

DEBRECENI EGYETEM



**GYÓGYSZERÉSZETI TUDOMÁNYOK
DOKTORI ISKOLA**

KÉPZÉSI TERV

2016. szeptember 1. előtt indult képzés

Legutolsó módosítás: 2019. 04. 10.

2019

TARTALOMJEGYZÉK

1. A doktori iskolába történő felvétel.....	3
2. A képzés szervezése.....	3
3. Kurzushirdetés.....	3
4. Kreditszerzés feltételei.....	4
4/A Tanulmányi (képzési) kredit.....	4
4/B. Kutatási kredit.....	4
5. A képzés során alkalmazott számonkérések.....	4
6. Hazai és nemzetközi oktatási, tudományos, kutatási kapcsolatok, részképzés.....	5
7. Abszolutórium megszerzésének feltételei.....	5
8. PhD értekezés benyújtása, védelem.....	5
9. Levelező és egyéni képzésben résztvevőkre vonatkozó szabályok.....	5
1. számú melléklet.....	16
2. számú melléklet.....	18
3. számú melléklet.....	19

Az orvostudományi területen működő doktori iskolák képzésére vonatkozó alapelveket a Debreceni Egyetem Orvostudományi Doktori Tanácsának (ODT) működési szabályzata (MSz) tartalmazza.

Mivel a doktori képzés 2016. szeptember 1-től átalakult, így a jelen képzési terv a 2016. szeptember előtt PhD tanulmányaikat kezdőkre vonatkozik, új hallgató felvétele már erre a képzési formára nem történik. A Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskolában valamennyi, 2016. szeptember 1. előtt PhD képzést kezdő hallgató fokozatot vagy abszolutóriumot szerzett, így a képzési tervnek a továbbiakban csak azon részét aktualizáljuk, ami az abszolutórium megszerzése utáni cselekményekre vonatkozik.

1. A doktori iskolába történő felvétel

A DE 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 (általános orvosi, fogorvosi, gyógyszerész, biológus, molekuláris biológus, népegészségügyi felügyelő, fizikus, vegyész, és egyéb releváns szakok 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.

2. A képzés szervezése

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

A képzés szeptember 1-jével és február 1-jével 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 félévi tanulmányi és kutatási kötelezettségeket. A számon kért teljesítmények 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

A DI oktatói a kurzushirdetési templátot (**1. számú melléklet**) kitöltve a DI titkárához eljuttatják a meghirdetni kívánt kurzusokat. A DI titkára a Neptun rendszerben már létező, az iskolához hozzárendelt kurzusokat meghirdeti, az új tárgyakat eljuttatja az ODT felelős előadójához, aki azokat a Neptun rendszerben az iskolához rendeli és meghirdeti.

4. Kreditszerzés feltételei

A doktoranduszok a teljes képzés alatt összesen 180 kreditet kötelesek teljesíteni. 1 kredit 30 munkaóra teljesítménnyel szerezhető. Félévente átlagosan 3 tanulmányi (kurzusok) és 27 kutatási kreditet kell gyűjteni. 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 nem pótolja, az ODT dönthet a hallgatói jogviszony megszüntetéséről.

4/A Tanulmányi (képzési) kreditet a doktorandusz tanulással és vizsgán történő beszámolóval szerezhet. Például egy féléven keresztül, heti egy óra látogatásával és 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. A kurzus teljesítését ötfokozatú kollokviumi jegy adásával igazolja a tárgy Neptun rendszerben szereplő felelőse. A doktori képzésben nyelvtanulással kredit nem szerezhető.

A hallgató által felvett kurzusokat a témavezető felügyeli. A hallgató az orvostudományi terület doktori iskolái által meghirdetett bármelyik kurzust felveheti, amennyiben illeszkedik a doktorandusz képzési irányához. A doktori iskola fontosnak tartja, hogy a doktoranduszok minél gyakrabban vegyenek részt a kurzus anyagához kapcsolódó, a nemzetközi irodalom feldolgozásán alapuló, önálló témabeszámolók tartásában.

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 így átlagosan 1 kurzus kredit szerezhető (a képzés három éve alatt maximum 6 kredit).

