgyfelelős	órasz	kr
1	A1	A biostatisztika alapjai és a kapcsolódó feladatok megoldása számítógéppel	Dr. Reiczigel Jenő	32	3
2	A1	Alkalmazásorientált biostatisztika Excelben	Abonyi-Tóth Zsolt	16	2
3	A1	Grafika és prezentáció	Bajcsayné Fábián Ibolya	24	3
4	A1	Kísérletek tervezésének és kiértékelésének statisztikai módszerei	Dr. Reiczigel Jenő	24	4
5	A1	Könyvtári informatika távoktatással	Bikádi Katalin	20	3
6	A1	Laborállat-tudomány és állatvédelem	Dr. Fekete Sándor György	80	8
7	A1	Természettudományos kutatások tervezése	Dr. Kiss János	24	4
8	A1	Tudományos publikáció készítése.	Dr. Hornung Erzsébet	28	3
1	A2	Bevezetés a pedagógiába: kommunikatív didaktikai alapvetés	Dr. Molnár Marietta	12	3
2	A2	Epidemiológiai vizsgálatok tervezése és kiértékelése	Dr. Reiczigel Jenő	24	3
3	A2	Kutatási etika	Dr. Bakony Mikolt	10	2
4	A2	Regressziós modellek, regresszió-számítás a kutatásban	Dr. Reiczigel Jenő	24	3
1	A3	Az Excel táblázatkezelő használata felsőfokon	Dr. Reiczigel Jenő	24	2
2	A3	Bayesi statisztikai módszerek	Dr. Harnos Andrea	42	3
3	A3	Bioinformatics	Dr. Bartha Tibor	20	2
4	A3	Culture of eukaryotic cells	Dr. Gálfi Péter	40	4
5	A3	Bevezetés a humán virológiába	Dr. Takács Mária	30	3
6	A3	Immunhisztokémiai módszerek az állatorvosi szövetekben	Dr. Halasy Katalin és Dr. Rác Bence	20	2
7	A3	Mikrobiológiai biotechnológia	Dr. Bakonyi Tamás	16	2
8	A3	Modellek a populációbiológiában	Dr. Kövér Szilva	30	2
9	A3	Összehasonlító virológia	Dr. Harrach Balázs	10	2
10	A3	Redox állapot és oxidatív stressz a sejtek életében	Dr. Gálfi Péter	6	2

11	<b>A3</b>	Számítógépes modellezés	<b>Dr. Kövér Szilvia</b>	<b>45</b>	<b>3</b>
12	<b>A3</b>	The molecular physiology of the cells	<b>Dr. Bartha Tibor</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
13	<b>A3</b>	Többváltozós statisztikai módszerek	<b>Dr. Harnos Andrea</b>	<b>42</b>	<b>3</b>

### **Publikációk kreditálása**

Legalább két publikáció – ebből egy elsőszerzős – referált,  $\geq 0,3$  impakt faktoral rendelkező, MTMT Q1-Q4 - folyóiratban megjelent, vagy közlésre elfogadott angol nyelvű tudományos közlemény.

Q1-Q2 (4 kredit), Q3-Q4 (3 kredit)

Esemény	Befektetett idő	Kreditérték
Konferencia – magyar nyelvű	10 óra*	3-4 konferencia nap/ 1 kredit
Védés/habilitáció	10 óra*	3 védés 1 kredit
Konferencia – idegen nyelvű	20 óra**	2-3 konferencia nap / 1 kredit
pószter	10 óra	1 kredit

\* 1 konferencia nap - 10 óra intellektuális befektetett idő.

\*\* 1 idegen nyelvű konferencia nap - 20 óra intellektuálisan befektetett idő.

## **Komplex vizsga témakörök:**

- **Állat-egészségügyi igazgatástan**
- **Sertés vírusos betegségei**
- **Immunológiai alapok**
- **Klinikai biostatisztika**
- **Antibiotikum használat és az egyes antibiotikum csoportok jellemzése**
- **Állathigiénia**
- **Belgyógyászat/Gasztoenterológia**
- **Bioinformatika**
- **Állatorvosi biokémia**
- **Protozoológia**
- **Epidemiológia**
- **Molekuláris biológia**
- **Állatorvosi bakteriológia**
- **Hagyományos és molekuláris módszerek a bakteriológiai laboratóriumi diagnosztikában**
- **Molekuláris és immunológiai módszerek a bakteriológiai laboratóriumi diagnosztikában**
- **Intenzív tejelő szarvasmarha telepek állomány egészségügyi managementje**
- **Gasztoenterológia (kisállat)**  
**Dietetika (kisállat)**
- **Macskák vírusos megbetegedései**
- **Patológiai diagnosztikai vizsgálómódszerek**
- **Állatorvosi virológia**
- **Vírusdiagnosztikában használatos molekuláris módszerek**
- **A vírusos betegségek laboratóriumi diagnosztikájában használt módszerek**
- **Molekuláris módszerek a vírusdiagnosztikában**
- **Élelmiszerhigiénia**
- **Mikrobiológiai vizsgálati módszerek (élelmiszerhigiénia)**