

DEBRECENI EGYETEM



KÉPZÉSI TERV

LAKI KÁLMÁN DOKTORI ISKOLA
(LKDI)

régi típusú képzés

2019. április 9.

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK	1
1. A doktori iskolába történő felvétel.....	2
2. A képzés szervezése	3
3. Kurzushirdetés	3
4. Kreditszerzés feltételei.....	4
4/A Tanulmányi (képzési) kredit	4
PhD kurzusok.....	4
Technikai kredit.....	5
Oktatási kredit.....	5
4/B. Kutatási kredit	5
5. A képzés során alkalmazott számonkérések	6
6. Hazai és nemzetközi oktatási, tudományos, kutatási kapcsolatok, részképzés.....	6
7. Abszolutórium megszerzésének feltételei	7
8. PhD értekezés benyújtása, védés	7
9. Levelező és egyéni képzésben résztvevőkre vonatkozó szabályok.....	7
MELLÉKLETEK.....	9
Meghirdetni kívánt PhD kurzusok.....	9
A LAKI KÁLMÁN DOKTORI ISKOLA ÁLTAL OKTATOTT KURZUSOK (2014-2018).....	11

A Debreceni Egyetemen az orvostudományi területen működő doktori iskolák képzésére vonatkozó alapelveket a Debreceni Egyetem Orvostudományi Doktori Tanácsának (ODT) működési szabályzata (MSz) tartalmazza. A szabályzat elérhető a Laki Kálmán Doktori Iskola honlapján (lakidi.unideb.hu).

1. A doktori iskolába történő felvétel

A szervezett doktori képzésnek a Debreceni Egyetemen két formája van: a nappali és a levelező képzési forma. A képzés magyar és angol nyelven történik. Az LKDI elméleti és klinikai orvostudományok tudományágakban végez képzést. A doktori képzésbe jelentkezni kizárólag a www.doktori.hu országos adatbázisban meghirdetett témákra lehetséges.

A jelentkezéshez szükséges dokumentumok:

- a témakiírás alapján elkészített kutatási terv, melyet a témavezető és a doktori iskola vezetője is ellát kézjeggyével
- jelentkezési lap és annak mellékletei (ODT működési szabályzat 1. sz. melléklet)

A képzésbe sikeres felvételi bizottsági meghallgatás után lehet bekerülni. A DE Orvostudományi Doktori Tanács (ODT) doktori iskoláiban résztvevő intézetek és akkreditált kutatók oktatói és tudományos tevékenysége nem homogén, ennek megfelelően a PhD képzésbe felvett hallgatók felsőfokú diplomája is sokféle lehet (Az LKDI esetén általános orvosi, fogorvosi, gyógyszerész, biológus, molekuláris biológus, klinikai laboratóriumi kutató, népegészségügyi felügyelő, fizikus, vegyész diploma). A követelmények úgy kerültek meghatározásra, hogy biztosítsák a felvett doktoranduszok megfelelő előképzettségét és a kutatómunkához való pozitív hozzáállását. Legfontosabb követelmények a jó minőségű diploma, a magas szintű nyelvtudás, a kiemelkedő Tudományos Diákköri munka valamint az átgondolt kutatási program. A jelentkezők ezeken a területeken elért eredményei egységes pontrendszer szerint kerülnek elbírálásra (ODT működési szabályzat 3/a. sz. melléklet).

A jelentkezők szakmai felkészültsége és a kutatási terv megalapozottsága mellett a témakiírókkal szemben is elvárásokat támaszt a DE Orvostudományi Doktori Tanácsa. Az aktív kutatói tevékenység mellett elvárás, hogy a téma meghirdetését megelőző 5 év tudományos közleményeinek mutatói jelentősen haladják meg a doktori iskola

fokozatszerzéshez előírt publikációs követelményeit (ld. ODT Működési Szabályzat 15.§). A bizottság vizsgálja, hogy a témavezető rendelkezik-e a tervezett kutatások elvégzéséhez szükséges kutatási forrásokkal, másrészt a sorozatosan eredménytelen témavezetés elkerülésének céljából a témakiírók korábbi témavezetései is értékelésre kerülnek.

