

Az Állattenyésztési tudományok Doktori Iskola képzési terve

A felsőoktatási törvény a doktoriskolák 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 és a kutatási előmenetelt. A doktorandusznak a komplex vizsgát követő három éven belül be kell nyújtania doktori értekezését.

A jogalkotó szándéka szerint a doktori képzés nemcsak szerkezetében kell, hogy megváltozzon, hanem a jelenleginél is nagyobb szerepet kell kapnia a kutatómunkának és az eredményes publikációs tevékenységre való felkészülésnek. Ennek szellemében az Állattenyésztési tudományok Doktori Iskola képzési terve az alábbi fő irányelvek szerint készült: a 8 félév alatt megszerzendő 240 kredit legalább 30%-át, de legfeljebb 50%-át a kutatási kreditek adják, míg a képzési (tanulmányi) kreditek csupán 18-27%-ot (min.-max.) tehetnek ki. A doktoranduszok oktatási feladatokkal való túlterhelése nem cél, ezért az oktatási tevékenységgel szerezhető kreditek aránya max. 10%.

A fokozatszerzéshez szükséges kreditek megoszlása és beszámítása

A fokozatszerzésre való bejelentkezés feltétele az abszolutórium megszerzése, mely legalább 240 kredit teljesítése esetén állítható ki (1. táblázat). 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 a komplex vizsgával zárul.

A doktoranduszoknak a 4 éves képzés alatt félévenként 30, összesen legalább 240 kreditet kell teljesíteni. A félévenként teljesítendő minimális kredit 16. Ennek hiányában a doktorandusz tanulmányait nem folytathatja tovább. Amennyiben a hallgató egy félévben 30-nál több kreditet teljesít, úgy az a következő félévre (félévekre) átvihető.

1. táblázat: Az abszolutórium kiadásához teljesítendő kreditkövetelmények összefoglalása

<i>A kreditek típusa</i>	<i>Teljesítendő kreditek száma</i>
Tanulmányi kreditek	minimum 35+12; maximum 35+32 kredit
Oktatási kreditek	minimum 2 kredit; maximum 24 kredit
Kutatási kreditek	minimum 72, maximum 120 kredit
Teljesítendő kreditek száma	minimum 240

Doktori (PhD) képzés keretében oktatott tantárgyak és azok kreditszámai az Állattenyésztési tudományok Doktori Iskolában

Tantárgy neve	Kredit	Óraszám	Félév
---------------	--------	---------	-------

			I.	II.	III.	IV.
Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése I.	3	30	30			
Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése II.	6	60		60		
Informatika a kutatásban I.	6	60	60			
Informatika a kutatásban II.	4	40		40		
Állati termék-előállítás biokémiája és élettana	10	100		100		
Tudományos közlemény- és disszertációkészítés	6	60			60	
A választható tantárgyak felvétele egyéni munkaterv szerint történik. Az I. félévben választható tantárgy nem indul, ezek javasolt időpontja a II., III., IV. félév.						

Tantárgyak, tantárgyfelelős oktatók, kreditek

Tantárgy megnevezése	Tantárgyfelelős/oktató	Kredit	Óraszám
Kötelező tantárgyak			
Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése I.	Dr. Kövér György PhD, egyetemi docens	3	30
Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése II.	Dr. Kövér György PhD, egyetemi docens	6	60
Informatika a kutatásban I.	Dr. Farkas János PhD, egyetemi docens	6	60
Informatika a kutatásban II.	Dr. Farkas János PhD, egyetemi docens	4	40

Állati termék-előállítás biokémiája és élettana	Dr. Kovács Melinda MHAS, egyetemi tanár	10	100
Tudományos közlemény- és disszertációkészítés	Dr. Szabó András DSc, egyetemi tanár	6	60
Választható tantárgyak			
Agrárkutatás és szaktanácsadás az Európai Unióban	Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid PhD, egyetemi docens	4	40

