

**DEBRECENI EGYETEM**



**KÉPZÉSI TERV**

**LAKI KÁLMÁN DOKTORI ISKOLA  
(LKDI)**

*új típusú képzés*

**2016**

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>TARTALOMJEGYZÉK .....</b>	<b>1</b>
<b>1. A doktori iskolába történő felvétel.....</b>	<b>2</b>
<b>2. A képzés szervezése .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Kurzushirdetés .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Kreditszerzés feltételei.....</b>	<b>4</b>
<b>4/A. Tanulmányi (képzési) kredit .....</b>	<b>4</b>
PhD kurzusok.....	4
Technikai kredit.....	5
<b>4/B. Kutatási kredit .....</b>	<b>5</b>
<b>4/C. Disszertációs kredit.....</b>	<b>6</b>
<b>4/D. Egyéb teljesítménnyel szerezhető kreditek.....</b>	<b>6</b>
Oktatási kredit.....	6
Konferencia prezentáció .....	7
Témavezetés.....	7
<b>5. A képzés során alkalmazott számonkérések .....</b>	<b>7</b>
<b>6. Komplex vizsga .....</b>	<b>8</b>
<b>7. Levelező és egyéni képzés.....</b>	<b>10</b>
<b>8. Hazai és nemzetközi oktatási, tudományos, kutatási kapcsolatok, részképzés.....</b>	<b>11</b>
<b>9. A tanulmányi idő megszakítása .....</b>	<b>11</b>
<b>10. Fokozatszerzési eljárás .....</b>	<b>12</b>
<b>MELLÉKLETEK.....</b>	<b>13</b>
<b>A Laki Kálmán Doktori Iskola témakiírásai a 2015/16 tanévre.....</b>	<b>13</b>
<b>Meghirdetni kívánt PhD kurzusok.....</b>	<b>15</b>
<b>A Laki Kálmán Doktori Iskola által meghirdetett tárgyak/ kurzusok (2009-2015) .....</b>	<b>17</b>
<b>KUTATÁSI BESZÁMOLÓ .....</b>	<b>20</b>
<b>KUTATÁSI BESZÁMOLÓ (Témavezetői értékelés).....</b>	<b>21</b>
<b>A KOMPLEX VIZSGA FŐTÁRGYAINAK JEGYZÉKE .....</b>	<b>22</b>

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.med.unideb.hu](http://lakidi.med.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](http://www.doktori.hu) országos adatbázisban meghirdetett témákra lehetséges (az LKDI oktatói által meghirdetett kutatási témákat a 2015/2016-es tanévre az *1. számú melléklet tartalmazza*).

A jelentkezéshez szükséges dokumentumok:

- a témakiírás alapján elkészített kutatási terv, melyet a témavezető és a doktori iskola vezetője is ellát kézjegyével
- jelentkezési lap és annak mellékletei (ODT működési szabályzat 2. 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 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 2. 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 meghirdet. Az elektronikus tanulmányi rendszerben aktuálisan meghirdetett kurzusok listája szemeszterenként az LKDI honlapjára is felkerül.

#### 4. Kreditszerzés feltételei

A tanulmányi követelmények mértékegysége a tanulmányi pont (kredit). A kredit a doktori képzésben a doktorandusz hallgatói kötelezettségek teljesítésére irányuló tanulmányi, oktatói és kutatói munka mértékegysége. A doktoranduszok szemeszterenként  $30 \pm 3$ , a teljes képzés alatt összesen 240 kreditet kötelesek teljesíteni. Orvostudományi doktori képzésben az első négy félévben kötelezően teljesítendő tanulmányi kreditek száma 12. 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. Az orvostudományi területen működő doktori iskolák esetén a 240 kreditet az alábbi bontásban szerzik meg a hallgatók (az egyes kreditek részletes leírását, ill. teljesítés feltételeit ld. a megfelelő pontokban):

- tanulmányi kredit – legalább 12, amelyet a képzés első négy féléve alatt kell megszerezni;
- kutatási kredit – félévente 27 kredit, összesen 216;
- disszertációs kredit – összesen 6 kredit, a kutatási-disszertációs szakaszban;
- egyéb teljesítményért szerzhető kredit – maximum 6 kredit (oktatási tevékenység, konferencia prezentáció, témavezetés).