2. A képzés szervezése

A képzést az ODT a doktori iskolák tanácsainak bevonásával szervezi. A kurzusok meghirdetése, a tanulmányi ügyek kezelése, a félévek lezárása, ill. az ösztöndíjak folyósítása központilag, az ODT felelős előadói által történik.

A képzés szeptember 1-vel és február 1-vel induló félévekre tagozódik. A PhD hallgatók a Neptun rendszer felhasználásával regisztrálhatnak minden félév elején, az előzetesen meghirdetett időszakban, kivéve a képzés legelső félévét, amikor személyesen regisztrálnak a PhD Irodában. Halasztani csak teljes félévet lehet indokolt esetben (legfeljebb 3 alkalommal, de legfeljebb összesen 3 évre), a halasztott félév(ek) során a hallgatói jogviszony passzív.

A hallgató a Neptun rendszerben félévente felveszi a meghirdetett lehetőségek közül az előírt és/vagy választott tanulmányi és kutatási kötelezettségeket. A teljesítések igazolása szintén a Neptun rendszerben történik. Adott félévre a regisztráció feltétele a Kutatás kurzus (27 kredit) teljesítése az aktuális félévet megelőző aktív félévben. Ha ez nem teljesül, indokolt esetben az illetékes doktori iskola vezetője írásos engedélyével a PhD Irodán a regisztrációt elvégzik.

3. Kurzushirdetés

Az LKDI oktatói minden szemeszter előtt elküldik a DI titkárának az adott félévre meghirdetni kívánt kurzusok adatait a 1. sz. mellékletnek megfelelően. A DI titkára az összegyűjtött kurzusokat a DI tanácsának jóváhagyását követően eljuttatja az ODT felelős előadójához, aki valamennyi kurzust a Neptun rendszeren keresztül meghirdeti.

Az elektronikus tanulmányi rendszerben aktuálisan meghirdetett kurzusok listája szemeszterenként az LKDI honlapjára is felkerül.

4. Kreditszerzés feltételei

A doktoranduszok a teljes képzés alatt összesen 180 kreditet kötelesek teljesíteni. 1 kredit 30 munkaóra teljesítménnyel szerezhető. Félévente átlagosan 3 tanulmányi (PhD kurzusok) és minden félévben 27 kutatási kreditet kell összegyűjteni. Ha a doktorandusz – neki felróhatóan – egy adott szemeszterben az előírt számú kreditet nem szerzi meg, az ODT dönt a doktori ösztöndíj folyósításának a felfüggesztéséről. Amennyiben a doktorandusz mulasztásait egy éven belül nem pótolja, az ODT dönthet a hallgatói jogviszony megszüntetéséről.

4/A Tanulmányi (képzési) kredit

PhD kurzusok

A Tanulmányi kreditet a doktorandusz PhD kurzusok tananyagának elsajátításával szerezhet. Például egy féléven keresztül, heti egy órában tartott kurzus látogatásával és a kurzust záró vizsgával 1 kredit szerezhető. A számítás alapja: a kurzusra fordított munkaórák számát a kontakt órák és a felkészülési órák száma (ami ~100-140%-a a kontakt óráknak) együttesen adja ki. Az elsajátított tananyagról szóbeli vagy írásbeli vizsga formájában számolnak be a hallgatók. A kurzus teljesítését ötfokozatú kollokviumi jeggyel igazolja a tárgy Neptun rendszerben szereplő felelőse. A doktori képzésben nyelvtanulással kredit nem szerezhető. Az LKDI oktatói által az elmúlt öt évben meghirdetett kurzusok listáját a *2. számú melléklet* tartalmazza.