Antrozoológia (ember-állat interakciók tudományos alapjai)	Dr. Molnár Marcell PhD, egyetemi docens	4	40
Alkalmazott emlős embriológia	Dr. Gócza Elen MHAS tudományos tanácsadó	4	40
Intenzív aquakultúra	Dr. Kucska Balázs PhD, egyetemi docens	4	40
A tudományos gondolkodás története	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Állati termékek minősítése	Dr. Bázár György PhD, tudományos főmunkatárs	4	40
Állatasszisztált aktivitások	Dr. Takács István PhD, egyetemi docens	4	40
Állatkísérleti etika	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, tudományos munkatárs	4	40
Baromfi-genetika	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Baromfi takarmányozás	Dr. Halas Veronika PhD, egyetemi docens	4	40
Digitális képalkotó eszközök (CT, MR) in vivo alkalmazási lehetőségei az állattenyésztésben	Dr. Romvári Róbert DSc, egyetemi tanár	4	40

3D digitális modellezés és nyomtatás	Dr. Romvári Róbert DSc, egyetemi tanár	4	40
Epidemiológiai statisztika	Dr. Nagy István DSc, egyetemi tanár	4	40
Etológia	Dr. Altbäcker Vilmos DSc, egyetemi tanár	4	40
Galambtenyésztés	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Gazdasági haszonállatok és társállatok parazitózisai a One Health szemléletmód tükrében	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, tudományos munkatárs	4	40
Génmegőrzés, konzerváció genetika	Dr. Molnár Tamás Gergely PhD, egyetemi tanár	4	40
Gyeptermesztés- és gyephasznosítás	Dr. Hoffmann Richard PhD, egyetemi docens	4	40
Halgazdaságtan	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Hal-genetika	Dr. Molnár Tamás Gergely PhD, professor emeritus	4	40
Házinyúl biológiája	Dr. Gerencsér Zsolt PhD, tudományos főmunkatárs	4	40
Házinyúl genetikája	Dr. Gerencsér Zsolt PhD, tudományos főmunkatárs	4	40
Házinyúl takarmányozása	Dr. Matics Zsolt PhD, egyetemi tanár	4	40

Hidrobiológia	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Kérődzők takarmányozása	Dr. Tóthi Róbert PhD, egyetemi adjunktus	4	40
Lipidek az állati szervezetben	Dr. Szabó András DSc, egyetemi tanár	4	40

Lótenyésztés	Dr. Bokor Árpád PhD, egyetemi docens	4	40
Mobilis genetikai elemek	Dr. Olasz Ferenc PhD, tudományos főmunkatárs	4	40
One Health megközelítés alkalmazása az állati termék előállításban	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, tudományos munkatárs	4	40
Populációgenetika	Dr. Nagy István DSc, egyetemi tanár	4	40
Ragadozók ökológiája és megőrzése	Dr. Lanszki József DSc, egyetemi tanár	4	40
Sertés-genetika	Dr. Nagy István DSc, egyetemi tanár	4	40
Sertéstakarmányozás	Dr. Halas Veronika PhD, egyetemi docens	4	40
Sertés termelés-technológia	Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta PhD, egyetemi adjunktus	4	40
Szarvasmarha nemesítés	Dr. Stefler József CSc, professor emeritus	4	40
Szarvastenyésztés	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Takarmányanalitika	Vargáné Dr. Visi Éva PhD, egyetemi docens	4	40
Takarmánynövények Stresszélettana és Vizsgálati Módszerei	Dr. Jócsák Ildikó PhD, egyetemi adjunktus	4	40
Transzgenikus haszonállatok	Dr. Bősze Zsuzsanna DSc, tudományos tanácsadó	4	40
Tyúk termelés-technológia	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Vadonélő emlősök kutatásmódszertana	Dr. Lanszki József DSc, egyetemi tanár	4	40

Tanulmányi kreditek: a kötelező tantárgyak teljesítésével összesen 35 kredit szerezhető. A képzési és kutatási szakasz 4 féléve során legalább 3 választható tantárgyat teljesíteni kell. A hallgatónak lehetősége van a tanulmányi kreditek növelésére, félévente legfeljebb 2, a képzési és kutatási szakaszban összesen legfeljebb 8 választható tantárgy kreditértéke írható jóvá.