A szervezett kurzusokon való részvétel mellett a doktoranduszok oktató munkájukért is szerezhetnek kreditet, amennyiben az oktatott tárgy tematikája kapcsolódik képzésük alapvető irányához. A képzés hat aktív féléve során a hallgatók maximum 2 kreditet szerezhetnek a képzésükhöz kapcsolódó **oktatási tevékenységgel**. Két féléven keresztül folytatott oktatási tevékenység 1 kreditpont értékű. A doktori iskola 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 (**2. számú melléklet**) – a doktori iskola titkára igazolja a Neptun rendszerben.

4/B. Kutatási kredit A doktorandusz képzése során 162 kutatási kreditet (27 kredit/félév) kötelező összegyűjteni. A kreditek teljesítését a doktorandusz által benyújtott írásbeli beszámoló (templát: **3. számú melléklet**) alapján a témavezető félévente igazolja. 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 vagy a jelölt eljuttatja a doktori iskola titkárának. 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 doktoranduszt a 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 (ld. 4/B.).

A Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola tekintettel a kutatási és oktatási területek heterogén, egyedi sajátosságokkal bíró természetére, egységes, kötelező felveendő tantárgy listát nem állít.

8. PhD értekezés benyújtása, védelem

A vonatkozó szabályokat és elveket a Debreceni Egyetem Doktori Szabályzata, illetve az Orvostudományi Doktori Tanács Működési Szabályzata, valamint az 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 Tanácsa dönt.

A Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola doktori programjai

Mikrobiológia

Farmakológia

A Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola által meghirdetett tárgyak, kurzusok

2014-2019

Tárgynév	Tárgyfelelős	Kredit
Kutatás I-VIII.	témavezető	27
Disszertáció elkészítése I-II.	témavezető	3
Műszeres analitikai technikák a gyógyszerészi és bioanalitikai vizsgálatokban	Dr. Bak István	1
A szénhidrátkémia alapjai	dr. Bakai-Bereczki Ilona	1
A kémiai biológia alapjai	Dr. Borbás Anikó	2
Védőcsoportok kémiája	Dr. Borbás Anikó	2
Orvosi mikológia	Dr. Csoma Eszter	2
Orvosi virológia	Dr. Csoma Eszter	2
Orvosi bakteriológia	Dr. Csoma Eszter	2
Új humán polyomavírusok: felfedezésük, kutatásuk, kóroki szerepük	Dr. Csoma Eszter	1
Nanoméretű gyógyszerhordozó rendszerek	Dr. Fenyvesi Ferenc	1
Új módszer farmakológiai agonisták receptorközei koncentrációjának becslésére: az RRM (receptorális válaszkészség módszer)	Dr. Gesztelyi Rudolf	1
Receptorok és matematika (avagy a kvantitatív farmakodinámia alapjai)	Dr. Gesztelyi Rudolf	1
Hogyan, illetve hogyan ne prezentáljunk tudományos eredményeket	Dr. Halmos Gábor Miklós	1
Valogatott fejezetek a modern biofarmaciabol es celzott terapiakrol	Dr. Halmos Gábor Miklós	1
Fejezetek a modern biofarmáciából II.	Dr. Halmos Gábor Miklós	1

