

## A Szegedi Tudományegyetem Környezettudományi Doktori Iskolájának Képzési Terve

2025. július 17.

A Környezettudományi DI képzési terve, kurzusainak tematikája és értékelési rendszerének kialakításánál figyelembe vette az MKKR 8. szintjének ([http://archive.mrk.hu/wp-content/uploads/2015/06/050\\_termeszet\\_8szint\\_JAV.pdf](http://archive.mrk.hu/wp-content/uploads/2015/06/050_termeszet_8szint_JAV.pdf)) megfelelően a kialakítandó képességek és készségek, szakmai kompetenciák és a megszerzendő tudásra vonatkozó elvárásait és célkitűzéseit.

### 1. A felvételi eljárás, a kiválók kiválasztása

A felvételi vizsga általános követelményeit az SZTE „Doktori képzés és a doktori fokozatszerzés szabályzata a Szegedi Tudományegyetem” 14-27 pontja tartalmazza (Doktori képzés és fokozatszerzés szabályzata – 2025.01.27. <https://u-szeged.hu/szabalyzatok/doktori-kepzes-doktori-250128>). A KTDI ezzel összhangban állapította meg a felvételi szabályokat. A beiskolázási eljárás azzal kezdődik, hogy a Szegedi Tudományegyetem és az SZTE TTIK a különböző médiumokban és a különböző felsőoktatási intézményekben felvételt hirdet doktori tanulmányokra. A Doktori Iskola témavezetői személyesen is megkeresik/megkereshetik a potenciális doktoranduszokat, hogy tájékoztassák őket a Doktori Iskolában való továbbtanulás lehetőségeiről. A doktori iskolák által meghirdetett kutatási témákra egységesen május 15-ig, pótfelvételi eljárás esetén augusztus 20-ig, keresztülélvben december 31-ig lehet az SZTE Modulo, külföldi hallgatók esetén az SZTE Dream Apply rendszerében. Az elektronikus jelentkezés a határidő előtt egy hónappal kezdődik meg. A hallgatók csak a KTDI által az Országos Doktori Tanács (<https://doktori.hu>) honlapján meghirdetett témákra jelentkezhetnek. A felvételre pályázó hallgatók az SZTE Modulóban a felvételi adatlapon megjelölik a KTDI programjai közül azt, melyre felvételiznek, valamint feltöltik addig elért eredményeiket. A feltöltött adatok megtekintéséhez a DI vezetőjének és adminisztrátorának van hozzáférési joga. A felvételi követelmények, a felvétel menete és a felvételi pontok számítása a Szegedi Tudományegyetem Természet és Műszaki Tudományi Doktori Tanács működési rendje (<https://sci.u-szeged.hu/karunkrol/hallgatoknak/termeszettudomanyi?objectParentFolderId=353>) szerint történik.

A hallgatók a KTDIT által kijelölt legalább háromtagú felvételi bizottsága előtt szóbeli vizsgát tesznek. Indokolt esetben az online felvételi vizsga is engedélyezett, erről hazai hallgatók esetén a KTDI elnöke dönt előzetes kérelem alapján. Külföldi hallgatók felvételiztetésénél az online vizsgát nem kell kérvényezni. A Felvételi Bizottság tagjait a doktori iskola vezetője jelöli ki, a tagok a képzési/kutatási programok vezetői, vagy azok megbízottjai, valamint a doktori iskola adminisztrátora lehetnek. A KTDIT

javaslatot tesz a vizsga időpontjára és helyére, valamint kijelöl minden hallgató részére legalább öt tématerületet, amely kapcsolódik a felvételiző által választott képzési/kutatási programhoz, a választott kutatási témához és a környezettudományi képzésekben tanított legfontosabb alaptárgyak tematikáira épül. A tématerületeket és az időpontot a jelentkező a vizsga előtt legalább 2 héttel megkapja a bizottságtól. A szóbeli vizsga időpontjáról a bizottság tagjai és a jelöltek a dékáni hivataltól kapnak hivatalos írásbeli értesítést. A szóbeli vizsga célja elsősorban annak tisztázása, hogy a jelentkező elegendő szakmai tudással rendelkezik-e ahhoz, hogy teljesíteni tudja a képzés követelményeit.

A szóbeli vizsga pontjait a bizottság a Természet- és Műszaki Tudományi Doktori Tanács szabályzatában (<https://sci.u-szeged.hu/download.php?docID=119506>) előírt módon összesíti a jelentkező egyéb pontjaival. A jelentkezők rangsorolása a pontszámok összesítése alapján a felvételi bizottság feladata. A pontozás rendszere egységes a TTIK-on. A pontrendszer részletes leírását az **1. Melléklet** tartalmazza. A felvételi eljárás során szerzett pontok figyelembevételével a Doktori Iskola felvételi bizottsága javaslatot tesz az adott felvételi időszakban felvételre javasolt hallgatókra. A javaslatot a KTDIT-nak jóvá hagyása után továbbítja a TTIK dékáni hivatalának. A költségtérítési helyekre, illetve a külső szervek, intézmények ösztöndíjával pályázók esetében csupán az alkalmasság megítélése a feladat. A felvétel feltétele a maximális elérhető pontszám felének, 42,5-nek az elérése. Külföldijelentkezők pontozási rendszerét a Doktori Iskola Tanácsa másként is szabályozhatja.

## **2. A doktori tanulmányok menete**

Az elsőéves hallgatókat tanulmányaik megkezdésekor a Doktori Iskola vezetője fogadja. Ismerteti a Doktori Iskola felépítését, az oktatási és kutatási programok szerkezetét, az elvárásokat, a tanulmányi és vizsgarendet és a fokozatszerzési eljárás rendjét. Bemutatja a fentieket teljes részletességgel tartalmazó dokumentumokat és azok fellelhetőségét. A hallgatók minden félévben adott határidőig témavezetőikkel, valamint a KTDI kurzuslistáján (**2. Melléklet**) szereplő kurzusok oktatóival való konzultáció után kiválasztják azokat a kurzusokat, amelyeket a félévben fel kívánnak venni. A kurzusok meghirdetéséről a KTDI adminisztrátora gondoskodik. A hallgatók minden tanulmányi félév végén írásos beszámolót készítenek végzett munkájukról, amelyet a témavezető is véleményez és a hallgató a Coospace megfelelő felületére tölti fel. A beszámolókat a Doktori Iskola Tanácsa félévente áttekinti.