#### 4/A. Tanulmányi (képzési) kredit

##### PhD kurzusok

A Tanulmányi kreditet a doktorandusz PhD kurzusok tananyagának elsajátításával szerezhethet. Például egy féléven keresztül, heti egy órában tartott kurzus látogatásával és a kurzust záró vizsgával 1 kredit szerezhethető. 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 2009-2015 között meghirdetett kurzusok listáját a *3. 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 témabeszámoló tartásában. A PhD hallgatók munkájukról, előrehaladásukról rendszeresen beszámolnak a témavezetők intézeteinek/tanszékeinek szakmai referálói.

#### **Technikai kredit**

Külföldön, vagy más hazai egyetemen sikeresen elvégzett kurzusok alapján úgynevezett technikai kredit szerezhető. A kredit értékét a DT titkára határozza meg a helyi, illetékes doktori iskola által kiállított igazolás alapján, jóváírását a PhD előadó végzi el. A kötelezően előírt 12 képzési kreditből maximum 4 kredit szerezhető meg ilyen formában.

Az egészségügyi szakirányú felsőfokú szakképzési rendszerben rezidensként résztvevők által teljesített törzsképzési és szakgyakorlati időből az ODT a doktori képzésben legfeljebb két félév, illetve hatvan kredit elismerését engedélyezheti. Az elismerés feltételeit és az eljárás módját az ODT saját ügyrendjében határozza meg.

#### **4/B. Kutatási kredit**

A doktorandusznak a képzése során előírt 240 kredit döntő részét (216 kredit) kutatási kreditként kötelező összegyűjtenie. A kreditek teljesítését a doktorandusz által benyújtott írásbeli beszámoló alapján a témavezető félévente igazolja. A beszámoló tartalmi és formai követelményeit a *4. 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 képzés első négy félévében (képzési-kutatási szakasz) kutatási tevékenységgel félévente 27 kreditet kell szerezni (Kutatás I-IV. tárgyak).
- A képzés második felében (kutatási-disszertációs szakasz) félévente 27 kutatási kreditet kell szerezni (Kutatás V-VIII. tárgyak). Amennyiben az értekezés benyújtása és az eljárásra bocsátás a képzés befejezése (8. félév vége) előtt benyújtásra kerül, a hátralévő félévekre vonatkozó kutatási kreditek automatikusan jóváírásra kerülnek.

#### **4/C. Disszertációs kredit**

A kutatási-disszertációs szakaszban a hallgatóknak 6, ún. disszertációs kreditet kell szerezniük, amelyet az egyenként 3 kreditértékű „Disszertáció elkészítése” I-II. tárgyak felvételével teljesíthetnek. A „Disszertáció elkészítése” I-II. tárgyak akár egy félévben is teljesíthetők, a disszertáció elkészítésének előrehaladásától függően.

#### **4/D. Egyéb teljesítménnyel szerezhető kreditek**

##### **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 teljes időtartama alatt a hallgatók maximum 3 kreditet szerezhetnek oktatási tevékenységgel. Kizárólag olyan oktatási tevékenységért adható kredit, amely illeszkedik a PhD hallgató képzéséhez, hozzájárul a szakmai, előadói és kommunikációs képességeinek fejlődéséhez. A kreditek jóváírása a doktori iskola által a Neptunban meghirdetett, 1 kreditértékű Oktatómunka tárgy felvételével történhet meg (3 alkalommal vehető fel). Oktatómunkáért legkorábban a doktori képzés harmadik félévében szerezhető kreditpont. Egy félévben max. 1 oktatási kredit szerezhető. A krediteket – az adott oktatási modulért felelős szervezeti egység vezetőjének vagy tanulmányi felelősének írásbeli igazolása alapján – a doktori iskola titkára igazolja a Neptun rendszerben. Olyan oktatási tevékenységre, amiért a hallgató díjazásban részesül, nem adható kreditpont.