A hallgató a kurzusokat a témavezetővel történő egyeztetést követően veszi fel, ezek teljesítését a témavezető felügyeli. A hallgató az orvostudományi terület doktori iskolái által meghirdetett bármelyik kurzust felveheti, amennyiben illeszkedik a képzési irányához. A doktori iskola fontosnak tartja, hogy a doktoranduszok minél gyakrabban vegyenek részt a kutatási területükhöz kapcsolódó, a nemzetközi irodalom feldolgozásán alapuló, önálló témabeszámolók tartásában. A PhD hallgatók munkájukról, előrehaladásukról rendszeresen beszámolnak a témavezetők intézeteinek/tanszékeinek szakmai referálóin.

Technikai kredit

Külföldön, vagy más hazai egyetemen sikeresen elvégzett kurzusok alapján úgynevezett technikai kredit szerezhető. A kredit jóváírását a PhD előadó végzi el a helyi, illetékes doktori iskola által kiállított igazolás alapján. Félévente ily módon átlagosan 1 kurzus kredit szerezhető (a képzés három éve alatt maximum 6 kredit).

Oktatási kredit

A szervezett kurzusokon való részvétel mellett a doktoranduszok oktató munkájukért is szerezhetnek kreditet, amennyiben az oktatott tárgy tematikája kapcsolódik képzésük alapvető irányához. Oktatási kredit teljesítése az LKDI-ben nem feltétele az abszolutórium megszerzésének. A képzés hat aktív féléve során a hallgatók maximum 2 kreditet szerezhetnek oktatási tevékenységgel. Két féléven keresztül folytatott oktatási tevékenység, mely a feladat jellegétől függően heti 1-2 óra oktatási tevékenységet foglal magában, 1 kreditpont értékű. A doktori iskola titkára által a Neptunban meghirdetett Oktatómunka I. (legkorábban a képzés 2. félévében) illetve Oktatómunka II. (legkorábban a képzés 4. félévében) tárgyakat lehet felvenni. A krediteket – az adott oktatási modulért felelős szervezeti egység vezetőjének vagy tanulmányi felelősének írásbeli igazolása alapján – a doktori iskola titkára igazolja le a Neptun rendszerben.

4/B. Kutatási kredit

A doktorandusznak a képzése során 162 kutatási kreditet (27 kredit/félév) kötelező összegyűjtenie. A kreditek teljesítését a doktorandusz által benyújtott írásbeli beszámoló alapján a témavezető félévente igazolja. A beszámoló tartalmi és formai követelményeit a 3. sz. *melléklet* tartalmazza. Ez az igazolás szükséges feltétele a félév eredményes lezárásának. Ösztöndíj a következő félévben csak a félév sikeres lezárása alapján folyósítható. A doktorandusz féléves beszámolóit – a félévek lezárását követően – a témavezető eljuttatja a doktori iskola vezetőjének. A beszámoló tartalmi és formai követelményeit az ODT MSz 21. sz. melléklete tartalmazza.

Amennyiben a hallgató már a hivatalos képzés befejezése előtt be kívánja nyújtani disszertációját és az ehhez szükséges publikációs követelményeket teljesítette, valamint a tanulmányi krediteket megszerezte, az ODT a kutatási kreditek fennmaradó részét elengedheti.

5. A képzés során alkalmazott számonkérések

A hallgatók előrehaladását (képzés, kutatómunka) évente legalább egy alkalommal vizsgálja a doktori iskola. Az értékelés módját a doktori iskolák a minőségbiztosítási tervben rögzítik. Az értékelés eredményéről írásbeli dokumentáció készül, amelyet eljuttatnak az Orvostudományi Doktori Tanácshoz.