A saját és más doktori iskolában idegen nyelven lehallgatott és teljesített választható tantárgyak esetében (a választható tárgyakra 4 kredit jár) a hallgató plusz kreditet kap (+ 2 kredit).

Oktatási kreditek: minimum 2 kredit megszerzése szükséges; maximum 6 kredit írható jóvá legfeljebb 4 féléven át (a teljes doktori képzésideje alatt), azaz legfeljebb 24 kredit a 8 félév alatt.

Egy kurzus tárgyfelelőseként vagy oktatójaként heti 2 óra vagy azt meghaladó oktatás esetén 6 kredit írható jóvá (Neptun alapján). Egy kurzus oktatásában való aktív, de heti 2 órát nem meghaladó, minimum 6 óra/félév közreműködés (tárgyfelelős igazolása alapján) 3 kreditet ér. Idegen nyelvű oktatás esetén a hallgató plusz kreditre jogosult (+ 2 kredit). Félévenként maximum 6 oktatási kredit és maximum 4 félév számolható el.

Kutatási kreditek: minimum 72, maximum 120 kredit.

Az elfogadott munkaterv 8 kreditet ér. A kutatómunkáért félévente legfeljebb 14 kredit (évente 28 kredit) írható jóvá, de azt a DI vezetője által összehívott *ad hoc* bizottság értékeli. Az első év után a doktori tanulmányok folytatásának feltétele 8 + 16 kutatási kredit megléte (elfogadott munkaterv + a kutatás előrehaladása az első évben).

Publikációkért járó kreditek: minimum 24 kredit

A publikációkért az alábbiak szerint számolható el kreditérték:

- Előadás szakmai rendezvényen magyarul 2 kredit
- Előadás szakmai rendezvényen világnyelven 4 kredit
- Hazai konferencia kiadványban megjelent abstract vagy poszter 2 kredit • Hazai konferencia kiadványban teljes terjedelemben megjelent anyag (proceeding) 3 kredit
- Külföldi konferencia kiadványban megjelent abstract vagy poszter 3 kredit • Külföldi konferencia kiadványban teljes terjedelemben megjelent anyag (proceeding) 4 kredit
- Cikk külföldi tudományos folyóiratban 8 kredit
- Magyar nyelvű cikk tudományos folyóiratban 4 kredit
- Idegen nyelvű cikk Scopusbán nem jegyzett tudományos folyóiratban 6 kredit
- Szakcikk egyéb folyóiratban, illetve kiadványban magyarul 2 kredit
- Idegen nyelvű szakcikk egyéb folyóiratban, illetve kiadványban 3 kredit
- Diplomadolgozat konzultáció végzett hallgatónként * 4 kredit
- Hallgató felkészítése kari/egyetemi Tudományos Diákköri Konferenciára* 2 kredit
- Hallgató felkészítése országos Tudományos Diákköri Konferenciára* 4 kredit
- Könyvrészlet, jegyzetrészlet 4 kredit/ív, max. 8 kredit

* társ-témavezetés esetén a hallgató a kreditérték 50%-ára jogosult.

Konferencián való megjelenés esetén az írásos anyagra és az előadásra is elszámolható kredit. A kerekasztal konferencián tartott előadás is elszámolható (előadás szakmai rendezvényen magyarul: 2 kredit).

A referált folyóiratban megjelent publikációk súlyozása a kredit elszámolás során

• Egy tudományos cikk értékét meghatározza, hogy azt az adott tudományterület mely folyóiratában publikálták a szerzők. A korábbi impakt faktor alapján való összehasonlítás nem vette figyelembe a tudományterületek közötti különbségeket, ezért a továbbiakban a már bevezetésre került quartilis osztályozás szerint (https://researchassessment.fbk.eu/quartile_score) veszi figyelembe a DI a publikációk

súlyozását. A Q1-Q4 kategóriákhoz tartozó folyóiratokban megjelent publikációkat az alábbi szorzókkal honoráljuk: Q1 kategóriában 4-szeres, Q2 kategóriában 3-szoros, Q3 kategóriában 2-szeres és Q4 kategóriában 1-szeres szorzó.

