



Pannon Egyetem
University of Pannonia

KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

MŰKÖDÉSI SZABÁLYZAT

A szabályzat karbantartásáért felelős: Mérnöki Kar, KKDI vezetője

dokumentum azonosító: KKDI működési szabályzat

hatálybalépési időpont: 2026.02.13.

érvényességi időpont: visszavonásig

TARTALOMJEGYZÉK

PREAMBULUM	3
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	4
1. § BEVEZETÉS	4
II. A DOKTORI ISKOLA SZERVEZETE	4
2. § A DOKTORI ISKOLA TAGJAI	4
3. § A TUDOMÁNYÁGI DOKTORI ÉS HABILITÁCIÓS TANÁCS (TDHT).....	6
4. § A KKDI FÓRUMA	7
5. § A KKDI KUTATÓHELYEI, KUTATÁSI FŐIRÁNYAI.....	7
III. A KKDI ELJÁRÁSRENDJE.....	9
6. § A FELVÉTELI ELJÁRÁS ÉS KÖVETELMÉNYEI	9
7. § TANULMÁNYI- ÉS VIZSGAREND A KKDI-BAN	10
8. § A FOKOZATSZERZÉS KÖVETELMÉNYEI ÉS ELJÁRÁSRENDJE A KKDI-BAN.....	12
 FÜGGELÉKEK	
1. függelék: A KKDI TÖRZSTAGJAI	14
2. függelék: A KKDI OKTATÓ BÁZISA	15
3. függelék: TDHT TAGOK LISTÁJA.....	17
4. függelék: SZEMÉLYI ADATLAP.....	18
5. függelék: DOKTORI TÉMA MEGHIRDETÉSE A KKDI-BAN	20
6. függelék: SZIGORLATI TÁRGYAK LISTÁJA.....	21
7. függelék: A DOKTORI ÉRTEKEZÉS FORMAI KÖVETELMÉNYEI	23
8. függelék: AZ ÉRTEKEZÉS HARMADIK OLDALÁNAK MINTÁJA	25
9. függelék: MUNKATERV SABLON	29

PREAMBULUM

A Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola (KKDI) a Pannon Egyetemen két már korábban is eredményesen együttműködő doktori iskola, a Kémiai Tudományok Doktori Iskola és a Környezettudományi Doktori Iskola egyesülésével jött létre 2009. 10.09-én.

A MAB a 2020/8/VII/3 számú határozatával a Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskolát 2025. szeptember 25-ig akkreditálta, majd a 2025/2/X számú (2025.03.21.) határozatával elfogadta a hatályhosszabbítást 2026. szeptember 30-ig.

Jelen Működési Szabályzat (továbbiakban MSZ) a 2011. évi CCIV. törvény a nemzeti felsőoktatásról (a továbbiakban NFT), a Ftv., a 387/2012. (XII. 19.) sz. (2013. április 26-án módosított) Korm. Rendelet a doktori iskolákról, a doktori eljárások rendjéről és a habilitációról, a MAB állásfoglalásai és a Pannon Egyetem Doktori Szabályzata (továbbiakban DSZ) alapján készült.

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. § Bevezetés

- (1) A Doktori Iskola (továbbiakban DI) az Egyetemen a MAB
- (2) jóváhagyásával működő, az egyetem különböző szervezeti egységeit átfogó olyan oktatási szervezet, amelyben a tudományos fokozat elnyerésére felkészítő képzés folyik. A doktori iskolában közreműködhet más felsőoktatási intézmény vagy az intézményen kívüli kutatóintézet is.
- (3) A DI neve: KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA (a továbbiakban KKDI), működési helye a Pannon Egyetem Mérnöki Kara.
- (4) A DI működése során az alapítás és az akkreditáció minimális személyi feltételeinek mindenkor teljesülniük kell.
- (5) A DI – az EDHT állásfoglalása alapján – úgy alakítja ki belső működési rendjét, hogy az hatékonyan szolgálja a képzés és a fokozatszerzés magas színvonalát, és biztosítsa az iskola minden doktorandusz hallgatójának a hozzáférést az iskolában koncentrált teljes szellemi potenciálhoz és minden tárgyi feltételéhez.
- (6) A KKDI működési szabályzatának kialakításában figyelembe kell venni a Pannon Egyetem Doktori Szabályzatában (a továbbiakban DSZ) megadottakat és egyéb döntéseket.