A doktori iskola fontosnak tartja, hogy a doktoranduszok tudományos előmenetelét folyamatosan figyelemmel kísérje, valamint, hogy az egyes doktoranduszok megismerhessék egymás munkáját. Ennek érdekében az Orvostudományi Doktori Tanács minden doktori iskolája évente PhD szimpóziumot szervez, melyen az adott doktori iskola másod- és harmadéves hallgatóinak kötelező előadással részt vennie. Előadásában a doktorandusz előző évi kutatómunkájának eredményeit foglalja össze. Bár az elsőéves hallgatók számára előadás tartása nem kötelező, a doktori iskola legfiatalabb tagjait is bátorítja a részvételre.

6. Hazai és nemzetközi oktatási, tudományos, kutatási kapcsolatok, részképzés

A Doktori Iskola ösztönzi, esetenként támogatja a doktoranduszok hazai és külföldi részképzését, tapasztalatszerzését, hazai és nemzetközi konferenciákon történő részvételét.

A részképzésben olyan, a témavezető által jóváhagyott munkaprogram alapján vehet részt a doktorandusz hallgató, amely biztosítja az adott tanulmányi időszak érvényességét az egyetem doktori képzési programjában. A külföldi részképzés időtartama a doktori képzés időtartamába beszámít, a hallgatói jogviszony nem szünetel, az állami ösztöndíjat folyósítani kell. A részképzéshez a tudományterületi doktori tanács hozzájárulása szükséges a munkaprogram, a témavezetői javaslat és a külföldi intézmény befogadó nyilatkozata alapján.

7. Abszolutórium megszerzésének feltételei

A doktorandusz hat szemeszter eredményes lezárása után abszolutóriumot szerez. Az abszolutórium annak dokumentuma, hogy a doktorandusz a doktori képzés tanulmányi kötelezettségeinek mindenben eleget tett. Az abszolutórium megszerzésének feltétele, hogy a jelölt legalább 18 tanulmányi kredittel rendelkezzen. Ezeket a jelölt, a már részletezett módon, szakmai tárgyak teljesítésével szerezheti meg. Az abszolutórium kiadásának feltétele továbbá, hogy a kutatási témában való előrehaladást a témavezető minden félévben (aláírásával az indexben és jegy adásával a Neptun rendszerben) igazolja. Azon doktorandusz részére, aki nem szerezte meg a szükséges 180 kreditet, az abszolutórium nem állítható ki. Indokolt esetben a kreditek egy részének megszerzésétől eltekinthet az ODT (Id. 4/B.).

A Laki Kálmán Doktori Iskola tekintettel a kutatási és oktatási területek heterogenitására, egységes, kötelezően felveendő tantárgy listát nem állít.

8. PhD értekezés benyújtása, véde

A vonatkozó szabályokat és elveket a Debreceni Egyetem Doktori Szabályzata, ill. az Orvostudományi Doktori Tanács Működési Szabályzata, valamint a doktori iskola minőségbiztosítási terve tartalmazza.

9. Levelező és egyéni képzésben résztvevőkre vonatkozó szabályok

A levelező képzésben résztvevőkre vonatkozó követelmények minden szempontból megegyeznek a nappali tagozatos doktoranduszokra vonatkozó követelményekkel. Egyéni képzésre az vehető fel, aki jelentős oktatási tapasztalattal, és/vagy tudományos eredményekkel (publikációval) rendelkezik. Az egyéni képzésre történő felvétel

feltételeinek meglétét a tudományterületi Doktori Tanács állapítja meg. A kreditek egy részének elengedéséről, az ebből a célból létrehozott bizottság véleményének meghallgatása után, szintén a tudományterületi Doktori Tanács dönt.

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet

Meghirdetni kívánt PhD kurzusok

I. Elméleti kurzus adatai

Kurzus magyar címe:

Kurzus angol címe:.....

Tárgy Neptun kódja (amennyiben korábban már meg volt hirdetve):.....