Védőcsoportok felhasználása szerves kémiai szintézisekben.	Dr. Herczegh Pál	1
Gyógyszerhatóanyagok kémiai szintézise	Dr. Herczegh Pál	2
Diabetes mellitus farmakológiai vonatkozásai	Dr. Juhász Béla	1
Antimikrobás szerek és eljárások a gyógyításban és az orvostudományi kutatásokban	Dr. Kardos Gábor	2
Eukarióta kórokozók okozta fertőzések	Dr. Kardos Gábor	2
Baktériumok tipizálásának módszerei	Dr. Kardos Gábor	1
Antimikrobás kemoterápia	Dr. Kardos Gábor	1
Malária	Dr. Kardos Gábor	1
Az antibiotikum rezisztencia problémája, rezisztencia mechanizmusok, antibiotikum politika.	Dr. Kardos Gábor	1
Radioaktív jelzési technikák	dr. Kertész István	1
Klinikai bakteriológia, klinikai virológia.	Dr. Kónya József	1
Mikrobiális biofilmek	dr. Kovács Renátó László	1
Modern gyógyszerleadó rendszerek I.	Dr. Kovácsné Dr. Bácskay Ildikó Katalin	1
Gyógyszeres kölcsönhatások	dr. Lekli István	2
Klinikai Mikológia	Dr. Majoros László	1
Bevezetés az Orvosi Mikológiába	Dr. Majoros László	1
A biotechnológia újabb eredményei	Dr. Pócsi István	1
Multirezisztens baktériumok hagyományos és molekuláris diagnosztikája	Dr. Szabó Judit Éva	1
Tumorvírusok és virális onkogének	Dr. Szalmás Anita	1
Papillomavírusok az emberi daganatokban	Dr. Szarka Krisztina	1
Táplálékkiegészítők az orvosi gyakorlatban: üzlet vagy gyógyítás?	Dr. Szentmiklósi József András	1
Válogatott fejezetek farmakológiából	dr. Tósaki Árpád	1
Fókuszban az előadói készségek	dr. Tósaki Árpád	1

A gyógyszerhatástan válogatott fejezetei	dr. Tósaki Árpád	1
Új orális antikoagulánsok	dr. Tósaki Árpád	1
Pajzsmirigybetegségek gyógyszerterapeútia	dr. Tósaki Árpád	1
Táplálásterápiá gyógyszerészeti vonatkozásai	Dr. Váradi Judit	1
Modern gyógyszerleadó rendszerek	Dr. Vecsernyés Miklós Imre	1
Válogatott sejtbiológiai témák (orvosi vonatkozásai)	Dr. Vereb György	2
Szemelvények az orvosi virológia történetéből	Dr. Veress György	1
Glikokonjugátumok szintézise	Terdikné Dr. Csávás Magdolna	1
Gram-pozitív bakteriális fertőzések a kórházakban	Zudorné dr. Dombrádi Zsuzsanna Rita	1

**A Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola doktori témái a 2016. szeptember előtti
indult képzésre**

2009-2016

A Mikrobiológia program doktori témái		
TÉMAKIÍRÓ	TÉMA	JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ
<u>Gergely Lajos</u>	<u>Látens vírusfertőzések immunszuppresszió hatására bekövetkező reaktivációjának tanulmányozása</u>	2009.05.15
<u>Majoros László</u>	<u>Nagy dózisú caspofungin alkalmazása invazív candidiasis kezelésére</u>	2009.05.15
<u>Szabó Judit Éva</u>	<u>Pneumococcusok tünetmentes hordozásának vizsgálata 6 év alatti gyerekekben</u>	2009.05.15
<u>Veress György</u>	<u>Humán papillomavírus onkogének hatásai egyes celluláris gének és mikroRNS-ek expressziójára</u>	2009.05.15
<u>Gergely Lajos</u>	<u>Új humán polyomavírusok patigenetikai szerepének vizsgálata</u>	2010.05.15
<u>Kónya József</u>	<u>Rotavírus törzsek molekuláris epidemiológiája a poszt-vakcinációs időszakban, a vakcina-törzsek reasszortációjának vizsgálata; a rotavírus vakcinák evolúciós jelentősége</u>	2010.05.15
<u>Majoros László</u>	<u>Aminoglikozid rezisztencia vizsgálata Gram negatív kórokozók körében</u>	2010.05.15