A DOKTORI ISKOLA SZERVEZETE

2. § A doktori iskola tagjai

- (1) Vezetője
 - a) A DI vezetőjét az EDHT javaslatára – a MAB jóváhagyása alapján – a Rektor bízza meg és menti fel.
 - b) A DI vezetője felelős az iskola tudományos színvonaláért és oktatási munkájáért.
 - c) A DI vezetőjét 3 évre a törzstagok választják.
 - d) A DI vezetőjének munkáját a Tudományági Doktori és Habilitációs Tanács (a továbbiakban TDHT) segíti.
- (2) Titkára
 - a) A DI titkárát az iskola vezetőjének és a DI fórumának javaslatára – a TDHT választja meg, illetve menti fel.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

b) A DI titkára felelős az iskola napi működésével kapcsolatos adminisztratív és szervezési feladatok ellátásáért. A titkár segíti a DI vezetőjének munkáját, elősegíti a TDHT üléseit, emlékeztetőt készít róluk és eljuttatja a TDHT tagjainak.

(3) Törzstagjai:

a) A DI törzstagjait a doktori iskola vezetőjének javaslatára az EDHT bízza meg. A megbízás a DI vezetőjének javaslatára ugyanígy visszavonható vagy a tag egyéni döntéssel írásban visszavonhatja azt. A magyar felsőoktatásban egy személy csak egy DI-ban lehet törzstag.

b) A KKDI törzstagi jegyzéke az Országos Doktori Tanács adatbázisában /www.doktori.hu/ nyilvánosan hozzáférhető. A törzstagok névsorát jelen szabályzat 1. sz. függeléke tartalmazza.

c) A DI vezetőjének javaslata alapján az EDHT jóváhagyásával a DI-hoz törzstagként csatlakozhat az a tudományos minősítéssel rendelkező személy, akinek kutatási területe a KKDI célkitűzéseinek megfelel. Ennek megítélése a TDHT feladata.

d) A törzstagok a KKDI-n belül oktatói és témavezetői feladatot vállalnak.

(4) A DI témavezetői:

a) A DI témavezetője felelősen irányítja és segíti a témán dolgozó doktoranduszok kutatási munkáját, illetve a doktorjelöltek fokozatszerzésre való felkészülését.

b) A DI témavezetője az a tudományos fokozattal rendelkező oktató, illetve kutató lehet, aki kutatómunkáját a KKDI valamely kutatási főirányának megfelelő témában végzi, és akinek témahirdetését a TDHT jóváhagyta.

c) A KKDI-ban meghirdetni kívánt kutatási témákat minden év január 15-ig és június 15-ig meg kell küldeni a TDHT részére. A témakiírásokról, illetve témavezetői megbízásokról a TDHT dönt.

(5) A DI oktatói:

a) A DI oktatói azok a tudományos fokozattal rendelkező oktatók és kutatók, akiket a TDHT alkalmasnak tart a doktori képzés szerinti oktatási feladatok ellátására. A DI oktatóinak névsorát jelen szabályzat 2. sz. függeléke tartalmazza.

b) A DI oktatói a doktori képzés tantervében megadottak szerint hirdethetnek meg tárgyakat. Új tantárgy meghirdetésére vagy régi tantárgyi program megváltoztatására csak a TDHT engedélye szerint van lehetőség.

c) A meghirdethető oktatási programokról a TDHT évente dönt, és azokat a szokásos módon nyilvánosságra hozza. Az adott félévben meghirdetendő tárgyakat legkésőbb szeptember 1-ig, illetve február 1-ig az oktátónak írásban jeleznie kell a DI vezetőjének.

(6) A doktoranduszok a doktori (Ph.D.) képzésben részt vevő hallgatók, akiket a

felsőoktatásra vonatkozó jogszabályokban meghatározott jogok illetnek meg, és kötelezettségek terhelnek.