- Többszerzős cikk esetén, amennyiben a hallgató kiemelt helyen szerepel a szerzői listában, első, utolsó vagy levelező szerző (esetleg megosztott első helyen), a hallgató értelemszerűen megkapja azt a kreditértéket, amely a kredittábla alapján megilleti.

- Amennyiben a hallgató a szerzői listában nem első, utolsó vagy levelező szerző, úgy csak a súlyozott kreditérték 50%-ára jogosult.

Az alábbi példák az adható kredit kiszámítását mutatják különböző Q kategóriás tudományos folyóiratban megjelent cikk esetében.

Szerzői hely	Kredit alap	Folyóirat kategória	Cikk típusa	Q szorzó	Összes kredit
kiemelt*	8	Q1	Szaccikk	4 (100%)	32
kiemelt*	8	Q4	Szaccikk	1 (100%)	8
nem kiemelt	8	Q1	Szaccikk	4 (50%)	16
nem kiemelt	8	Q4	Szaccikk	1 (50%)	4

Egyéb kreditek

A hallgató vagy doktorandusz által alanyi jogon nyert támogatás (konferencia részvétel, publikáció, ösztöndíj), melyet országos vagy nemzetközi tudományos testület, szakmai grémium ítél oda a hallgatónak: 4 kredit

Szabadalmi beadványban való részvétel: 10 kredit

A komplex vizsga

A komplex vizsga a szervezett doktori képzésben résztvevő doktorandusz tudományterületén szerzett ismereteinek, valamint a doktori képzés képzési és kutatási szakaszában (első 4 félév) a tanulmányi és kutatási előmenetel mérésére szolgáló összefoglaló, áttekintő jellegű számonkérési forma. A komplex vizsga teljesítése feltétele a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének (a doktori képzés második 4 féléve). A doktori fokozatszerzésre egyénileg felkészülőként jelentkező a komplex vizsga letételével kapcsolódhat be a doktori képzés második 4 félévébe.

A komplex vizsgára történő jelentkezés feltételei:

- A doktori képzés „képzési és kutatási szakaszában” (első négy félév) legalább 90 kredit és
- valamennyi, a doktori iskola képzési tervében előírt „képzési kredit” megszerzése (kivéve a doktori fokozatszerzésre egyénileg felkészülő, akinek hallgatói jogviszonya a komplex vizsgára történő jelentkezéssel és annak elfogadásával jön létre)

A komplex vizsgára jelentkezési lap leadásával lehet bejelentkezni, amelyhez mellékelni kell a fenti feltételek teljesülését igazoló dokumentumokat (a megszerzett kreditek igazolása). A

DHT elnöke különös méltányosságot igénylő esetben a témavezető és a doktori iskola vezetője hozzájárulásával engedélyezheti a komplex vizsga soron következő vizsgaidőszakban történő teljesítését.

A komplex vizsgát nyilvánosan, bizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság 5 főből áll (elnök, titkár, 1 belső és két külső tag). Elnöke az intézmény 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 vizsga akkor folytatható le, ha legalább az elnök és két tag (ebből egy külső tag) jelen van. (A bizottság összetételének megállapításakor pótelnök és póttag is kijelölésre kerül.)

A vizsgabizottság összetételét a DIT véleményezi, és a DHT hagyja jóvá. A bizottság elnökét és tagjait a DI vezetője kéri fel. A vizsga időpontjának és helyének kitűzéséről, a bizottság tagjaival történő egyeztetést követően, a DI vezetője dönt.

A komplex vizsga két fő részből áll: az egyik részben a vizsgázó elméleti felkészültségét mérik fel („elméleti rész”), a másik részben a vizsgázó a tudományos előrehaladásáról ad számot („disszertációs rész”).