### Konferencia prezentáció

A képzés teljes időtartama során maximum 6 kredit szerezhető konferencia előadással, illetve poszterrel. Nemzetközi konferencián történő előadásért 3 kredit, magyar nyelvű előadásért 2 kredit adható (a doktori iskolák szimpóziuma, helyi rendezvények nem számítanak). Elsőszerzős angol nyelvű poszterért 2, magyar nyelvű poszterért 1 kreditpont adható. A konferencia kredit értékét a DT titkára határozza meg az illetékes doktori iskola vezetője által jóváhagyott kérelem alapján. A kérelemhez csatolni kell a konferencia dokumentációját. A kreditek jóváírását a PhD referens végzi el.

### Témavezetés

Diplomamunkás, ill. tudományos diákkörös hallgató munkájának irányításában való részvételért maximum 4 kredit szerezhető (egyéni témavezetés – 2 kredit/hallgató, társ-témavezetés – 1 kredit/hallgató). A krediteket – a PhD hallgató témavezető-jének igazolása alapján – a DT titkára határozza meg és a PhD referens írja jóvá. A kérelemhez csatolni kell a kész szakdolgozatot és/vagy a pályamunkáról, TDK előadásról szóló igazolást. (Egy témavezetett hallgató csak egyszer számolható el, akkor is ha, szakdolgozatot és TDK munkát is végzett.)

## 5. A képzés során alkalmazott számonkérések

A hallgatók előrehaladását (képzés, kutatómunka) évente legalább egy alkalommal vizsgálja a doktori iskola. Az értékelés módját a doktori iskola a minőségbiztosítási tervben rögzíti. 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 iskola évente PhD szimpóziumot szervez, melyen az iskola összes, kutatási-disszertációs szakaszban részt vevő hallgatóinak kötelező előadással részt vennie. Előadásában a doktorandusz kutatómunkájának eredményeit foglalja össze. Bár a képzési-kutatási szakaszban részt



vevő hallgatók számára előadás tartása nem kötelező, a doktori iskola legfiatalabb tagjait is bátorítja a részvételre.

A kutatási kreditek teljesítéséhez a doktorandusz köteles félévente írásbeli beszámolót készíteni és azt eljuttatni a doktori iskola vezetőjének. A beszámoló tar-talmi és formai követelményeit a 4. sz. *melléklet* tartalmazza, mely összhangban áll a ODT Működési Terv 5.§/8 pontjában foglaltakkal.

A hallgató évente köteles a kutatási kredit megszerzéséhez szükséges írásbeli beszámolót a 5. sz. *mellékletben* részletezett témavezetői értékeléssel kibővített formában elkészíteni és eljuttatni a doktori iskola vezetőjének. A beszámolókat a doktori iskola háromtagú bizottsága értékeli, az értékelés eredményéről írásbeli dokumentáció készül, amelyet eljuttatnak az ODT-hoz.

A doktori képzés során, a negyedik félév végén, a képzés képzési és kutatási szakaszának lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi és kutatási előmenetelt.

## 6. Komplex vizsga

A komplex vizsga a doktori képzés során, a negyedik félév végén, a képzés képzési és kutatási szakaszának lezárásaként és a kutatási es disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként teljesítendő vizsga, amely méri és értékeli a tanulmányi és kutatási előmenetelt. Mivel a komplex vizsga teljesítése után a hallgató a fokozatszerzési eljárásba lép, a komplex vizsgára történő jelentkezés egyúttal a fokozatszerzési eljárásra történő jelentkezés is.

- A komplex vizsgára bocsátás feltétele 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). Amennyiben a hallgató a képzési krediteket nem az iskola képzési tervének megfelelően teljesítette, a DI vezetője a komplex vizsgára történő jelentkezés támogatását megtagadhatja.
- Az orvostudományi doktori képzésben a kötelezően teljesítendő képzési (tanulmányi) kreditek száma legalább 12.