<u>Majoros László</u>	<u>Sarjadzó gombák által okozott véráramfertőzések a DE, OEC klinikáin 1997-2010: epidemiológia, rizikófaktorok és antifungális szerek iránti rezisztencia viszonyok</u>	2010.05.15
<u>Szarka Krisztina</u> <u>Zsuzsanna</u>	<u>Humán papillomavírusok etiológiai és prognosztikai szerepének vizsgálata szájüregi tumorokban és rákmegelőző állapotokban</u>	2010.05.15
<u>Veress György</u>	<u>Az epidermális növekedési faktor (EGFR) szerepe a méhnyakrák kialakulásában</u>	2010.05.15
<u>Majoros László</u>	<u>Nagy dózisú caspofungin alkalmazása invazív candidiasis kezelésére</u>	2011.05.16
<u>Pócsi István</u>	<u>Glükokortikoszteroidok hatása az oportunistá humán parazita gomba Candida albicans stresszérzékenységére és virulenciájára</u>	2011.05.16
<u>Szarka Krisztina</u> <u>Zsuzsanna</u>	<u>A hepatitis C vírus molekuláris epidemiológiája Kelet-Magyarországon</u>	2011.05.16
<u>Szarka Krisztina</u> <u>Zsuzsanna</u>	<u>Humán papillomavírusok etiológiai és prognosztikai szerepének vizsgálata szájüregi tumorokban és rákmegelőző állapotokban</u>	2011.05.16
<u>Csoma Eszter</u>	<u>Új humán polyomavírusok klinikai szerepének vizsgálata</u>	2012.05.15
<u>Kónya József</u>	<u>Epigenetikai szabályozó mechanizmusok szerepe a méhnyakrák kialakulásában</u>	2012.05.15
<u>Majoros László</u>	<u>Régi és új típusú antifungális szerek in vitro és in vivo hatékonyságának a vizsgálata sarjadzó gombák ellen</u>	2012.05.15
<u>Pócsi István</u>	<u>Különböző antifungális szerek kombinációjának hatásvizsgálata invazív aspergillosis egér modellben</u>	2012.05.15
<u>Pócsi István</u>	<u>Iparilag jelentős gomba szekunder metabolitok bioszintézisének a szabályozása</u>	2012.05.15
<u>Szarka Krisztina</u> <u>Zsuzsanna</u>	<u>A hepatitis C vírus molekuláris epidemiológiája Kelet-Magyarországon</u>	2012.05.15
<u>Csoma Eszter</u>	<u>Új humán polyomavírusok klinikai szerepének vizsgálata</u>	2013.05.15
<u>Szabó Judit Éva</u>	<u>Staphylococcus aureus tünetmentes hordozásának vizsgálata</u>	2013.05.15
<u>Szarka Krisztina</u> <u>Zsuzsanna</u>	<u>A hepatitis C vírus molekuláris epidemiológiája Kelet-Magyarországon</u>	2013.05.15
<u>Kardos Gábor</u>	<u>Aminoglikozid rezisztencia vizsgálata Gram negatív kórokozók körében az aminoglikozid felhasználás függvényében</u>	2014.05.15
<u>Kardos Gábor</u>	<u>Acinetobacter baumannii virulenciájának vizsgálata</u>	2014.05.15
<u>Majoros László</u>	<u>Echinocandin dózizási stratégiák a klinikailag fontos Candida fajok ellen</u>	2014.05.15
<u>Szabó Judit Éva</u>	<u>MALDI-TOF tömegspektrometria alkalmazása klinikai mintákból izolált baktérium törzsek karakterizálására és differenciálására</u>	2014.05.15
<u>Szabó Judit Éva</u>	<u>Staphylococcus aureus tünetmentes hordozásának vizsgálata</u>	2014.05.15

<u>Veress György</u>	<u>Humán papillomavírus intratípusos variánsok funkcionális vizsgálata</u>	2014.05.15
Majoros László	Nagy dózisú echinocandin terápia hatékonysága Candida fajok ellen netropeniás egérmodellben	2015.05.15
Majoros László	A kutatási téma címe: Posakonazol in vitro farmakodinámiaja Candida fajok ellen	2015.05.15
Veress György	Humán papillomavírus onkogének intratípusos variabilitásának funkcionális vizsgálata	2015.05.15