## **3. A Doktori Iskola tanulmányi és vizsgarendje**

Az Iskola oktatói vagy igény esetén erre felkért hazai vagy külföldi együttműködő partneri minden félévre doktori kurzusokat hirdetnek meg. A kurzusokat a hallgatók kutatási területének figyelembe vételével hirdetik meg. A szervezett képzési idő alatt minden hallgatónak legalább 5 kurzust kell teljesítenie az Iskola oktatói által kidolgozott kurzusok közül, melyek listáját a **2. számú melléklet** tartalmazza. A lista új kurzusokkal bővíthető, a tematikák korszerűsítése folyamatos feladat. A lista új kurzusokkal bővíthető, a tematikák korszerűsítése folyamatos feladat, új kurzusok bevezetését az oktató a programvezetővel való előzetes egyeztetés esetén kérheti, annak jóvá hagyása a KTDIT feladata. A Környezettudományi Doktori Iskola által elfogadott kurzusok mindegyike KTDIT kóddal kerül meghirdetésre a Neptunban.

#### **4. A kreditrendszer**

A Doktori Iskolában az SZTE Doktori Képzés És Doktori Fokozatszerzés Szabályzata, 2025. jan. 27. (<https://u-szeged.hu/dokint/dokumentumok/szabalyzatok>) alapján, annak megfelelő kreditrendszer biztosítja az egységes megítélés elvének teljesülését.

- 4.1.** A doktori képzésben minden tanulmányi követelményt kreditekben (tanulmányi pontokban) kell meghatározni. Csak olyan tevékenységért adható kredit, amely (3 vagy 5 fokozatú) értékeléssel zárul.
- 4.2.** A doktori képzés első szakaszában (képzési és kutatási szakasz (1-4. félév)) min. 120 kreditet, az ezt követő négy félév során (kutatási és disszertációs szakasz (5-8. félév)) további min. 120 kreditet, azaz a nyolc féléves (48 hónapos) képzés végére összesen min. 240 kreditet kell gyűjteni a végbizonyítvány megszerzéséhez.
- 4.3.** Az egyes beszámoltatási időszakokban legalább 20 kredit teljesítendő. A 20 kredit teljesíthető minden félévben a Szaklaboratórium kurzus teljesítésével, melynek felvétele minden félévben kötelező egyéni kurzus.
- 4.4.** Amennyiben a hallgató külföldi/más egyetemen folytatott részképzésben vesz részt, az illetékes Doktori Iskola Tanácsa a 4.3. pontban előírt követelmény alól fölmentést adhat. A külföldi/más egyetemen folytatott részképzésben teljesített kurzusok kreditértékét az illetékes Doktori Iskola Tanácsa állapítja meg.

**4.5.** A heti 2 órás (14 hét/félév) elméleti kurzus pontértéke 3 kredit. Az ettől eltérő összóraszám esetén (pl. intenzív kurzus külső előadóval) ezzel arányos mennyiség. Legalább 5 (heti 2 órás) elméleti kurzust kell teljesíteni. Az elméleti kurzusokból összesen legalább 15 kreditet kell gyűjteni a képzési és kutatási szakaszban, azaz a képzési időszak első 4 félévében. Ez a komplex vizsga felvételének az egyik feltétele, azaz ezen elméleti kurzusok teljesítése nélkül a hallgató komplex vizsgára nem bocsátható. **A képzés második szakaszában (kutatási és disszertációs szakasz (5-8. félév)) további elméleti kurzussal nem szerezhető kredit.**

**4.6.** A hallgatónak a következőképpen kellelméleti kurzusokat (2. Melléklet) választania:

**a) Minimum 9 kreditnek** megfelelő (azaz három, heti 2 órás elméleti) kurzust fel kell venni a saját tudományterülete által meghirdetett kurzusok közül. A kurzusok képzési programonként az alábbi blokkokba vannak csoportosítva:

**Környezeti biológia** (programvezető: Bátor Zoltán) - *Környezeti biokémia és biotechnológia, Természetvédelmi ökológia blokk*

**Környezeti Földtudomány** (programvezető: Pál-Molnár Elemér) - *Környezeti geográfia és Környezetföldtan blokk*

**Környezeti kémia** (programvezető: Kónya Zoltán) program - *Környezeti kémia blokk*

**Környezetfizika** (programvezető: Bozóki Zoltán)- *Környezeti fizika blokk*

**Környezeti technológia** (programvezető: Hodúr Cecília) - *Környezet- és élelmiszerbiztonság és Környezeti kémia blokk*

**b) Minimum 6 kreditet** szabadon felveheti bármely, a Környezettudományi Doktori Iskola által meghirdetett kurzusát, vagy a tudományterületének megfelelő egyéb, SZTE Doktori Iskolái (Biológia, Fizika, Kémia, Földtudományi Doktori Iskolák) által meghirdetett kurzusát. Az SZTE Doktori Iskolái által meghirdetett kurzusok is KTDIT kóddal és a KTDI képzési tervében foglaltaknak megfelelő kredittel (lásd 4.5.) kerülnek meghirdetésre. KTDI kóddal való meghirdetésük a kurzus oktatójának kérésére történik. A kérvényt az adott kurzusfelvételi időszakban, a kurzus tematikájával kiegészítve a KTDI vezetőjének kell benyújtani. Ezen elméleti kurzusok kreditértéke a KTDI elméleti kurzusainak (heti 2h előadás) kreditértékével

azonos, azaz 3 kredit.