3. § A Tudományági Doktori és Habilitációs Tanács (TDHT)

(1) A doktori iskola tanácsa: a doktori iskola vezetőjének munkáját segítő, rendszeresen ülésező testület, amelyet a doktori iskola törzstagjai választanak, és tagjait az egyetem Doktori és Habilitációs Tanácsa bízza meg és menti fel.

(2) A TDHT tagjait 3 évre választják.

(3) A TDHT feladata különösen az alábbiakra terjed ki:

a) kidolgozza és folyamatosan fejleszti a DI kutatási és oktatási programját, az EDHT általános előírásait figyelembe véve megállapítja a szervezett képzés során a tanulmányi ponttal elismerhető tevékenységeket és azok tanulmányi pont értékeit,

b) a TDHT a tanszékek/kutatóhelyek vezetőjének véleményét is figyelembe véve évente dönt a következő tanév szervezett képzésén meghirdetendő témákról,

c) javaslatot tesz az EDHT-nak a témavezetők, az oktatók személyére, a felvételi bizottság személyi összetételére (új oktató, kutató felvétele kapcsán jelen szabályzat 4. sz. függeléke tartalmazza a felvételhez szükséges személyi adatlapot),

d) lebonyolítja a DI-ba jelentkezők felvételi vizsgáit,

e) a szervezett képzésre jelentkezett hallgatók felvételére vonatkozóan döntés-előkészítő munkát végez,

f) az egyéni felkészülésre jelentkezők kérelmét megvizsgálja, és javaslatot tesz az EDHT-nak a felvételre,

g) felvétel esetén megbízza a témavezetőket,

h) jóváhagyja a szervezett képzésben résztvevő doktoranduszok munkatervét,

i) ellenőrzi a doktoranduszok teljesítményét, megállapítja a kutatómunkát elismerő tanulmányi pont értékét, és indokolt esetben kezdeményezi a tanulmányok felfüggesztését,

j) elbírálja a vizsgamentességi kérelmeket,

k) dönt a halasztási, külföldi részképzésre vonatkozó kérelmek ügyében a témavezetők javaslata alapján,

l) dönt a doktorjelölt doktori szigorlati/komplex vizsga tárgyairól,

m) kijelöli a szigorlati/komplex vizsgabizottságokat és a nyilvános védések bíráló bizottságait,

n) állást foglal a doktori fokozat odaítéléséről,

o) rendelkezik a doktori képzésre fordítható összeg DI-n belüli felosztásáról, ellenőrzi azok felhasználását,

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

- p) nyilvántartást vezet a szervezett képzésben résztvevő, doktori fokozatot szerzettek első elhelyezkedéséről,
q) javaslatot tesz az EDHT-nak Ph.D. fokozat, valamint honoris causa doktori cím odaítélésére, és állást foglal, illetve véleményt alkot mindazon kérdésekben, amelyekben az EDHT állásfoglalását kéri.

- (4) A TDHT elnöke a KKDI vezetője.
- (5) A TDHT aktuális névsorát az 3. sz. függelék tartalmazza.
- (6) A TDHT titkára a KKDI vezetője által felkért személy, feladata a TDHT üléseinek megszervezése.
- (7) A doktoranduszok képviselője kivételével a TDHT valamennyi szavazati jogú tagjának doktori fokozattal kell rendelkeznie.
- (8) A TDHT határozatképességének és döntéshozatalának feltételei azonosak az EDHT-nál megfogalmazottakkal.

4. § A KKDI fóruma

- (1) A DI vezetője a KKDI tagjai részére évente legalább egy alkalommal tájékoztatót tart a DI ügyeiről.
- (2) A fórumot a DI vezetőjének megbízásából a DI titkára hívja össze.
- (3) A fórum feladata a tagság tájékoztatása, illetve fontos ügyekben véleményének kikérése.
- (4) A fórum Interneten keresztül is lebonyolítható.