A Farmakológia program doktori témái		
TÉMAKIÍRÓ	TÉMA	JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ
<u>Benkő Ilona</u>	<u>Az irradiatio myelotoxicitását, a tumorsejtek sugárérzékenységét befolyásoló anyagok és a sugár rezisztenciát befolyásoló mechanizmusok kutatása</u>	2009.05.15
<u>Gesztelyi Rudolf</u>	<u>A szöveti adenzin mennyiségének és eloszlásának szerepe a myocardialis A1 adenzin receptorok működésében eu- és hyperthyreoid körülmények között</u>	2009.05.15
<u>Gunda Tamás</u>	<u>Metalloproteáz enzimgátló sajátosságú kefalosporin antibiotikum analógok előállítás</u>	2009.05.15
<u>Gunda Tamás</u>	<u>Enzim inhibitor hatású kefalosporin és penicillin antibiotikum analógok szintézise</u>	2009.05.15
<u>Halmos Gábor</u>	<u>Peptid hormon receptorok szerepe a rosszindulatú daganatok diagnosztikájában és kezelésében</u>	2009.05.15
<u>Szentmiklósi József András</u>	<u>Endogén és exogén tényezők moduláló hatásának analízise az adenzin kardiovaszkuláris hatásaiban</u>	2009.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Prokinetikus hatású gyógyszerjelölt fejlesztés eredeti molekulákkal, ill. módosító termék innováció révén</u>	2009.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Endogén insulin érzékenyítő mechnizmusok kiaknázása az insulin rezisztencia szindróma, valamint a II-es típusú diabetes kezelésére</u>	2009.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Antipszichotikumok metabolikus mellékhatásainak csökkentése a HISS-CCK tengely farmakológiai kiaknázásával</u>	2009.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Prediktív biztonság farmakológiai módszerek fejlesztése gyógyszerek proaritmiás hatásainak korai felismerésére</u>	2009.05.15
<u>Takács Erzsébet Ildikó</u>	<u>Hasi aorta kirekesztést követő ischaemiás-reperfüziós károsodások mechanizmusának vizsgálata, a károsodások kivédésére, csökkentésére legalkalmasabb módszerek, gyógyszere</u>	2009.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>Farmakológiai beavatkozások az iszkémiás retina kezelésében</u>	2009.05.15

<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A hirtelen halál (kamrafibrilláció) farmakológiai befolyásolhatósága állatkísérletes modelleken</u>	2009.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A hyperkoleszterolemia kialakulása, mechanizmusainak vizsgálata a kardiovaszkuláris rendszerben</u>	2009.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A diabétesz, mint rizikófaktor szerepe az iszkémiás szívbetegség kialakulásában, s annak terápiaja</u>	2009.05.15
<u>Vereb György</u>	<u>A PDGF receptor jelátvitelének sejt-konfluenciafüggő szabályozása</u>	2009.05.15
<u>Vereb György</u>	<u>ErbB receptor tirozinkinázok molekuláris interakciói mint potenciális terápiai targetek</u>	2009.05.15
<u>Bácskay Ildikó</u>	<u>Segédanyagok hatásának tanulmányozása HeLa és Caco-2 sejtvonalakon</u>	2010.05.15
<u>Benkő Ilona</u>	<u>Peroxiszóma proliferátor-aktiválta receptorokon (PPAR) ható gyógyszerek vizsgálata sugárvédő és a rezisztens tumorsejteket sugárérzékenyítő szerek fejlesztése céljából</u>	2010.05.15
<u>Gesztelyi Rudolf</u>	<u>A receptorális válaszkészség módszer előnyei és korlátai bomlékony agonisták receptorközeli koncentrációjának meghatározásakor</u>	2010.05.15
<u>Gunda Tamás</u>	<u>Metalloprotease típusú béta-lactamase gátlószerke előállítására:</u>	2010.05.15
<u>Halmos Gábor</u>	<u>Peptid hormon receptorok mint új molekuláris célpontok a rosszindulatú daganatok kezelésében és diagnosztikájában</u>	2010.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Multivalens antibiotikumszármazékok szintézise</u>	2010.05.15
<u>Kertész István</u>	<u>Peptid hormon analógok jelölése 18F radionukliddal PET képalkotás céljából</u>	2010.05.15
<u>Pórszász Róbert</u>	<u>DPP-4 inhibitorok és a fájdalom összefüggéseinek vizsgálata in vivo és in vitro módszerekkel</u>	2010.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Prediktív biztonság farmakológiai módszerek fejlesztése gyógyszerek proaritmiás hatásainak korai felismerésére</u>	2010.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Endogén insulin érzékenyítő mechanizmusok kiaknázása az insulin rezisztencia szindróma, valamint a II-es típusú diabetes kezelésére</u>	2010.05.15
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Prokinetikus hatású gyógyszerjelölt fejlesztés eredeti molekulákkal, ill. módosító termék innováció révén</u>	2010.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>Farmakológiai beavatkozások az iszkémiás retina kezelésében</u>	2010.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A hirtelen halál (kamrafibrilláció) farmakológiai befolyásolhatósága állatkísérletes modelleken</u>	2010.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A hyperkoleszterolemia kialakulása, mechanizmusainak vizsgálata a kardiovaszkuláris rendszerben</u>	2010.05.15
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>A diabétesz, mint rizikófaktor szerepe az iszkémiás szívbetegség kialakulásában, s annak terápiaja</u>	2010.05.15