A komplex vizsga elméleti része egy fő és egy mellék témaköri vizsga-részből áll. A komplex vizsga elméleti részéhez a DI vezetője, a tudományos vezetővel egyeztetett témaköröket és témakörönkénti szakirodalmi jegyzéket állít össze. A témakörök a vizsgabizottságnak a hallgató képzésének tartalmáról nyújtanak tájékoztatást, túlzott leszűkítésük nem kívánatos.

A komplex vizsga disszertációs részében a vizsgázó 20 perces előadás formájában beszámol kutatási eredményeiről, ismerteti a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését. A témavezető előzetesen írásban és/vagy a vizsgán szóban értékeli a vizsgázót.

A bizottság zárt ülésen külön-külön értékeli a fő, és melléktárgyi vizsgát, ennek átlagaként a komplex vizsga elméleti részét, majd a disszertációs részt. Az értékelés titkos szavazással, 1-5-ös skálán történő pontozással történik (5 – messzemenően támogatott, 4 – támogatott, 3 – nem megfelelő, 2 – elutasított, 1 – kifejezetten elutasított). Amennyiben a doktorandusz valamely vizsgarészben nem éri el a 60%-ot, a komplex vizsga eredménytelennek minősül. A vizsga értékelése: **nem megfelelt** (60% alatt), **megfelelt** rite (60-70%), cum laude (71-90%), summa cum laude (91% felett).

A komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül. A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján ki kell hirdetni. A vizsga sikertelensége esetén a vizsga „disszertációs” részének megismétlésére nincsen lehetőség. Az „elméleti” rész féléven belül egyszer ismételhető. A sikeres vizsga letételéig a hallgatói jogviszony és az ösztöndíj folyósítása szünetel.

A komplex vizsga alól felmentés nem adható.

Kaposvár, 2024. szeptember 5.

Study system for the Doctoral School of Animal Science

The Higher Education Act changed the training period of doctoral schools from six semesters to eight semesters from September 2016 and divided the study interval into two phases. The first four semesters are in the "training and research" phase, the second in the "research and dissertation preparation" phase. At the end of the fourth semester, at the end of the training and research phase and as an initial condition for starting the research and dissertation phase, a complex exam must be passed, which measures and evaluates the progress of studies and research. The doctoral student must submit his / her doctoral dissertation within three years after the complex examination.

It is the intention of the legislator that not only should the structure of doctoral training change, but also that research and preparation for effective publication activities should play a greater role than at present. In the spirit of this, the study system of the Doctoral School of Animal Sciences is based on the following main guidelines: at least 30% but not more than 50% of the 240 credits to be obtained in 8 semesters are research credits, while training credits are only 18%-27%. Overloading doctoral students with educational tasks is not a goal, therefore the proportion of credits that can be obtained through educational activities is max. 10%.

Distribution and crediting required for the degree

The condition for applying for a degree is to obtain the so called "absolutorium", which can be issued if at least 240 credits are completed (Table 1). During the first four semesters of the training, in the "training and research phase", at least 120 credits must be obtained, including 100% of the study (training) credits undertaken in the work plan. The first stage of the training ends with a complex exam.

Doctoral students must complete a total of at least 240 credits per semester during the 4-year course. Minimum credit to be completed per semester 16. In the absence of this, the doctoral student may not continue his / her studies. If a student completes more than 30 credits in a semester, it may be carried over to the following semester (s).

Table 1: Summary of credit requirements to be met for getting absolutorium

Type of credits	Number of credits to be completed
Study credits	minimum 35 + 12; maximum 35 + 32 credits
Educational credits	minimum 2 credits; up to 24 credits
Research credits	minimum 72, maximum 120 credits
Number of credits to be completed	minimum 240

Table 2: Compulsory courses taught in the framework of doctoral (PhD) training and their credit numbers at the Doctoral School of Animal Science

Course name	Credit	Lecture	Semester			
			I.	II.	III.	IV.
Statistical procedures and experimental design I.	3	30	30			
Statistical procedures and experimental design II.	6	60		60		
Informatics in scientific research I.	6	60	60			
Informatics in scientific research II.	4	40		40		
Production physiology	10	100		100		
Scientific publishing	6	60			60	
Elective subjects are taken according to an individual work plan. Elective subjects do not start in the first semester, their proposed dates are II., III., IV. semester.						