Tárgyfelelős neve, elérhetősége (e-mail, telefonszám):

Tárgyfelelős Neptun kódja:

Kreditpont (számítását ld. az Útmutatóban)*:

Követelmény: kollokvium

Óraszám/félév: (összes munkaórák száma, azaz kontakt és felkészülési órák együttesen)

Minimum hallgatói létszám: (ha nem ad meg minimális létszámot, 1 fő lesz beírva)

Maximum hallgatói létszám: (ha nem ad meg maximális létszámot, 50 fő lesz beírva)

Tárgy rövid leírása (néhány mondat, vagy tematika; egyéb hasznos információ. A Neptunos nyilvántartás/jelentkezés ellenére legtöbbször személyes egyeztetés is szükséges az időpontot, termet stb. illetően, ezért – amennyiben nem a tárgyfelelőssel azonos – kérjük, hogy adja meg annak a személynek a nevét és elérhetőségét, akivel az egyeztetés történik.):.....

Tudományterület: egészségtudományok, elméleti orvostudományok, gyógyszer tudományok, klinikai orvostudományok (kérjük ezekből egyet választani)

Előzetes követelmény (ha van):

Végleges követelmény (ha van):.....

II. Kutatás kurzus

Minden témavezető, akinek I., II. vagy III. éves nappali és/vagy levelező PhD hallgatója lesz az adott szemeszterben, a Kutatás kurzus meghirdetéséhez juttassa el az aktuális hallgatói létszámot.

Útmutató Ph.D. kurzusok hirdetéséhez

Kurzus csak az illetékes doktori iskola jóváhagyásával hirdethető meg, ezért a kitöltött adatlapot juttassa el az illetékes doktori iskola Titkárához!

A Debreceni Egyetem Doktori Szabályzata szerint:

5.§ (11) A doktoranduszok számára meghirdetett tanulmányi foglalkozásokat – az oktató engedélyével – az alap-, mester- vagy osztatlan képzésben résztvevő hallgatók is felvehetik, de az alap-, mester- vagy osztatlan képzésben résztvevő hallgatók számára meghirdetett foglalkozásokkal PhD-kredit nem szerezhető.

***Kreditszámítás módja:** Kurzusok **CSAK** egész számú kredittel hirdethetők meg. 1 kredit 30 munkaóra teljesítménnyel szerezhető.

Munkaórák száma = kontakt órák + felkészülési órák száma (ez utóbbi ~100-140%-a a kontakt óráknak).

(Pl. 1 kredithez minimum 12-13 kontakt óra szükséges, így a munkaórák száma kb. 30.)

A kurzusok teljesítését 5 fokozatú kollokviumi jegy adásával lehet igazolni. A jegyet mind a leckeönyvben, mind a Neptun rendszerben regisztrálni kell az adott félév végéig.

(Kredit csak olyan tárgyhoz rendelhető, amelynek minősítése ötfokozatú skálán érdemjeggyel történik.)

Hasonlóan, a Kutatás kurzus teljesítését 5 fokozatú gyakorlati jegy adásával lehet igazolni.

A tárgyakat/kurzusokat központilag viszik fel a Neptunba. Az oktatók saját Neptun kódjukkal lépnek be, adják a jegyeket és hagyják jóvá a kreditek megszerzését.

A LAKI KÁLMÁN DOKTORI ISKOLA ÁLTAL OKTATOTT KURZUSOK (2014-2018)