<u>Tósaki Árpád</u>	<u>Génexpressziós változások és génterápa összefüggésben az iszkémia/reperfúzió-indukálta károsodásokkal szívizomban</u>	2010.05.15
<u>Vereb György</u>	<u>ErbB1 – Integrin kölcsönhatás szerepe gliá tumorok terápia rezisztenciájában</u>	2010.05.15
<u>Bácskay Ildikó</u>	<u>Segédanyagok hatásának tanulmányozása HeLa és Caco-2 sejtvonalakon</u>	2011.05.16
<u>Bak István</u>	<u>Gyógyszerek, újonnan szintetizált vegyületek és természetes eredetű hatóanyagok farmakológiai hatásának és metabolizmusának vizsgálata izolált patkányszívekben</u>	2011.05.16
<u>Gesztelyi Rudolf</u>	<u>A hyperthyreoid állapot hatása a szív adozinerg rendszerére tengerimalacban</u>	2011.05.16
<u>Gunda Tamás</u>	<u>Metalloprotease típusú béta-lactamase gátlószerek előállítása</u>	2011.05.16
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Antibiotikumok, szénhidrátok nanoszen származékai</u>	2011.05.16
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Antibakteriális és antivirális glikopeptid típusú antibiotikumok szintézise</u>	2011.05.16
<u>Peitl Barna</u>	<u>Gasztrointesztinális peptidok szerepe a post-prandiális inzulinérzékenység fokozódásban</u>	2011.05.16
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>A szívritmuszavarok farmakológiájának újraértékelése</u>	2011.05.16
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Biotechnológiai gyógyszerek és fejlesztésük</u>	2011.05.16
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Gyógyszerfejlesztés endogén insulin érzékenyítő mechanizmusokból kiindulva</u>	2011.05.16
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Sirtuin ligandok; Az öregedés gyógyszeres megelőzése</u>	2011.05.16
<u>Szilvássy Zoltán</u>	<u>Gyógyszerfejlesztés endogén insulin érzékenyítő mechanizmusokból kiindulva</u>	2011.05.16
<u>Tósaki Árpád</u>	<u>Növényi eredetű hatóanyagok vizsgálata iszkémia/reperfúzió indukálta szívizom károsodásokkal szemben</u>	2011.05.16
<u>Vereb György</u>	<u>ErbB2 pozitív tumorok terápiaja humanizált antitestek kombinációjával</u>	2011.05.16
<u>Vereb György</u>	<u>A PDGF receptorok jelátvitelének sejtkonfluenciafüggő szabályozása</u>	2011.05.16
<u>Gesztelyi Rudolf</u>	<u>Az aszimmetrikus dimetilarginin (ADMA) lehetséges patogenetikai és diagnosztikus szerepe légúti gyulladással járó kórképekben, különös tekintettel az asthma bronchialera</u>	2012.05.15
<u>Halmos Gábor</u>	<u>Peptid hormon receptorok expressziójának és szignál transzdukciós útvonalainak vizsgálata humán daganatokban</u>	2012.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Új típusú fehérjederivatizációs módszerek alkalmazása multivalens konjugátumok előállítására</u>	2012.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Tiol-én kapcsolási reakciók vizsgálata szénhidrátokon és antibiotikumokon</u>	2012.05.15