Table 3: All courses, teachers in charge, credits

Course name	Teacher in charge	Credit	Lectures
Compulsory courses			
Statistical procedures and experimental design I.	Dr. Kövér György PhD, associate professor	3	30
Statistical procedures and experimental design II.	Dr. Kövér György PhD, associate professor	6	60
Informatics in scientific research I.	Dr. Farkas János PhD, associate professor	6	60

Informatics in scientific research II.	Dr. Farkas János PhD, associate professor	4	40
Production physiology	Dr. Kovács Melinda MHAS, professor	10	100
Scientific publishing	Dr. Szabó András DSc, professor	6	60
Elective/optional courses			
Agricultural research and consulting in the European Union	Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid PhD, associate professor	4	40
Antrozoology (human- animal interactions, scientific bases	Dr. Molnár Marcell PhD, associate professor	4	40

Applied mammalian embriology	Dr. Gócza Elen DSc, scientific advisor	4	40
History of scientific thinking	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Qualification of animal products	Dr. Bázár György PhD, senior researcher	4	40
Animal assisted activities	Dr. Takács István PhD, associate professor	4	40
Intensive aquaculture	Dr. Kucska Balázs PhD, associate professor	4	40
Ethich in animal experiments	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, research fellow	4	40
Poultry genetics	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Poultry nutrition	Dr. Halas Veronika PhD, associate professor	4	40

Possibilities of digital imaging devices (CT, MR) in vivo in animal breeding	Dr. Romvári Róbert DSc, professor	4	40
3D digital modeling and printing	Dr. Romvári Róbert DSc, professor	4	40
Epidemiological statistics	Dr. Nagy István DSc, professor	4	40
Ethology	Dr. Altbäcker Vilmos DSc, professor	4	40
Pigeon breeding	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Parasitoses in farm and companion animals in the light of the One Health approach	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, research fellow	4	40
Gene conservation, conservation and genetics	Dr. Molnár Tamás Gergely PhD, professor	4	40
Pasture utilization and pasture science	Hoffmann Richárd PhD, associate professor	4	40
Fisheries science	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Fish genetics	Dr. Molnár Tamás Gergely PhD, professor	4	40
Biology of the domestic rabbit	Dr. Gerencsér Zsolt PhD, research fellow	4	40
Genetics of the domestic rabbit	Dr. Gerencsér Zsolt PhD, research fellow	4	40

Nutrition of the domestic rabbit	Dr. Matics Zsolt PhD, professor	4	40
----------------------------------	------------------------------------	---	----

Hidrobiology	Dr. Hancz Csaba CSc, professor emeritus	4	40
Ruminant nutrition	Dr. Tóthi Róbert PhD, assistant professor	4	40
Lipids in the animal organism	Dr. Szabó András DSc, professor	4	40
Horse breeding	Dr. Bokor Árpád PhD, associate professor	4	40
Mobile genetic units	Dr. Olasz Ferenc PhD, senior researcher	4	40
Applying a One Health Approach to Animal Product processing	Dr. Csivincsik Ágnes PhD, research fellow	4	40
Population genetics	Dr. Nagy István DSc, professor	4	40
Ecology and conservation of predators	Lanszki József DSc, professor	4	40
Pig genetics	Dr. Nagy István DSc, professor	4	40
Pig nutrition	Dr. Halas Veronika PhD, associate professor	4	40
Pig production technology	Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta PhD, assistant professor	4	40
Cattle breeding	Dr. Stefler József CSc, professor emeritus	4	40
Red deer breeding	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Analytics of feedstuffs	Vargáné Dr. Visi Éva PhD, associate professor	4	40
Stress Physiology and Test Methods in Fodder Plants	Dr. Jócsák Ildikó PhD, assistant professor	4	40