**4.7.** Oktatási tevékenységgel szereshető kreditek száma függ az oktatott órák (gyakorlat vagy szeminárium) számától, az alábbiak szerint:

1 óra/hét 14 héten át: 2 kredit.

2 óra/hét 14 héten át: 4 kredit

3 óra/hét 14 héten át: 6 kredit

4 óra/hét 14 héten át: 8 kredit

Oktatással összesen legfölyjebb 48 kredit szereshető, de egy félévben legfölyjebb 8. Projektmunka, szakdolgozat vagy diplomamunka témavezetésben való részvétel is elszámolható oktatási tevékenységként. Ebben az esetben a Ph.D. hallgatónak szerepelnie kell az adott szakdolgozat/diplomamunka kurzus oktatói között a Neptunban. A témavezetésben való részvételhez rendelhető heti óraszámot a projektmunka/szakdolgozat/diplomamunka témavezetője határozza meg. Az oktatással kapcsolatos kurzusok meghirdetése a tanszékvezető, mint adott egység oktatási feladataiért felelős személy nevére történik.

**4.8.** Kutatómunkával a képzési időszak 8 féléve alatt összesen legalább 130 kredit szerzendő. Ebbe az irodalmazás, cikkek földolgozása, konferencia részvétel, poszter bemutató vagy előadás, illetve a publikáció is beletartozik, azaz az alábbi kurzusok, valamint a teljesítésükért kapott kreditek számolhatók el:

**Szaklaboratórium** (20 kredit, heti 20 óra): A doktori dolgozat témájához kapcsolódó kutatómunka, valamint az ehhez kapcsolódó irodalmazás, cikkek földolgozását jelentő tevékenység. Minden félévben kötelezően teljesítendő kurzus.

**Munkabeszámoló** (4 kredit): A doktorandusz bizonyos időközönként tanszéki-, vagy kutatócsoporti szemináriumon beszámolhat addigi kutatómunkájáról. Legfölyjebb négy beszámolás értékelhető kredittel a képzés 8 féléve során.

**Konferencia részvétel (poszter és előadás)** A doktorandusz aktív konferencia-előadásaiért (posztereieért) kreditet kaphat, amennyiben az megjelenik az illető konferencia kiadványában. A kreditek száma a következő:

	Hazai (magyar nyelvű)	Nemzetközi (idegen nyelvű)
poszter	1 kredit	2 kredit
előadás	3 kredit	5 kredit

**Publikáció** (5 kredit) A doktori képzés alatt elfogadásra került nemzetközi, angol nyelvű publikáció. A kredit független attól, hogy a hallgató első szerző vagy nem.

**Magyar nyelvű publikáció** (3 kredit) A doktori képzés alatt elfogadásra került magyar nyelvű tudományos publikáció. A kredit független attól, hogy a hallgató első szerző vagy nem.

**Nyári iskola** (3 kredit) A doktorandusz az értekezés témájához kapcsolódó nyári egyetemen, nyári iskolán részt vehet. Az adott nyári iskola elfogadásáról a programvezető dönt. A képzés teljes ideje alatt két nyári iskola értékelhető kredittel, azaz a képzés teljes ideje alatt összesen 6 kredit szerezhető ezzel a kurzussal.

**Külföldi tanulmányút – rövid (3 kredit)** A doktorandusz az értekezés témájához kapcsolódó rövid (min. 2 hét –max. 1 hónap) külföldi tanulmányúton részt vehet. A tanulmányút igazolása a témavezető feladata, elfogadásáról a programvezető dönt. A képzés teljes ideje alatt két rövid tanulmányút értékelhető kredittel, azaz a képzés teljes ideje alatt összesen 6 kredit szerezhető ezzel a kurzussal.

**Külföldi tanulmányút – hosszú (5 kredit)** A doktorandusz az értekezés témájához kapcsolódó (1 hónapnál hosszabb, de két hónapot nem meghaladó) külföldi tanulmányúton részt vehet. A tanulmányút igazolása a témavezető feladata, elfogadásáról a programvezető dönt. A képzés teljes ideje alatt két hosszú tanulmányút értékelhető kredittel, azaz a képzés teljes ideje alatt összesen 10 kredit szerezhető ezzel a kurzussal.

**Coursera kurzus** – Tanulmányai során a hallgató két alkalommal kaphat kreditet a kutatási témájához kapcsolódó Coursera kurzus (<https://u-szeged.hu/coursera/courseraforszte>) teljesítésért. Ezen kurzusok teljesítése szabadon választható kurzusnak felel meg és 3 kredittel értékelhető, meghirdetése a témavezető nevére történik. A Coursera kurzusok teljesítése az elméleti kurzusokhoz hasonlóan a képzés első szakaszában (1-4 szemeszter) értékelhető kredittel.

**Javasolt kredit felvétel a képzés teljes idejére:**

<b>Oktatási szakasz</b>	1. szemeszter	Szaklabor 1 (20 kr) Elméleti kurzus 1. (3 kredit) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~4 - 6 kredit)	27 - 29 kredit
	2. szemeszter	Szaklabor 2 (20 kr) Elméleti kurzus 2 és 3. (6 kredit) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~5 - 6 kredit)	31 - 32 kredit
	3. szemeszter	Szaklabor 3 (20 kr) Elméleti kurzus 4 és 5. (6 kredit) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~6 - 7 kredit)	32 - 33 kredit
	4. szemeszter	Szaklabor 4 (20 kr) Egyéni kurzusok, oktatás (~10-12 kredit)	30 - 32 kredit
		Összesen	120 - 126 kredit (min 120)
<b>Kutatási szakasz</b>	5. szemeszter	Szaklabor 5 (20 kr) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~10-12 kredit)	30 - 32 kredit
	6. szemeszter	Szaklabor 6 (20 kr) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~10-12 kredit)	30 - 32 kredit
	7. szemeszter	Szaklabor 7 (20 kr) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~10-12 kredit)	30 - 32 kredit
	8. szemeszter	Szaklabor 8 (20 kr) Egyéni kurzusok <sup>*</sup> , oktatás (~10-12 kredit)	30 - 32 kredit
<b>Összesen: 240 – 254 kredit (min 240 kredit)</b>			

*egyéni kurzusok: Munkabeszámoló, Konferencia részvétel (poszter és előadás), Publikáció, Magyar nyelvű publikáció, Nyári iskola, Külföldi tanulmányút – rövid, Külföldi tanulmányút – hosszú, Coursera kurzus*

**4.9** Egyéni felkészülők esetén a komplex vizsga kreditértéke 120. A korábbi tudományos teljesítmény kreditálását egyéni elbírálás alapján a Doktori Iskolai Tanácsa végzi.