- A komplex vizsgára írásban kell jelentkezni (ld. ODT szabályzat 4. sz. melléklet). A jelentkezési lap mellett be kell nyújtani a diplomamásolatot (ha korábban nem történt meg), illetve a már rendelkezésre álló, nyelvtudást igazoló dokumentumokat.
- A komplex vizsgát nyilvánosan, a tudományterületi doktori tanács által kijelölt bizottság előtt kell letenni, mely 3 tagból áll. A bizottságban többségben kell legyenek a jelölt doktori iskolájához nem tartozó tagok. A bizottság összeállítása során fokozott figyelmet kell fordítani az összeférhetetlenség elkerülésére. Nem lehet a bizottság tagja a vizsgázó közeli hozzátartozója, vagy akitől a vizsga tárgyilagossága elbírálása egyéb okból nem várható el, pl. a vizsgázó munkatársa, társszerzője. A bizottság összetételével szemben a hallgató 8 napon belül – kizárólag elfogultság vagy összeférhetetlenség esetén – a tudományterületi doktori tanácsnál írásban kifogást emelhet. A komplex vizsga akkor folytatható le, ha a bizottság mindhárom tagja jelen van.
- A témavezető a komplex vizsga előtt írásban értékeli a doktorandusz teljesítményét és nyilatkozik arról, hogy javasolja-e a fokozatszerzési eljárás megkezdését.
- A komplex vizsga két fő részből áll: az egyik részben a vizsgázó elméleti felkészültségét mérik fel („elméleti rész”), a másik részben a vizsgázó tudományos előrehaladásáról ad számot („disszertációs rész”).
  - Elméleti rész:

A komplex vizsga elméleti része szóbeli vizsga, ahol egy fő- és egy melléktárgyból feltett kérdésekre kell válaszolni. Az egységes színvonal biztosítása érdekében az ODT által jóváhagyott főtárgyak listája az 6 sz. *melléklet* tartalmazza. A komplex vizsgán az illetékes doktori iskola által javasolt tárgyakat a jelentkezési lapon kell feltüntetni. A komplex vizsga tárgyairól az ODT dönt.
  - Disszertációs rész:

A komplex vizsga második részében a vizsgázó előadás formájában ad számot szakirodalmi ismereteiről, beszámol kutatási eredményeiről, ismerteti a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését. Az előadást követően a bizottság tagjai kérdéseket tesznek fel a bemutatott anyaggal kapcsolatban. A témavezetőnek lehetőséget kell biztosítani, hogy a vizsgán is értékelje a vizsgázót.

Az előadást PowerPoint (vagy egyéb hasonló programmal készített) prezentáció formájában kell elkészíteni.

*Az előadás főbb tartalmi részei:*

1. Rövid irodalmi áttekintés
  2. Kutatómunka fő kérdései
  3. Metodikai alapok
  4. Eddigi és várható eredmények
  5. További tervek, ütemezés
- A komplex vizsga értékelése:  
A vizsgabizottság külön-külön értékeli a vizsga elméleti és disszertációs részét. A komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül (ODT Működési Szabályzat 5/1. sz. melléklet). A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján ki kell hirdetni. A komplex vizsga sikeres, amennyiben a bizottság tagjainak többsége mindkét vizsgarészt sikeresnek ítéli meg. A doktorandusz a sikertelen komplex vizsgát egy alkalommal, ugyanazon vizsgaidőszakban ismételheti meg.
  - A doktori képzés ötödik félévére a doktorandusz csak a komplex vizsga sikeres teljesítése után jelentkezhet be.

## 7. Levelező és egyéni képzés

Az egyetem munkatársai – vagy velük azonosnak tekinthető helyzetben lévő személyek – felvételt kérhetnek és nyerhetnek a szervezett doktori képzés levelező formájára munkaviszonyuk megtartása mellett. A felvételi eljárás és az elbírálás ugyanolyan, mint a nappali képzésre jelentkezők esetében. A jelentkező egyidejűleg kérheti felvételét a nappali vagy levelező szervezett képzésre. A levelező képzésben résztvevőkre vonatkozó követelmények minden szempontból megegyeznek a nappali tagozatos doktoranduszokra vonatkozó követelményekkel. A levelező képzésben résztvevők ösztöndíjat nem kapnak, és utánuk a doktori iskolák állami költségvetési támogatásban nem részesülnek. A levelező képzésben résztvevő hallgatók költségtérítése félévente 60 eFt. Ez alól az ODT méltányossági felmentést adhat. A Debreceni Egyetemmel munkaviszonyban álló levelező hallgatók költségtérítést nem fizetnek.