<u>Juhász Béla</u>	<u>A szívizom iszkémiás károsodásának vizsgálata hypercholesterolemiás nyúl „izolált dolgozó szív” modelljén</u>	2012.05.15
<u>Vasas Gábor</u>	<u>Algaszervezetek, algametabolitok farmakognóziája</u>	2012.05.15
<u>Bácskay Ildikó</u>	<u>A kutatási téma címe: Alpha-ciklodextrin származékok vizsgálata Caco-2 transzportmodellen</u>	2013.05.15
<u>Borbás Anikó</u>	<u>Antivirális és antibakteriális glikokonjugátumok szintézise tio-click módszerrel</u>	2013.05.15
<u>Gesztelyi Rudolf</u>	<u>Növényi kivonatok hatása az endothelfunkcióra tengerimalac kis- és nagyvérköri artériákon</u>	2013.05.15
<u>Gunda Tamás</u>	<u>Metalloprotease típusú béta-lactamase gátlószerrel előállítás</u>	2013.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Önszervezett klaszterképző antibiotikumok szintézise</u>	2013.05.15
<u>Pórszász Róbert</u>	<u>Új típusú antidiabetikumok indikáció bővítési lehetőségeinek farmakológiai vizsgálata</u>	2013.05.15
<u>Treszl Andrea</u>	<u>Peptid hormon-alapú, célzott daganatterápiás gyógyszer-jelölt molekulák hatásmechanizmusának vizsgálata</u>	2013.05.15
<u>Vecsernyés Miklós</u>	<u>Gyógyszerészi segédanyagok hatása a gyógyszer felszívódásra in vitro, Caco-2 sejt kultúrás, felszívódási modell rendszerben</u>	2013.05.15
<u>Vereb György</u>	<u>Kombinált antitestterápia ErbB2 pozitív szolid tumorok ellen</u>	2013.05.15
<u>Bakai-Berezcki Ilona</u>	<u>Amfifil, influenzavírus-ellenes anyagok szintézise</u>	2014.05.15
<u>Borbás Anikó</u>	<u>Heparinoid és maltooligomer-típusú oligoszacharid-szulfonsavak szintézise</u>	2014.05.15
<u>Borbás Anikó</u>	<u>Új típusú peptid-nukleinsavak szintézise</u>	2014.05.15
<u>Halmos Gábor</u>	<u>Uvealis melanomában expresszálandó Luteinizáló Hormon-Releasing Hormon (LHRH) receptorokon keresztüli célzott daganatterápia lehetősége citotoxikus LHRH analóggal</u>	2014.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Új típusú cefalosporin és penicillin származékok előállítás négykomponensű Ugi-reakcióval</u>	2014.05.15
<u>Herczegh Pál</u>	<u>Oxagranatánók, a nukleinsavak új családja</u>	2014.05.15
<u>Lekli István</u>	<u>A hemoxigenáz-1/CO rendszer és az autofágia kapcsolata</u>	2014.05.15
<u>Lekli István</u>	<u>Az autofágiás folyamatok a szívben.</u>	2014.05.15
<u>Vasas Gábor</u>	<u>Metabolomikai vizsgálatok bioaktív természetes vegyületek termelésére alkalmas organizmusokban</u>	2014.05.15
<u>Vereb György</u>	<u>Integrinek és receptor tirozinkinázok molekuláris kölcsönhatása a terápia rezisztenciában</u>	2014.05.15