**4.10** Amennyiben a hallgató teljesíti az abszolutórium megszerzéséhez szükséges 240 kreditet, a képzése befejezetté válik, azaz hallgatói jogviszonya megszűnik.

## **5. Komplex vizsga**

A komplex vizsga a 2016-ban bevezetett 2+2 éves doktori képzési rendszer része. A képzési és kutatási szakasz (1-4 félév) lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz (5-8 félév) megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell tenni, amely méri, értékeli a tanulmányi és kutatási előmenetelt. A komplex vizsga előfeltétele a **4.6.** pontban megfogalmazottak szerint 15 kredit teljesítése az elméleti

kurzusokból (**2. Melléklet**), valamint összesen 120 kredit teljesítése. A komplex vizsgáról, lebonyolításának rendjéről az Szegedi Tudományegyetem doktori képzés és doktori fokozatszerzés szabályzatának V. fejezete rendelkezik. A komplex vizsga elméleti részében a vizsgázó két, kutatási területéhez kapcsolódó környezettudományi tárgyból tesz vizsgát, majd a komplex vizsga második részében 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. A doktorandusz a sikertelen komplex vizsgát egy alkalommal, ugyanazon vizsgaidőszakban ismételheti meg. A komplex vizsgát követő disszertációs szakaszban elméleti kurzussal már nem szerezhető kredit.

## **6. Elővédés (Házi védés)**

A Szegedi Tudományegyetem Doktori Képzés és Doktori Fokozatszerzés Szabályzata szerint az értekezés előzetes vitáját – annak végső formába öntése előtt – a doktori iskola tanácsa előírhatja. Ennek megfelelően a KTDI tanácsa az elővédést (házi doktori védést) a 2016. 09. 01. után kezdő PhD. hallgatók számára kötelezővé teszi. A házi védés szerepe az elkészült doktori dolgozat alapos vizsgálata, előzetes megmérettetése.

- A házi védés, a PhD védéshez hasonlóan nyilvános. A házi védést a témavezető(k) szervezi(k), időpontját és helyét legkésőbb két héttel a házi védés időpontját megelőzően be kell jelenteni a Környezettudományi Doktori Iskola Tanácsának.
- A házi védést jegyzőkönyvvel kell dokumentálni, melyet a témavezetőnek a KTDI vezetőjéhez kell eljuttatnia. A jegyzőkönyvet a **3. Melléklet** tartalmazza, valamint letölthető az SZTE/Coospace/KMI/KTDI/oktatók szintér dokumentumai közül.
- Két Bírálót/Opponentst kell felkérni a bírálatra a 387/2012. (XII. 19.) Kormányrendelet 15. § (1) pontjának megfelelően, azaz az egyik bíráló nem állhat foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban a doktori iskolát működtető felsőoktatási intézménnyel. A bírálók kijelölésénél az összeférhetetlenség általános törvényi szabályozását is figyelembe kell venni. Nem lehet bíráló olyan személy, akinek a doktorjelölttel közös publikációja van. A házi védés bírálói lehetnek a PhD védésen is bírálók, de lehetőség van új bíráló(k) bevonására a minősítő PhD védéshez.
- Az elkészített írásbeli bírálatra a jelöltnek válaszolni kell vagy írásban, vagy a házi védés során szóban.



- Az Opponensek írásbeli véleményüket, kiegészítve a házi védést követő javaslattal: “védésre javasolt vagy “védésre nem javasolt”, melyet a jegyzőkönyvben is rögzítenek, eljuttatják a Környezettudományi Doktori Iskola Vezetőjének a jelenléti ívvel együtt.

A házi védeken a dolgozaton kívül különösen nagy figyelmet kell fordítani a tézispontokra, jelesül azok megfogalmazására, ill. a tézisfüzet szerkesztésére, hiszen ezek azok a dokumentumok, információk, melyeket először lát egy, a doktori iskolánk munkája iránt érdeklődő kutató.

## 7. Védés és doktori értekezés formai követelményei

A doktori védés lebonyolítása és a doktori értekezés formai követelményei szempontjából a Doktori képzés és fokozatszerzés szabályzata – 2025.01.27. <https://u-szeged.hu/szabalyzatok/doktori-kepzes-doktori-250128> és a Szegedi Tudományegyetem Természet- és Műszaki Tudományok Doktori Tanács - működési rendje <https://sci.u-szeged.hu/karunkrol/hallgatoknak/termeszeti-muszaki?objectParentFolderId=35343> által leírtak érvényesek az alábbi kiegészítésekkel. A doktori értekezés benyújtásának feltétele:

1. Az abszolutórium megszerzése, melynek feltétele legalább 240 kredit teljesítése a KTDI képzési tervének megfelelően. A kreditek teljesítését a KTDI adminisztrátora és a dékáni hivatal ellenőrzi, az abszolutóriumot a dékáni hivatal állítja ki.
2. A doktori értekezés benyújtásának publikációs feltétele, hogy a doktorandusz kettő, az értekezés témájához kapcsolódó, SCI (Science Citation Index) által referált folyóiratban megjelent, vagy publikálásra elfogadott cikkben szerző, ezek közül legalább egyben első szerző legyen (indokolt esetben 1 SCI és 1 Scopus által referált dolgozat is elfogadható ha ezt a KTDIT engedélyezi). A két dolgozatból egy lehet elfogadott szabadalom is, ha a dolgozat témája ezt indokolja. A publikációs feltétel teljesítését a KTDI vezetője és titkára ellenőrzi.
3. A doktori értekezés benyújtásának feltétele a sikeres elővédés.
4. Az értekezés nyilvános vitára bocsátásának feltétele a benyújtott értekezés plágiumszűrése a Doktori Repozitóriumba való feltöltés előtt, melynek költségeit az SZTE állja. A plágium szűrés az Egyetemi Könyvtár segítségével a [plagium@ek.szte.hu](mailto:plagium@ek.szte.hu) címen keresztül igényelhető. A szűrést a témavezető vagy a KTDI adminisztrátora igényelheti és az eredmény alapján a doktori iskola vezetője dönt az értekezés elfogadásáról vagy annak módosításáról. A módosítás után a plágiumszűrést ismét kérvényezni kell. A plágiumszűrés eredményéről a KTDI vezetője

igazolást állít ki a a jelölt számára.

5. A doktori értekezés benyújtásának feltétele az angol nyelvű, legalább komplex B2, azaz középfokú szóbeli és írásbeli, államilag elismert nyelvvizsga, vagy az azzal egyenértékű nemzetközi nyelvvizsga. Második idegen nyelv ismeretének igazolását a KTDI nem kéri. A nyelvvizsga ellenőrzését a dékáni hivatal végzi.
6. Az értekezés a jelölt célkitűzéseit, új tudományos eredményeit, szakirodalmi ismereteit, kutatási módszereit bemutató, összefoglaló jellegű munka. Az értekezés formája leíró, teljes terjedelme (függelék nélkül) minimum 75 oldal, de lehetőleg ne haladja meg a 100 oldalt. Az értekezés legyen olyan, hogy abból a bírálók világosan megítélhessék a doktorjelölt teljesítményét. Az értekezésnek tartalmaznia kell a munka szakmai háttérét, előzményeit és célját; a bizonyítékokat nyújtó kísérletek leírását (megfelelő részletességgel, amiből megítélhető az eredmények érvényessége), és az eredmények értelmezését, valamint az azokból eredő következtetéseket, kiemelve azok újdonság értékét. Az értekezést magyar nyelven kell írni, de a KTDIT döntése, illetve egyedi engedélye alapján angol nyelven is elkészíthető. A nem magyar állampolgárok – amennyiben nem magyar anyanyelvűek – angol nyelven írják meg értekezésüket.
7. A disszertációhoz mellékelni kell a téziszfüzetet, mely tartalmazza bevezetés, célkitűzések, kísérleti anyagok és módszerek mellett a dolgozat lényegét képező, konkrét pontokban megfogalmazott eredményeket, azaz a tézispontokat. A téziszfüzet terjedelme ne legyen több mint 15 oldal. A téziszfüzetben fel kell tüntetni a disszertáció alapjául szolgáló, illetve a disszertáció témájához nem kapcsolódó tudományos közlemények jegyzékét. A publikációkhoz meg kell adni a szakfolyóirat tudományterületi besorolását (Q érték) az aktuális (SCI) impakt faktorok értékeit és azokat összesíteni kell. Szintén meg kell adni azon előadások és poszterek pontos azonosítóit, amelyek a doktorandusz hallgató munkájával kapcsolatosak. A KTDI, valamint a jelölt témavezetőjének/témavezetőinek neve szerepeljen a disszertáció és a téziszfüzet első oldalán. Hazai hallgatók esetén kérjük az eredmények kb. egy oldalas összefoglalását angol nyelven.

## **8. A Környezettudományi Doktori Iskola Kutatási programjai:**

A környezettudomány a Földre, annak természeti és mesterségesen alkotott alrendszeinek jellemzőire, azok összefüggéseire, állapotuk megőrzésére, változásai előrejelzésére, a változások okainak és következményeinek feltárására, azok esetleges megelőzésére, megakadályozására, vagy éppen elősegítésére vonatkozó tudás és ismeretanyag összessége. A környezeti jelenségek összetettsége és összefüggései miatt több különböző tudomány elemei játszanak szerepet a vizsgálatoknál és a jelenségek megértésénél. Ennek megfelelően a környezettudomány multi- és interdiszciplináris jelleget mutat. A környezettudomány problémáinak jelentős része a biológiai, kémiai, fizikai és földtudományi jelenségekhez kapcsolódik, melyek megértéséhez és az általuk felvetett kérdések megoldásához ezen természettudományok mellett megjelenik a társadalmi, műszaki és egyéb természettudományos ismeretek szükségessége is. Ennek megfelelően a Környezettudományi Doktori Iskola kutatási témáit az alábbi programokban rendszerezi:

**Környezeti biológia** (programvezető: Bátori Zoltán)

**Környezeti Földtudomány** (programvezető: Pál-Molnár Elemér)

**Környezeti kémia** (programvezető: Kónya Zoltán)

**Környezetfizika** (programvezető: Bozóki Zoltán)

**Környezeti technológia** (programvezető: Hodúr Cecília)

Az egyes programokban meghirdetett kutatási témákat a DI folyamatosan aktualizálja a KTDI által szabályozott módon, az aktuális témák az Országos Doktori Tanács honlapján ([www.doktori.hu](http://www.doktori.hu)) tekinthetők meg.

Szeged, 2025. 07. 17.

## **1. Melléklet**

A felvételi pontok számítása:

### **Tanulmányi eredmények:**

- 3 évnél nem régebben végzettek esetén (max. 25 pont)
  - (a BSc oklevél átlag – 3,5) · 20/3
  - (az MSc oklevél átlag – 3,5) · 10
  - (az egyetemi diploma átlaga – 3,5) · 50/3
- 3 évnél régebben végzettek esetén (max. 20 pont)
  - (a BSc oklevél átlag – 3,5) · 16/3
  - (az MSc oklevél átlag – 3,5) · 8
  - (az egyetemi diploma átlaga – 3,5) · 40/3

Az eredményeket a kerekítés szabálya szerint egész számra kell kerekíteni.