Az egyéni felkészülés célja, hogy a hazai vagy külföldi egyetemen mesterképzésben szerzett fokozatot és szakképzettséget tanúsító oklevéllel, jelentős oktatói és/vagy

kutatói gyakorlattal valamint dokumentált tudományos teljesítménnyel rendelkező szakemberek számára lehetővé tegye a doktori fokozat megszerzését. Az egyéni felkészülés alapján történő fokozatszerzést, mint kivételes eljárást, csak különösen indokolt esetben lehet alkalmazni. Az egyéni felkészülők csak a doktori képzés első két évének tanulmányi kötelezettségei teljesítése alól kapnak felmentést, de a doktori (PhD) fokozatszerzés minden követelményét teljesíteniük kell. Az egyéni felkészülésben résztvevők költségtérítést fizetnek (60 ezer Ft/félév).

Amennyiben az Orvostudományi DT a jelentkezést elfogadta, kijelöli a komplex vizsga bizottságát és tárgyait. Az egyéni jelentkezőnek a komplex vizsgát a jelentkezés elfogadását követő szemeszter kezdete előtt le kell tennie. Az egyéni felkészülő mellé a tudományterületi doktori tanács – a szakmailag illetékes doktori iskola témavezetői közül - témavezetőt kér fel, aki figyelemmel kíséri és segíti a jelölt felkészülését.

## **8. 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.

## **9. A tanulmányi idő megszakítása**

Ha a hallgató bejelenti, hogy a következő képzési időszakban hallgatói kötelezettségének nem kíván eleget tenni, illetve ha a hallgató a soron következő képzési időszakra nem jelentkezik be, a hallgatói jogviszonya szünetel.

- A hallgatói jogviszony egybefüggő szüneteltetésének ideje nem lehet hosszabb, mint két félév.
- A doktori képzés alatt a hallgatói jogviszony szüneteltetésének összesített időtartama nem haladhatja meg a hat félévet.
- A doktori tanács a hallgató kérelmére engedélyezheti a hallgatói jogviszony szünetelését az előző bekezdésben meghatározottnál hosszabb egybefüggő időtartamban is, feltéve, hogy a hallgató a hallgatói jogviszonyból eredő kötelezettségeinek szülés, továbbá baleset, betegség vagy más váratlan ok miatt, önhibáján kívül nem tud eleget tenni. A hallgatói jogviszonyt szüneteltetni csak teljes szemeszterre lehet.
- A hallgatói jogviszony szünetelése alatt állami ösztöndíj nem folyósítható.

A hallgatói jogviszony megszűnik:

- a doktori képzés negyedik félévének végén, ha a doktorandusz a komplex vizsgát nem teljesíti;
- az abszolutórium megszerzésével;
- a felvételtől számított 14. félév végén;
- a doktori képzés azon nyolcadik féléve végén, amelyre a hallgató bejelentkezett.

A hallgatói jogviszony megszűnéséről a tudományterületi doktori tanács elnöke írásban értesíti az érintettet.

## **10. Fokozatszerzési eljárás**

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

## MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet

## A Laki Kálmán Doktori Iskola témakiírásai a 2015/16 tanévre.

Jelentkezési határidő 2015. május 15.