Halmos Gábor	Peptid hormon-alapú, célzott daganatterápiás gyógyszer-jelölt molekulák hatásmechanizmusának vizsgálata	2015.02.05
Bak István	Természetes eredetű hatóanyagok farmakológiai potenciáljának vizsgálata	2015.11.15
Borbás Anikó	Glikopeptid antibiotikumok szintetikus módosítása	2015.05.15
Borbás Anikó	Új típusú peptid-nukleinsavak szintézise	2015.05.15
Csiki Zoltán	Funkcionális vasospastikus kórképek klinikopathológiai vonatkozásainak és farmakoterápiás lehetőségeinek vizsgálata	2015.11.15
Gesztelyi Rudolf	A dohányzásról való leszokást nehezítő tényezők vizsgálata krónikus alsó légúti obstrukcióban szenvedő betegekben	2015.11.15
Herczegh Pál	Új antibiotikumszármazékok szintézise négy komponensű Ugi reakcióval	2015.05.15
Juhász Béla	Az alfa-MSH cardiovascularis funkciókra kifejtett szerepének vizsgálata I-es és II-es típusú diabetes mellitus modellen	2015.05.15
Lekli István	Mozgás és táplálkozás terápia testösszetételre gyakorolt hatásai időskorban. Sarcopenia prevenció és kezelés	2015.11.17
Tósaki Árpád	A metabolikus szindróma pathomechanizmusának és farmakológiai befolyásolási lehetőségeinek vizsgálata New-Zealand állatmodellen	2015.05.15
Tósaki Árpád	Apoptotikus és autofágiás folyamatok iszkémiás szívizomsejtekből	2015.05.29

1. számú melléklet
Útmutató PhD kurzusok hirdetéséhez

Kurzus csak az illetékes doktori iskola jóváhagyásával hirdethetőek meg, ezért a kitöltött adatlapot juttassa el a 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 lecke könyvben, mind a Neptun rendszerben regisztrálni kell az adott félév végéig.

(Kredit csak olyan tárgyhöz 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.

...tanév...félév időszakra

meghirdetni kívánt PhD kurzus

Amennyiben olyan kurzust kíván tartani, amelyet korábban már meghirdetett, azt ÚJRA meg kell hirdetni. Ebben az esetben elegendő, ha a kurzus NEPTUN kódját adja meg, ill. az esetlegesen módosítani kívánt adatokat (ld. alább).

Módosítható adatok korábban már meghirdetett kurzus esetében: hallgatói létszám (minimum, maximum), leírás

NEM VÁLTOZTATHAÓ: KURZUS CÍME, KREDITÉRTÉK (ILLETVE AZ AZT ALÁTÁMASZTÓ ÖSSZES MUNKAÓRA SZÁMA).

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 (egységesen ez lesz minden tantárgynál megadva)

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. Nem kötelező, de van néhány információ, amit mindenképp érdemes megadni. 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 a TANÉVFÉLÉVÉBEN, a Kutatás kurzus meghirdetéséhez juttassa el az illetékes doktori iskola Titkárához az adott félévben aktuális hallgatói létszámát.

2. számú melléklet
IGAZOLÁS

.... igazolom, hogy... .. éves PhD hallgató a tanév/tanévek ... féléveiben az Oktatómunka I. (vagy II.) teljesítéséhez előírt oktatómunkát elvégezte.

Debrecen,

név

szervezeti egység vezetője vagy tanulmányi felelős

3. számú melléklet
KUTATÁSI BESZÁMOLÓ

I. Adatok

Név:

Évfolyam: nappali vagy levelező ... év...félév

Témavezető neve:

munkahelye:

elérhetősége (e-mail):

Kutatási téma címe:

Beszámolási periódus:

II. Rövid szöveges beszámoló az előző évben elvégzett munkáról (max. 500 szó)

Célkritizés:

Metodikák:

Eredmények:

III. Megjelent, illetve közlésre elfogadott publikációk:

szerzők:

cím:

folyóirat, oldalszám, évszám:

közlemény impakt faktora:

IV. Közlésre beküldött kéziratok

szerzők:

cím:

folyóirat, ahová a kéziratot küldték:

V. Szakmai konferencián való részvétel

konferencia neve, helyszíne, időpontja (ha elérhető, akkor a konferencia honlapjának címe):

részvétel jellege: poszter/ előadás

előadás/poszter címe és szerzői:

VI. Intézeti/tanszéki beszámolók (munkabeszámoló, cikkreferáló, etc.)

címe:

időpontja(év/hónap):

VII. Tanulmányutak

fogadó intézmény neve, címe:

tanulmányút időpontja, időtartama:

finanszírozás módja:

Debrecen,

PhD hallgató

témavezető