### **Tudományos eredmények:**

- 3 évnél nem régebben végzettek esetén (max. 25 pont)
- 3 évnél régebben végzettek esetén (max. 30 pont)

A tudományos eredmények részletes pontozása:

- 12 pontot kap, aki OTDK konferencián I-III helyezést ér el, vagy különdíjat kap.
- 5 pontot kap, de maximum 10-t kaphat, ha nyújtott be TDK konferenciára anyagot
- 5 pontot kap, de maximum 10-t kaphat, ha rangos nemzetközi konferencián elhangzott előadásnak vagy poszternek társszerzője, vagy hazai konferencián előadó
- 12 pontot kap, ha rangos nemzetközi konferencián előadást tartott közleményként
- 10 pontot kap, de max. 20-t kaphat, ha impakt faktorral rendelkező folyóiratban megjelent közlemény társszerzője
- 5 pontot kap, de max. 10-t kaphat, aki impakt faktorral nem rendelkező folyóiratban megjelent közlemény társszerzője

### **Szakmai alkalmassági vizsga:**

Legalább háromtagú bizottság jelenlétében felvételi beszélgetés, előzetesen meghatározott témakörökben (max. 30 pont).

### **Nyelvismeret:**

A diploma megszerzéséhez kötelező nyelvvizsgán túli teljesítmények pontozhatók angol, francia, német, olasz, spanyol vagy orosz nyelvekből (max. 5 pont). Felsőfok C 5 pont, középfok C 3 pont, felsőfok A vagy B 3 pont, középfok A vagy B 2 pont

## 2.Melléklet – A KTDI kurzusai

KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA KURZUSAI					
	Tárgy	Előadó	Tanszék	kredit	óra/hét
<b><i>Környezeti biokémia és biotechnológia blokk / Environmental biochemistry and biotechnology</i></b>					
	Biotechnológia alapjai I. Basic Biotechnology I.	Kovács Kornél	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Biotechnológia alapjai II. Basic Biotechnology II.	Rákhely Gábor-	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Válogatott fejezetek a molekuláris biotechnológiából Molecular Biotechnology	Tóth András	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Biokémia alapjai Basic Biochemistry	Hermesz Edit Kotormán Márta	Biokémia Tanszék	3	2
	Biokémia kémikusoknak Biochemistry for Chemists	Kiricsi Mónika	Biokémia Tanszék	3	2
	Hulladékkezelési biotechnológia doktoranduszoknak Biotechnology of Waste treatment	Perei Katalin	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Borászati biotechnológia Biotechnology of winery	Tóth András	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Cianobaktériumok bio-technológiai hasznosítása Application of Cyanobacteria in Biotechnolgy	Gombos Zoltán	Biotechnológia Tanszék - SZBK	3	2
	Biológiai nitrátmentesítés Nitrate Removal by Biotechnology	Kiss István	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Biotechnológia üzleti szemmel Biotechnology in business	Ifj. Duda Ernő	Biotechnológia Tanszék	3	2
	Fehérje-szerkezet vizsgálat korszerű módszerei Methods for investigation of Protein structures	Borics Attila	Biokémia Tanszék	3	2
	Környezeti stresszbiokémia Environmental Stress Biology	Hermesz Edit	Biokémia Tanszék	3	2
	Stresszbiokémia Stress Biology	Hermesz Edit	Biokémia Tanszék	3	2
	Differenciált Biokémia Advanced Biochemistry	Hermesz Edit Kotormán Márta	Biokémia Tanszék	3	2
	A MATLAB programcsomag alkalmazása kísérleti adatok kiértékelésére, oktató Groma Géza MATLAB	Groma Géza	Biokémia Tanszék	3	2
<b><i>Természetvédelmi ökológia blokk / Conservation Ecology</i></b>					
	opulációbiológia Population biology	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
	Természetvédelmi biológia Conservation biology	Bátori Zoltán	Ökológia Tanszék	3	2
	Viselkedésökológia Behavioral ecology	Maák István	Ökológia Tanszék	3	2

	Elemi kölcsönhatások és közösségek ökológiája Elementary interactions and the ecology of communities	Torma Attila	Ökológia Tanszék	3	2
	Filogenetika Phylogenetics	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
	Növénycönológia Phytosociology .	Tölgyesi Csaba	Tanszék	3	2
	Populációgenetika Population genetics	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
	Entomológia Entomology	Torma Attila	Ökológia Tanszék	3	2
	Molekuláris Ökológia Molecular ecology	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
<b>Környezeti geográfia blokk / Environmental Geography</b>					
	Természetföldrajz Physical Geography		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Globális környezeti kérdések Global Environmental Problems	Rakonczai János	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Talajtan Pedology		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	A globális környezeti változások hazai következményei Impacts and consequences of Global Environmental Changes in Hungary	Rakonczai János	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Környezeti monitoring Environmental monitoring		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Földrajzi információs rendszerek alapjai Introduction to Geographical Information Systems	Mucsi László	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Geomorfológia Geomorphology		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Városökológia Urban ecology	Mucsi László	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Városklimatológia Urban climate	Unger János	Éghajlatt. Tájföldrajz	3	2
	Tájökológia Landscape ecology	Gulyás Ágnes Takács Eszter	Éghajlatt. Tájföldrajz	3	2
	Geofizikai módszerek a környezetállapot értékelésben Geophysical methods in the evaluation of the environment		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Talaj és talajvízvédelem Soil and groundwater protection	Farsang Andrea	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Térbeli modellek alkalmazása a földtudományokban Spatial models in earth sciences	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Big data - Adatbányászati technológiák a geoinformatikában Big Data - Data mining for geoinformatics	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Geoinformatikai modellezés GIS modelling	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Magyarország környezeti állapota Environmental conditions of Hungary	Ladányi Zsuzsanna	Term. Földr. Geoinf.	3	2