5. § A KKDI kutatóhelyei, kutatási főirányai

A KKDI keretén belül az alábbi főirányokban folyik kutatás:

1. Levegőkémia

Oktatók: Gelencsér András DSc, az MTA r. tagja, Hoffer András PhD, Molnár Ágnes PhD, Rostási Ágnes PhD, Jancsek-Turóczi Beatrix PhD

2. Környezeti ásványtan

Oktatók: Pósfai Mihály DSc, az MTA r. tagja, Nyirő-Kósa Ilona PhD, Molnár Zsombor PhD

3. Limnológia

Oktatók: Padisák Judit DSc, az MTA r. tagja, Stenger-Kovács Csilla DSc, Selmeczy Géza Balázs PhD, Lengyel Edina PhD

4. Ökotoxikológia

Oktatók: Kovács Nóra Julianna PhD, Hubai Katalin PhD

5. Viselkedésökológia

Oktatók: Líker András DSc, Seress Gábor PhD, Pipoly Ivett PhD, Kovács Bálint PhD

6. Analitikai kémia, elválasztástudomány

Oktatók: Horváth Krisztián PhD, Járvás Gábor PhD

7. Radiokémia

Oktatók: Tóth-Bodrogi Edit PhD

8. Radioökológia

Oktatók: Tóth-Bodrogi Edit PhD

9. Szerveskémiái szintézis és katalízis

Oktatók: Skodáné Földes Rita DSc, Bakos József DSc, Farkas Gergely PhD

10. Bioszerves és biokoordinációs kémia

Oktatók: Kaizer József DSc

11. Komplex molekuláris rendszerek modellezése és szimulációja

Oktatók: Boda Dezső DSc, Kristóf Tamás DSc, Valiskó Mónika PhD, Varga Szabolcs PhD, Gurin Péter PhD, Ható Zoltán PhD

12. Környezeti és szervesetlen fotokémia

Oktatók: Horváth Ottó DSc, Szabóné Bárdos Erzsébet PhD, Valicsek Zsolt PhD, Fodor Lajos PhD

13. A fenntarthatóság komplex rendszere (mitigáció és adaptáció)

Oktatók: Rostási Ágnes PhD, Gelencsér András DSc, az MTA r. tagja, Kurdi Róbert PhD, Abonyi János DSc, Sebestyén Viktor PhD, Varga György PhD, Domokos Endre PhD

(1) A KKDI fő kutatóhelyei a Pannon Egyetem alábbi szervezeti egységeiben találhatók:

Bio-, Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató-Fejlesztő Központ

Fenntarthatósági Megoldások Kutatólaboratórium

Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék

Radiokémiai és Radioökológiai Intézeti Tanszék

Bio-nanotechnológiai és Műszaki Kémiai Kutatóintézet

Környezeti Ásványtan Kutatócsoport

Levegőkémia Kutatócsoport

Transzlációs Glikomika Kutatócsoport

Természettudományi Központ

Analitikai Kémia Kutatócsoport

Bioszerves és Biokoordinációs Kémia Kutatócsoport

Komplex Molekuláris Rendszerek Kutatócsoport

Környezeti és Szervesetlen Fotokémia Kutatócsoport

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

Korróziós Kutatócsoport
Limnológia Kutatócsoport
Ökotoxikológia Kutatócsoport
Szerves Kémia Szintézis és Katalízis Kutatócsoport
Viselkedésökológia Kutatócsoport

A doktori iskola tudományos kapacitását erősíti a Pannon Egyetem négy HUN-REN kutatócsoportja:

HUN-REN–PE Evolúciós Ökológiai Kutatócsoport

(vezetője: *Liker András*)

HUN-REN–PE Környezeti Ásványtan Kutatócsoport

(vezetője: *Pósfai Mihály*)

HUN-REN–PE Levegőkémiai Kutatócsoport

(vezetője: *Gelencsér András*)

HUN-REN–PE Limnoökológia Kutatócsoport

(vezetője: *Stenger-Kovács Csilla*)

(2) A tanszéki, illetve intézeti kutatásokra az egyetemi általános szabályok vonatkoznak. A kutatási témakiírásokra vonatkozó formai előírást jelen szabályzat 5. sz. függeléke tartalmazza.

A KKDI ELJÁRÁSRENDJE

6.§ A felvételi eljárás és követelményei

(1) A KKDI felvételi bizottsága legalább négy főből áll. A felvételi bizottság elnöke a DI vezetője, vagy a vezető által delegált törzstag. A felvételi bizottság tagjai a DI további két törzstagja és a doktoranduszok képviselője.