Transzgenic farm animals	Dr. Bősze Zsuzsanna DSc, scientific advisor	4	40
Laying hen production technology	Dr. Horn Péter MHAS, professor emeritus	4	40
Wild mammals research methodology	Dr. Lanszki József DSc, professor	4	40

Study credits: a total of 35 credits can be obtained by completing the required subjects. At least 3 electives must be completed during the 4 semesters of the training and research phase. The student has the opportunity to increase his / her study credits, with a maximum of 2 credits per semester and a maximum of 8 credits in the training and research phase. In the case of electives taught and completed in a foreign language in one's own and other doctoral schools (4 credits for electives), the student receives an extra credit (+ 2 credits).

Teaching credits: to gain a minimum of 2 credits is required; a maximum of 6 credits can be credited over a maximum of 4 semesters (over the entire period of doctoral training), i.e., a maximum of 24 credits over 8 semesters.

6 credits (based on Neptun system) can be credited for teaching 2 hours per week or more as a course leader or teacher. Active participation in the teaching of a course, but not exceeding 2 hours per week, minimum 6 hours / semester (based on the certificate of the person in charge) is worth 3 credits. In case of education in a foreign language, the student is entitled to extra credit (+ 2 credits). A maximum of 6 teaching credits and a maximum of 4 semesters can be credited per semester.

Research credits: minimum 72, maximum 120 credits.

The accepted work plan is worth 8 credits. Up to 14 credits (28 credits per year) can be credited for research work, but it is evaluated by an ad hoc committee convened by the head of the DI. After the first year, the condition for continuing doctoral studies is the existence of 8 + 16 research credits (approved work plan + progress of the research in the first year).

Credits for publications: minimum 24 credits of this type are required.

The following credit values can be credited for publications:

- Lecture at a professional event/conference in Hungarian: 2 credits;
- Lecture at a professional event/conference in foreign language: 4 credits;
- Abstract or poster published in a domestic conference: 2 credits;
- Proceedings published in full in a Hungarian conference: 3 credits;
- Abstract or poster published in a foreign conference: 3 credits;
- Material published in full in a foreign conference publication (proceeding): 4 credits
- Scientific article or paper in a foreign scientific journal: 8 credits;
- Scientific article in Hungarian in a scientific journal: 4 credits;

- Scientific article in a foreign language 6 credits in a scientific journal not listed by Scopus;
- Scientific article in “other” (non scientific) journals or publications in Hungarian: 2 credits;
- Foreign language article in “other” (non scientific) journals: 3 credits;
- Diploma thesis consultation completed per student: 4 credits/student;
- Preparing/training a student for a Faculty / University Scientific Student Conference: 2 credits/student;
- Preparing/training a student for a national Scientific Student Conference: 4 credits/student;
- Book excerpt, note excerpt: 4 credits / sheet, max. 8 credits;

* In case of co-supervision, the student is entitled to 50% of the credit value.

Credits for both written material and lectures are eligible for attendance at the conference. A lecture given at a round table conference is also eligible (lecture at a professional event in Hungarian: 2 credits).

Weighting of publications in the refereed journals during the credit calculation

- The value of a scientific article is determined by the journal in which the authors have published it. The comparison based on the previous impact factor did not take into account the differences between disciplines, so according to the quartile classification already introduced (https://researchassessment.fbk.eu/quartile_score), the DS takes into account the weighting of publications. Publications in journals in categories Q1-Q4 are multiplied by the following multipliers: 4-fold in Q1, 3-fold in Q2, 2-fold in Q3 and 1-fold in Q4.

- In the case of a multi-authored article, if the student is on the list of authors as first, as last, or as a correspondent (or possibly shared first author), the student will receive the credit value due to the credit table.

- If the student is not the first, last or correspondent author on the list of authors, he / she is only entitled to 50% of the weighted credit value.

The following examples show the calculation of the credit that can be given for an article published in a different Q-category scientific journal.