Balla György	Hemoxigenáz hiányos állapot vizsgálata
Bereczky Zsuzsanna	Artériás trombózisok és vénás tromboembolia kockázati tényezőinek vizsgálata molekuláris genetikai és proteomikai módszerekkel
Bhattoa Harjit Pal	Prevalence and seasonal variation of hypovitaminosis D and its relationship to bone metabolism in healthy Hungarian men over 50 years of age
Bhattoa Harjit Pal	Diagnosis and prevalence of bone metabolic abnormality in patients suffering from bone fractures, with a special focus on vitamin D status
Boda Zoltán	Autolog csontvelő-eredetű őssejtterápia klinikai és laboratóriumi vizsgálata előrehaladott perifériás artériás érbetegségekben
Csanádi Zoltán	A hemosztázis és fibrózis markerek alakulása bal pitvari abláció kapcsán pitvarfibrilláló betegeken
Csanádi Zoltán	Újabb katéterablációs technikák a pitvari aritmiák kezelésére
Csanádi Zoltán	A szívelégtelenség reszinkronizációs kezelése
Czuriga Dániel	A statin kezelés miofilamentáris hatásainak vizsgálata
Czuriga Dániel	A citosztatikus hatású doxorubicin okozta miokardiális károsodás prevenciók lehetőségeinek vizsgálata patkány modellben
Édes István	Az érszöveti renin-angiotenzin rendszer szerepe a koronária érbetegség kialakulásában
Hevessy Zsuzsa	Áramlási citometriai vizsgálatok myelodysplasiás szindrómában
Jeney Viktória	Hemoglobin, oxidált hemoglobin formák és szabad hem, mint kóroki tényezők az atheroszklerózisban
Káplár Miklós	Az agy és a végtagok mikrocirkulációjának vizsgálata diabetes mellitusban, összefüggése a neuropathiával
Káposzta Rita	Hemoglobin gyulladást provokáló szerepének vizsgálata, különös tekintettel a non-hem komponensre
Katona Éva	A véralvadás XIII-as faktorának, illetve az $\alpha$ 2-plazmin inhibitorának a kölcsönhatása fibrinogénnel és fibrinnel
Kiss Csongor	A véralvadási XIII faktor A alegység (FXIIIA) kifejeződése gyermek- és felnőttkori akut limfoblasztos leukémiában
Komáromi István	Pentaszacharid származékok és az antitrombinnal való kölcsönhatásuk vizsgálata in silico és mágneses magrezonancia módszerekkel
Komáromi István	Biokémiai folyamatok atomi és szubatomi részletei in silico kísérletek alapján, különös tekintettel a véralvadást és szabályozását érintő folyamatokra
Muszbek László	Véralvadási paraméterek változása krónikus veseelégtelenségben szenvedő dializált betegeken. A hemodiafiltráció és a hemodialízis hatása a véralvadási paraméterekre
Muszbek László	A FXIII szintek és polimorfizmusok hatása a mélyvénás trombózisok kialakulásának rizikójára
Papp Mária	Colitis ulcerosa (UC) kórlefolyásának előrejelzésére szolgáló biomarkerek azonosítása
Rejtő László	A Wilms tumor antigén prognosztikai szerepe és terápiában történő alkalmazása malignus hematológiai kórképekben
Soltész Pál	Polyfenolok angiológiai hatásai Fontaine II/B stádiumú perifériás artériás érbetegségben és antifoszfolipid szindrómában szenvedő betegeken
Tóth Attila	Endogén ACE-gátlás vizsgálata
Udvardy Miklós	Sejtciklust és proliferációt szabályozó fehérjék foszforiláltsági állapotának vizsgálata leukémiás sejtekben és ennek hatása a túlélésre

Vargáné Oláh Anna	Cardiovascularis rizikó becslése vesebetegség és lipid anyagcserezavarok esetén
----------------------	---

## 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 munkaóra 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 meghirdetett tárgyak/ kurzusok  
(2009-2015)