Tantárgyfelelős	Neptun azonosító	Tantárgy neve	Kredit	Követelmény típusa
Bagoly Zsuzsa	OT-LKDI-T83	A klinikai esztanulmányok jellemzői és közlésük folyamata	1	Kollokvium
Bagoly Zsuzsa	OT-LKDI-Txx	Overview of platelets and their disorders	1	Kollokvium
Balla József	OT-LKDI-T19	Sejt és molekuláris biológiai módszerek az érbetegségek kutatásában	1	Kollokvium
Balla József	OT-LKDI-T54	Klinikai kutatások kiemelt területei	2	Kollokvium
Bereczky Zsuzsanna	OT-LKDI-T31	Klinikai kutatások tervezése és kivitelezése	2	Kollokvium
Bhattoa Harjit Pal	OT-LKDI-T49	Epidemiology, pathophysiology, diagnosis and treatment of osteoporosis	1	Kollokvium
Bhattoa Harjit Pal	OT-LKDI-Txx	D Vitamin	1	Kollokvium
Bhattoa Harjit Pal	OT-LKDI-T62	Journal Club - Osteoporosis	1	Kollokvium
Boda Zoltán	OT-LKDI-Txx	Tanulságos esetek a haemostaseológiában	1	Kollokvium
Hevessy Zsuzsanna	OT-LKDI-T69	Hematológiai megbetegedések laboratóriumi diagnosztikája – esetek elemzése	1	Kollokvium
Jeney Viktória	OT-LKDI-T27	Vaszkuláris biológiai journal club	1	Kollokvium
Jeney Viktória	OT-LKDI-T61	Biology of the Vessel Wall	1	Kollokvium
Kappelmayer János	OT-LKDI-Txx	A tudományos előadás diszkrét bája	2	Kollokvium
Kappelmayer János	OT-LKDI-Txx	Biochemistry and clinical pathology of thrombin action	1	Kollokvium
Katona Éva	OT-LKDI-T41	Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban	1	Kollokvium
Kiss Attila	OT-LKDI-T5	Autolog peripheriás haemopoetikus őssejt átültetés gyakorlati lépései és az őssejt regeneráció alakulása a transzplantáció során	1	Kollokvium
Kiss Csongor	OT-LKDI-Txx	Pediatric oncohematology	1	Kollokvium
Kiss Csongor	OT-LKDI-Txx	Korszerű kutatási módszerek alkalmazása az onkohematológiában	1	Kollokvium
Komáromi István	OT-LKDI-T64	Molekuláris szimulációk és kémiai-biokémiai alkalmazásuk	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T27	Trombózis és Hemosztázis Journal Club	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T53	Factor XIII in health and disease	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T66	Új eredmények a XIII-as faktor kutatásban	1	Kollokvium
Nagy Béla	OT-LKDI-Txx	Mikro-RNS expressziók vizsgálata a celluláris hemosztázis rendellenességek kutatásában	1	Kollokvium
Papp Mária	OT-LKDI-Txx	Gastroenterológiai sürgősségi kórképek	1	Kollokvium
Papp Mária	OT-LKDI-T60	Májcirrhosis és szövődmenyei	1	Kollokvium
Papp Zoltán	OT-LKDI-T11	Kardiovaszkuláris Journal Klub	1	Kollokvium
Rejtő László	OT-LKDI-T50	Heveny leukaemiák diagnosztikája, kezelése, követése	1	Kollokvium
Shemirani Amir Houshang	OT-LKDI-Txx	Hematológiai indexek különböző betegségekben: környezeti, gyulladásos és genetikai hatások	1	Kollokvium

Tantárgyfelelős	Neptun azonosító	Tantárgy neve	Kredit	Követelmény típusa
Soltész Pál	OT-LKDI-Txx	Antiphospholipid szindróma klinikai sajátosságai esettanulmányok tükrében	1	Kollokvium
Szerafin Tamás	OT-LKDI-T9	Akut és sürgős műtétet igénylő szívsebészeti kórképek. Új eszközök és eljárások a szívsebészetben.	1	Kollokvium
Tóth Attila	OT-LKDI-T35	Kémiai számítások (avagy hogyan lesz a főnök fehér porából megfelelő oldat)	1	Kollokvium
Tóth Attila	OT-LKDI-Txx	Basics of Molecular Biology and its Application	1	Kollokvium
Tóth Attila	OT-LKDI-T51	Populációgenetika és evolúcióbiológia	1	Kollokvium