(2) A felvételi kiírásban megfogalmazott feltételeknek eleget tevő pályázókat az adminisztrációt végző hivatal a felvételi vizsga időpontja előtt legalább egy héttel kiértésíti.

(3) A felvételi eljárás során a felvételi bizottság a benyújtott dokumentumok és a szóbeli alkalmassági vizsga alapján tesz javaslatot a TDHT-nak a jelölt felvételére vagy elutasítására.

(4) A felvételre javasolt pályázókat a felvételi bizottság az összesített pontszámok alapján rangsorolja, a sorrend megállapítása az ösztöndíjas és a költségtérítéses képzésben résztvevők esetében külön-külön történik. A felvételi pontszám

megállapítása a hozott pontok (oklevél minősítése, nyelvtudás, szakmai tevékenység), illetve a felvételin nyújtott teljesítmény (szakmai nyelvtudás, szakmai tájékozottság) alapján történik. Nem vehető fel az a pályázó, akinek a felvételin nyújtott teljesítménye 50%-nál kevesebb.

(5) A TDHT javaslata alapján a felvételtől az EDHT dönt.

(6) Felvétel esetén a TDHT elnöke megbízza a témavezetőket.

(7) A doktori képzésbe bekapcsolódhat az is, aki a fokozatszerzésre egyénileg készül fel, feltéve, hogy teljesítette a felvétel és a doktori képzés követelményeit. Az egyéni felkészüléssel megszerezhető doktori fokozat esetében is jelentkezési kérelmet kell benyújtani. A kérelmek folyamatosan benyújthatók, elbírálásukra a szorgalmi időszakban kerül sor. A hallgatói jogviszony ebben az esetben a komplex vizsgára való jelentkezéssel és annak elfogadásával jön létre.

(8) Az egyéni felkészülésben való részvétel feltételei:

- a) legalább 5 éves kutatói munka,
- b) az utóbbi 10 évben végzett megfelelő szintű publikációs tevékenység, amely szintet a TDHT a szakterület sajátosságainak megfelelően állapít meg,
- c) mester, vagy azzal egyenértékű egyetemi végzettség,
- d) egy idegen nyelv ismerete.

(9) Egyéni felkészülőként jelentkezés fokozatszerzésre:

- a) A kérelmet az OI-hoz kell benyújtani, melyet az OI formai ellenőrzés után a DI-hoz továbbít.
- b) A formailag megfelelő kérelmeket a TDHT megvizsgálja és javaslatot tesz az EDHT-nek a cselekmény indítására/a kérelem elutasítására, valamint a komplex vizsga tárgyaira.
- c) A döntésről a jelentkező írásos értesítést kap. Az elutasító döntést indokolni kell.
- d) Az EDHT döntését követően a komplex vizsgát le kell bonyolítani. A hallgató a komplex vizsgát követően kezheti meg a képzés kutatási és disszertációs szakaszát.

7. § Tanulmányi- és Vizsgarend a KKDI-ban

(1) A szervezett képzésben résztvevő doktoranduszok tanulmányi és vizsgakötelezettségeit a DI Képzési Terve tartalmazza. A 2016. szeptember 1. előtt megkezdett képzések esetében a tanulmányi kötelezettségeket 6 félév alatt, míg a tanulmányaikat 2016. szeptember 1. után megkezdőknek 8 félév alatt kell teljesíteni.

A doktoranduszok tanulmányaikból legfeljebb egy félévet külföldön is teljesíthetnek. A külföldön kapott részképzés akkor fogadható el, ha a doktorandusz a témájához kapcsolódó kutatómunkát végez és/vagy ahhoz kapcsolódó tanulmányokat folytat. A külföldön kapott részképzés elfogadásáról a témavezető javaslatára a TDHT dönt.

(2) A tanulmányaikat 2016. szeptember 1. előtt megkezdőknek a disszertáció megvédése előtt doktori szigorlatot kell tenniük. A doktori szigorlat a doktorjelölt tudományterületén szerzett ismereteinek összefoglaló, áttekintő jellegű számonkérési formája. A szigorlat tárgyainak listáját a 6. sz. függelék tartalmazza.