Tantárgyfelelős	Neptun azonosító	Tantárgy neve	Kredit	Követelmény típusa
Balla József	OT-LKDI-T13	Oxidatív stressz és oxidatív stressz adaptáció a vasculáris biológiában – érbetegségekben	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
Balla György	OT-LKDI-T14	Oxigéntoxicitás által okozott érbetegségek a neonatológiában	1	Kollokvium
Balla György	OT-LKDI-T17	A koraszülöttek érbetegségeinek szabadgyök mediálta tényezői	1	Kollokvium
Balla György	OT-LKDI-T39	Az endothelium szerepe az érbetegségek kialakulásában	1	Kollokvium
Bárdi Edit	-	A gyermekkori daganatkezelés során fellépő szövődmények, azok diagnózisa, a megelőzés és kezelés lehetőségei	1	Kollokvium
Berezcky Zsuzsanna	OT-LKDI-T31	Klinikai kutatások tervezése és kivitelezése	2	Kollokvium
Berezcky Zsuzsanna	OT-LKDI-T36	Haemostasis Jurnal Club	1	Kollokvium
Bhattoa Harjit Pal	OT-LKDI-T49	Epidemiology, pathophysiology, diagnosis and treatment of osteoporosis	1	Kollokvium
Bhattoa Harjit Pal	OT-LKDI-T62	Journal Club - Osteoporosis	1	Kollokvium
Boda Zoltán	-	Tanulságos esetek a haemostaseológiában	1	Kollokvium
Csanádi Zoltán	OT-LKDI-T20	Pitvarfibrilláció szívelektrofiziológiai aspektusai. A sejttől a betegágyig	1	Kollokvium
Góth László	OT-LKDI-T3	A kataláz, egy régi enzim új arculatai	1	Kollokvium
Hársfalvi Jolán	OT-LKDI-T8	Platelet adhesion	1	Kollokvium
Hársfalvi Jolán	OT-LKDI-T32	Sejtek és molekulák áramló közegben	1	Kollokvium
Hársfalvi Jolán	OT-LKDI-T42	Quality in Clinical Research Laboratory	2	Kollokvium
Hevessy Zsuzsanna		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-T22	A laboratóriumi diagnosztika alapjai	2	Kollokvium
Kappelmayer János	OT-LKDI-T34	Thrombocytá aktiváció kimutatása: in vitro kísérletek és klinikai vizsgálatok	1	Kollokvium
Kappelmayer János		Biochemistry and clinical pathology of thrombin action	1	Kollokvium
Katona Éva	OT-LKDI-T41	Immunológiai módszerek a klinikai kutatásban	1	Kollokvium
Káplár Miklós	OT-LKDI-T33	Diabetes mellitus és vascularis haematologia	1	Kollokvium
Káplár Miklós	OT-LKDI-T46	A diabetes mellitus kezelésének pozitív érhatásai és szövődményei, a diabeteses polyneuropathia kezelésének újabb lehetősége: autológ őssejt transzplantáció	1	Kollokvium

Képzési terv – Laki Kálmán Doktori Iskola

Tantárgyfelelős	Neptun azonosító	Tantárgy neve	Kredit	Követelmény típusa
Káplár Miklós	OT-LKDI-T52	Génpolimorfizmusok hatása a diabeteses érszövdmények kialakulására	1	Kollokvium
Káplár Miklós	OT-LKDI-T56	PARP aktivitás és diabeteses angiopathia. A diabetes mellitus egyénre szabott kezelése.	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-T2	Malignus vérképzőszervi betegségek korszerű vizsgálása és innovatív kezelése	1	Kollokvium
Kiss Csongor	OT-LKDI-T48	Genetics, genomics and individualized treatment for hemostatic disorders	1	Kollokvium
Kiss Csongor	OT-LKDI-T65	Pediatric Oncohematology	1	Kollokvium
Komáromi István	OT-LKDI-T23	A molekulamodellzés és a molekuláris szimulációk alapjai és néhány kémiai, biokémiai és szerkezeti biológiai alkalmazásuk	1	Kollokvium
Komáromi István	OT-LKDI-T64	Molekuláris szimulációk és kémiai-biokémiai alkalmazásuk	1	Kollokvium
Kőszegi Zsolt	-	Kardiológiai képalkotó módszerek holisztikus értékelése	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T7	Kutatás Menedzsment	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T27	Haemostasis Journal Club	1	Kollokvium
Muszbek László	-	A hemosztázis rendellenességeinek laboratóriumi diagnosztikája	2	Kollokvium
Muszbek László	-	Új irányzatok a hemosztázis kutatásban	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T38	Új ismeretek a véralvadás XIII-as faktorának struktúrájáról és funkciójáról	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T43	Platelet function and platelet function disorders	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T53	Factor XIII in health and disease	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T55	Nők a tudományban	1	Kollokvium
Muszbek László	OT-LKDI-T66	Új eredmények a XIII-as faktor kutatásban	1	Kollokvium
Papp Mária		Gasztroenterológiai sürgősségi kórképek	1	Kollokvium
Papp Mária	OT-LKDI-T60	Májcirrhosis és szövdményei	1	Kollokvium
Papp Zoltán	OT-LKDI-T10	Cellular and molecular pathophysiology of the cardiovascular system	1	Kollokvium
Papp Zoltán	OT-LKDI-T11	Kardiovaszkuláris Journal Klub	1	Kollokvium
Papp Zoltán	OT-LKDI-T28	A kardiovaszkuláris rendszer celluláris és molekuláris patofiziológiája	1	Kollokvium
Papp Zoltán	OT-LKDI-T47	Klinikai fiziológiai Journal Klub	1	Kollokvium
Pfliegler György	OT-LKDI-T1	Ritka betegségek, orphan drugs	1	Kollokvium
Pfliegler György	OT-LKDI-T29	Rare diseases	1	Kollokvium
Rejtő László	OT-LKDI-T50	Heveny leukaemiák diagnosztikája, kezelése, követése	1	Kollokvium
Szerafin Tamás	OT-LKDI-T9	Akut és sürgős műtétet igénylő szívsebészeti kórképek. Új eszközök és eljárások a szívsebészetben.	1	Kollokvium