	Geoinformatikai adatbázisok GIS databases	Kovács Ferenc	Term. Földr. Geoinf.	5	4
	Talajeróziós modellezés Soil erosion modelling	Barta Károly	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Application of GIS and RS in Earth Sciences	Tobak Zolán, Boudewijn van Leeuwen	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Aszály talajtani vonatkozásai Drought and soils	Barta Károly	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
	Landscape Planning (Tájtervezés)	Szilassi Péter	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
	Environmental Risk Assessment (Környezeti kockázatértékelés)		Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
	Természeti veszélyek Natural Hazards	Mezősi Gábor	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
<b>Környezetföldtan blokk / Environmental Geology</b>					
	Fejezetek ásványtanból Topics in Mineralogy	Pál-Molnár Elemér	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Fejezetek kőzetanból Topics in Petrology	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Fejezetek szedimentológiából Topics in Sedimentology	Geiger János	Földtan, Őslénytán Tsz	3	2
	Térbeli és tér-időbeli monitoring rendszerek utólagos mintázásának tervezése és monitoring adatok értékelése geostatistikai módszerekkel Secondary sampling and geostatistical analysis of spatio-temporal monitoring systems	Geiger János	Földtan, Őslénytán Tsz	3	2
	Általános földtan General Geology	Sümegei Pál	Földtan, Őslénytán Tsz	3	2
	Környezetföldtan Environmental Geology	M. Tóth Tivadar Sümegei Pál	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Környezeti geokémia Environmental Geochemistry	Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Alkalmazott paleoökológia Applied Palaeoecology	Sümegei Pál	Földtan, Őslénytán Tsz	3	2
	Ásvány-kőzetan Mineralogy and Petrology	Pál-Molnár Elemér M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Magyarország földtana Geology of Hungary	Sümegei Pál Raucsik Béla	Földtan, Őslénytán Tsz	3	2
	Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology	M. Tóth Tivadar Sümegei Pál	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Környezetföldtani labor-, és terepvizsgáló módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology	Bozsó Gábor Sümegei Pál	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry	Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata Petrography and Geochemistry of Siliciclastic Rocks	Raucsikné Varga Andrea	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Víz-kőzet kölcsönhatások/diagenézis Water-Rock Interactions/Diagenesis	Raucsikné Varga Andrea	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2

	Hidrogeológia Hydrogeology	Szanyi János	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Hidrodinamikai- és transzportmodellezés Numerical modelling	Szanyi János és Kovács Balázs	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Fejezetek az agyagásványtanból Topics in Clay Mineralogy	Raucsik Béla	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Alkalmazott izotóp-geokémia Applied Isotope Geochemistry	Raucsikné Varga Andrea és Raucsik Béla	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Földtani térképezés és szelvény szerkesztés Geological mapping	Geiger János M. Tóth Tivadar	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	Alkalmazott geomatematika és geostatistika Applied Geomathematics and Geostatistics	Geiger János M. Tóth Tivadar	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	A hulladék elhelyezés földtani alapjai Geological fundamentals of waste deposition	Sümegei Pál M. Tóth Tivadar	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	A természetvédelem földtani alapjai Geological fundamentals of environmental protection	Sümegei Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	Környezeti ásványtan Environmental Mineralogy	Pál-Molnár Elemér Bozsó Gábor	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Szervesanyag a talajban és a recens üledékekben Organic Matter in Soils and Recent Sediments	Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
	Repedezett rezervoárok Numerical modelling of fractured fluid reservoirs	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
<b>Környezeti Kémia Blokk / Environmental Chemistry</b>					
	Környezeti kémia Environmental Chemistry	Kónya Zoltán Tóth Ildikó	Szerv. és Anal. Kém. Tsz	3	2
	Hulladékkezelés, - gazdálkodás Waste treatment and Waste management	Kozma Gábor Sápi András	Alk. és Körny. Kémia Tsz	3	2
	Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry	Tombác Etelka	MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett.	3	2
	Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy	Galbács Gábor	Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
	Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection	Alapi Tünde	Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
	Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations	Hodúr Cecília	MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett.	3	2
	Membránseparációs eljárások Membran Separation Processes	Hodúr Cecília	MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett	3	2
	Környezetvédelmi technika Environmental Techniques	László Zsuzsanna	MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett	3	2
	Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection	Kozma Gábor Sápi András	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Zeolitok, mikro és mezopórusos anyagok kémiaja Chemistry of Zeolites and Mesoporous Materials		Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2



	Modern vízkezelési eljárások Advanced Water Treatments	Tóth Ildikó	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Alternatív energiaforrások Alternative energy sources	Hannus István	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Nanotechnológia a környezetvédelemben Nanotechnology for Environmental Protection	Kónya Zoltán	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Levegőtisztaság-védelem Air pollution, air protection	Kozma Gábor Sápi András	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Határfelületi egyensúlyok és diszperzió stabilitás vizes közegben Equilibrium on interface and colloid stability of dispersions in aqueous medium	Tombác Etelka	MK Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Felületkémia és heterogén katalízis 1. Surface Chemistry and heterogeneous catalysis 1.	Dékány Imre, Erdőhelyi András, Kiss János	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Felületkémia és heterogén katalízis 2. Surface Chemistry and heterogeneous catalysis 2.	Dékány Imre, Erdőhelyi András, Kiss János	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Szelektív hulladékkezelési technológiák Advanced technologies of waste treatment	Kukovecz Ákos	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Case studies in Industrial catalysis	Kukovecz Ákos	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
<b>Környezet és Élelmiszerbiztonság blokk / Environmental- and food safety</b>					
	Élelmiszer-biztonság Food safety	Dr. Vidács Anita	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Csomagolás innováció – élelmiszer-biztonság és fenntarthatóság Packaging innovation – food safety and sustainability	Dr. Gyimes Ernő János	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Általános élelmiszer-technológiák doktoranduszoknak General Food Technologies for PhD Students	Szabó Pál Balázs Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Élelmiszeripari innovációk szabályozása Regulation of food industry innovations	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Élelmiszerek jelölése doktoranduszoknak Food labeling for doctoral students	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Pandémiák és élelmiszer-biztonság Pandemics and food safety	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Élelmiszer-biztonság felsőfokon Food safety - advanced	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Toxicológia doktoranduszoknak Toxicology for PhD students	Dr. Szepesi-Bencsik Dóra	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Az akrilamid élelmiszer-biztonsági jelentősége The food safety significance of acrylamide	Szigeti Tamás János Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
<b>Környezeti Fizika blokk</b>					
	Alkalmazott optika Applied Optics	Erdélyi Miklós	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
	Biofizika Biophysics	Maróti Péter	Biofizika Tanszék	3	2
	Tudományos közlés és tudománymetria Scientific Communication	Szörényi Tamás	Optika és Kvantume. Tsz	3	2