Authorship order	Credit basis	Journal rank	Paper type	Q multiplication factor	Total credits
Important	8	Q1	Scientific	4 (100%)	32
Important	8	Q4	Scientific	1 (100%)	8
Not prioritized	8	Q1	Scientific	4 (50%)	16
Not prioritized	8	Q4	Scientific	1 (50%)	4

Other credits

Support received by doctoral student as a subject (conference participation, publication, scholarship) awarded to the student by a national or international scientific body, professional college: 4 credits

Participation in a patent application: 10 credits

The complex exam

The complex exam is a summary, overview form of examination for measuring the knowledge of the doctoral student participating in the organized doctoral training/education, as well as the evaluation of research progress in the training and research phase of the doctoral training (first 4 semesters). Completion of the complex exam is a condition for starting the research and dissertation phase (second 4 semesters of doctoral training). An applicant applying for a doctoral degree can join the second 4 semesters of the doctoral program by passing the complex exam.

Conditions for applying for the complex exam:

- At least 90 credits in the “training and research phase” of the doctoral program (first four semesters)
- and
- obtaining all the “training credits” required in the doctoral school's curriculum (except for those preparing for a doctoral degree individually, whose student status is established by applying for and accepting the complex examination)

Students can register/apply for the complex exam by submitting an application form, which must be accompanied by documents proving that the above conditions have been met (proof of credits obtained).

In the case of special fairness, the President of the Doctoral and Habilitation board may, with the consent of the supervisor and the head of the doctoral school, authorize the completion of the complex examination in the following examination period.

The complex exam must be taken in public in front of a committee. The examination board consists of 5 members (chairman, secretary, 1 internal and two external members). Its president is a university professor or professor emeritus or a lecturer or researcher of the Hungarian Academy of Sciences. All members of the examination board have an academic degree. The supervisor of the doctoral student must not be a member of the examination committee. The examination may be conducted if at least the chairman and two members (one of whom is an external member) are present. (An alternate chairman and alternate member shall be appointed when determining the composition of the committee.)

The composition of the examination committee is reviewed by the DIT and approved by the DHT. The chairman and members of the committee are invited by the head of the DI. The date and place of the examination will be decided by the head of the DI after consultation with the members of the committee.

The complex examination consists of two main parts: one part assesses the candidate's theoretical background ("theoretical part") and the other part reports on the candidate's academic progress ("dissertation part").

The theoretical part of the complex exam consists of a main and a secondary exam part. For the theoretical part of the complex exam, the head of the DI compiles the topics agreed with the supervisor and a bibliography for each topic. The topics provide the examination committee with information on the content of the student's training, their excessive narrowing is not desirable.

In the dissertation part of the complex exam, the candidate reports on his / her research results in the form of a 20-minute lecture, describes his / her research plan for the second phase of the doctoral program, and the schedule for preparing the dissertation and publishing the results. The

supervisor evaluates the candidate in writing and / or orally in advance.

The complex examination consists of two main parts: one part assesses the candidate's theoretical background ("theoretical part") and the other part reports on the candidate's academic progress ("dissertation part").

The committee evaluates the main and minor examinations separately in a closed session, the theoretical part of the complex exam as an average, and then the dissertation part. The evaluation is done by secret ballot, scoring on a scale of 1-5 (5 - largely supported, 4 - supported, 3 - inappropriate, 2 - rejected, 1 - explicitly rejected). If the doctoral student does not reach 60% in any part of the examination, the complex examination is considered unsuccessful.

Exam evaluation: failed (below 60%), passed / rite (60-70%), cum laude (71-90%), or summa cum laude (above 91%).

A report containing a textual assessment will be prepared for the complex exam. The result of the examination must be announced on the day of the oral examination. If the exam fails, there is no possibility to repeat the “dissertation” part of the exam. The “theoretical” part can be repeated once every six months. Until the successful completion of the exam, the student status and the payment of the scholarship will be suspended.

No exemption may be granted from the complex examination.

Kaposvár, 5 September 2024