Képzési terv – Laki Kálmán Doktori Iskola

<b>Tantárgyfelelős</b>	<b>Neptun azonosító</b>	<b>Tantárgy neve</b>	<b>Kredit</b>	<b>Követelmény típusa</b>
Tóth Attila	OT-LKDI-T35	Kémiai számítások (avagy hogyan lesz a fönök fehér porából megfelelő oldat)	1	Kollokvium
Tóth Attila	OT-LKDI-T51	Populációgenetika és evolúcióbiológia	1	Kollokvium
Udvardy Miklós	OT-LKDI-T18	A rosszindulatu vérképzőszervi betegségek korszerű molekuláris pathologiai alapu szemlélete és erre épülő célzott kezelésmódja	1	Kollokvium
Ujhelyi László	-	A glomerulus diabetes mellitusban	1	Kollokvium
Katona Éva	OT-LKDI-T44	Oktatómunka I.	1	Gyakorlati jegy
Katona Éva	OT-LKDI-T57	Oktatómunka II.	1	Gyakorlati jegy
	OT-LKDI-Kxx	Kutatás	27	Gyakorlati jegy

## KUTATÁSI BESZÁMOLÓ

### I. Adatok:

Név:

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

Kutatási téma címe:

Beszámolási periódus:

### II. Rövid szöveges beszámoló az előző félévben elvégzett munkáról (max. 1000 szó):

### III. Megjelent, ill. elfogadott publikációk:

- szerzők:
- cím:
- folyóirat, oldalszám, évszám:
- közlemény impakt faktora:

### IV. Közlésre beküldött dolgozatok

- szerzők:
- cím:
- hová küldték be:

### V. Szakmai konferencián való részvétel

- konferencia neve, helyszíne, időpontja (ha elérhető, akkor a konferencia honlapjának címe)
- részvétel jellege: poszter előadás
- előadás/poszter szerzői, az előadás/poszter címe:

### VI. Intézeti beszámolók (munkabeszámoló, cikkreferáló, stb.) címe, időpontja (év/hónap):

### VII. Tanulmányutak

- fogadó intézmény neve, címe:
- tanulmányút időpontja, időtartama:
- finanszírozás módja:

Debrecen, 20XX

## **KUTATÁSI BESZÁMOLÓ** (*Témavezetői értékelés*)

### **I. Hallgatói adatok:**

Név:

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

Kutatási téma címe:

Beszámolási periódus:

### **II. Témavezetői értékelés**

- A PhD hallgató által a kutatási évben végzett, a doktori értekezés témájával összefüggő kutatási tevékenységről
- Az értekezés elkészítésének helyzetéről (Esetleges eltérések: mi?/miért?)
- További tervekről
- Megjelenés: Fórumokon, Kongresszusokon (előadás, poszter. stb)
- Tudományos publikáció
- Védés várható idejéről

*Debrecen, 20XX*

## **A KOMPLEX VIZSGA FŐTÁRGYAINAK JEGYZÉKE**

- Klinikai haemostaseológia
- Experimentális haemostaseológia
- Anyagcserebetegségek
- Hematológia
- Vascularis biológia
- Vascularis patophysiológia
- Klinikai kardiológia
- Experimentális kardiológia
- Molekuláris biológia
- Klinikai laboratóriumi diagnosztika