	Fotoakusztikus spektroszkópia Photoacoustic Spectroscopy	Bozóki Zoltán	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2
	Virtuális mérés technika Technology of Virtual Measurements	Mingesz Róbert	Kísérleti Fizika Tsz	3	2
	Geofizikai folyadék dinamika Geophysical fluid dynamics	Bozóki Zoltán	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2
	Microphysics and chemistry of clouds / Mikrofizikai és kémiai folyamatok felhőkben	Szakáll Miklós	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2
	Légköri aeroszolok környezet fizikája/ Environmental Physics of aerosols in atmosphere	Ajtai Tibor	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2
<b><i>Mindenkinek ajánlott kurzus / course for everyone</i></b>					
	Környezeti ártalmak biomarkerei Biomarkers of environmental hazards	Papp András	ÁOK, Népegészségügyi Intézet	3	2
	Környezeti xenobiotikumok által okozott megbetegedések Health problems caused by xenobiotics	Nagymajtényi László	ÁOK, Népegészségügyi Intézet	3	2
	Minőségbiztosítás Quality Protection	Lászlóné Dr. Gálfi Márta	Környezet-biol. és Körny. Nevelés Tsz. (JGYPK)	3	2
	Életciklus elemzés Life-cycle Analysis	Lászlóné Dr. Gálfi Márta	Környezet-biol. és Körny. Nevelés Tsz. (JGYPK)	3	2
	Mérési eredmények feldolgozása LabVIEW-ban LabVIEW for analysis of the measurements	Tátrai Dávid	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2
	Összetett architektúrák LabVIEW-ban Complex architectures in LabVIEW	Tátrai Dávid	Optika és Kvantum mech. Tsz	3	2

**3. Melléklet**

**A HÁZI DOKTORI VÉDÉSI ELJÁRÁS JEGYZŐKÖNYVE**

A doktorjelölt neve: .....

Neptun azonosító: .....

Születési hely, év, hó, nap: .....

Levelezési címe: .....

Az értekezés címe (témaköre):

.....

Bíráló neve, munkahelye:

1. ....

2. ....

A házi doktori védés időpontja:

.....

A házi doktori védés helye:

.....

Bíráló(k) javaslata:

1. “védésre javasolt”                      “védésre nem javasolt”                      (aláírás)

2. “védésre javasolt”                      “védésre nem javasolt”                      (aláírás)

-----  
Jelölt

-----  
Témavezető(k)

Szeged, .....

#### **4. Melléklet**

##### **Társszerzői lemondó nyilatkozat**

Az értekezés témakörében készült publikációk körében minden további nyilatkozat nélkül szerepeltethetők azok, amelyeknek a jelölt az egyedüli szerzője, és azok, amelyeknek a jelölt az első szerzője. Egyéb publikációk akkor szerepeltethetők, ha velük kapcsolatban az alábbiakban részletezett módon aláírt nyilatkozatokat csatol a jelölt a tézisfüzethez.

Minden érintett dolgozattal kapcsolatban a dolgozat felelős társszerzőjének alá kell írnia az **Társszerzői lemondó nyilatkozatot**. Nem szükséges aláírt lemondó nyilatkozatot csatolni a következő esetekben:

- i. azon társszerzőktől, akik az értekezés benyújtásakor már doktori fokozattal rendelkeztek,
- ii. már nem élő társszerzők,
- iii. nem magyar illetőségű társszerzők,
- iv. mindazok a társszerzők, akik az érintett cikk megjelenésekor ismert elérhetőségeikre küldött, írásban vagy elektronikus levélben küldött megkeresésre 1 naptári hónapon belül nem reagálnak. (mivel róluk feltételezhető, hogy külföldre távoztak).

##### **Társszerzői nyilatkozat**

Alulírott .....(felelős szerző)..... hozzájárulok, hogy .....(PhD fokozatra pályázó)..... felhasználja a *dolgozat adatai (dolgozat címe, szerzőlista, újság, év, ...)* közleményünkben foglalt eredményeinket a Szegedi Tudományegyetem Környezettudományi Doktori Iskola keretében a PhD fokozat megszerzéséért benyújtott dolgozatában, és egyúttal kijelentem, hogy ezeket az eredményeket nem használtam fel tudományos fokozat megszerzésekor, s ezt a jövőben sem teszem.

Kijelentem, hogy a szóban forgó közleményben a jelölt szerepe meghatározó fontosságú.

*dátum, aláírás*

##### **Co-author statement in connection with submission of PhD thesis**

With reference to the Regulations of the Environmental Science Doctoral School of University of Szeged, statement from the Author in charge about the .....*PhD student's*..... contribution in the shared work, which is already published and included in the PhD thesis of the applicant (.....*paper's detailed information*.....), must be presented to the PhD Committee.

The Author in charge states that the published work, or the indicated part of the work, has not been and will not be used in other PhD thesis.

*date, signature*