(3) A doktori szigorlat az értekezés témájához kapcsolódó két tárgyból: egy fő- és egy melléktárgyból áll. A doktorjelölt szigorlati tárgyait a témavezető, vagy a konzulens javaslata alapján, a TDHT hagyja jóvá. A tárgyról és a szigorlat időpontjáról a doktoranduszt, illetve doktorjelöltet írásban értesíteni kell. A doktori szigorlatot a nyilvános védést megelőzően kell letenni.

(4) A doktori szigorlatot szigorlati bizottság előtt kell letenni. A szigorlati bizottság elnökből és legfeljebb további négy tagból áll, a bizottság egyharmad része, de legalább egy az Egyetemmel foglalkoztatási jogviszonyban nem álló személy. A szigorlati bizottság minden tagjának tudományos fokozattal kell rendelkeznie. A doktori szigorlat akkor folytatható le, ha az elnök és két tag (ebből legalább egy külső tag) jelen van. Nem lehet a bizottság tagja a jelölt témavezetője, konzulense, és a jelölt doktori témakörében vele közösen publikáló személy. A szigorlat nyilvános.

(5) A bizottság zárt ülésen, titkos szavazással a főtárgy és melléktárgy vonatkozásában külön-külön dönt (0-1-2-3-4 pont). Sikeres a szigorlat, ha a kapott pontok számának összege mindkét tárgyból külön-külön eléri az elérhető pontszám 60%-át. A sikertelen szigorlatot hat hónap elteltével, de legfeljebb 12 hónapon belül egy alkalommal meg lehet ismételni. A szigorlat minősítése: a két tárgyra külön-külön megállapított pontok átlaga a megszerezhető pontok %-ában megadva. Az átlagszámításnál a főtárgyat kétszeres szorzóval kell figyelembe venni.

(6) A doktori szigorlatról jegyzőkönyv készül. A szigorlat eredményét közvetlenül a vizsga után ki kell hirdetni.

(7) A 2016. szeptember 1. után megkezdett képzések, illetve elkezdett egyéni felkészülések esetében a fokozatszerzéshez nem kell szigorlatot tenni, mert a komplex vizsga biztosítja a doktorandusz elméleti felkészültségének ellenőrzését. A komplex vizsgán szereplő két tárgy – hasonlóan a szigorlathoz – a DI kötelezően választható tárgyai közül (6. sz. függelék) kerül kijelölésre úgy, hogy kapcsolódjon a doktorandusz kutatási területéhez, témájához. A komplex vizsga elméleti részének értékelése

megegyezik a szigorlatával (s a disszertációs rész esetében is el kell érni a 60%-ot).

(8) A komplex vizsgára jelentkezés feltétele egy idegen nyelv ismeretének igazolása legalább középfokú komplex (B2) nyelvvizsgával vagy azzal egyenértékű nyelvtudást igazoló dokumentummal a PE DSZ. 2. melléklete alapján.

8.§ A fokozatszerzés követelményei és eljárásrendje a KKDI-ban

- (1) A doktori fokozat megszerzése – a DSZ-ban rögzített előzetes feltételek teljesítése után – az értekezés megírásából és annak megvédéséből áll.
- (2) A doktori eljárás kérelem benyújtásával indul.
- (3) A doktori fokozat megszerzésének feltételei:
 - a) egyetemi végzettség,
 - b) a doktori szigorlat/komplex vizsga sikeres letétele,
 - c) az önálló tudományos munkásság írásos publikációkkal történő bemutatása a szakma által rangosnak tartott lektorált folyóiratban, vagy kötetben megjelent/megjelentetésre elfogadott közleményekkel (a DI Képzési tervében rögzített követelményeket teljesítik),
 - d) egy idegen nyelv ismerete (a választható nyelveket és a megkövetelt szintet a DSZ 2. sz. melléklete tartalmazza),
 - e) tudományos munka módszereivel készített, önálló kutatáson alapuló értekezés/alkotás (a továbbiakban értekezés) elkészítése és benyújtása, továbbá annak megvédése nyilvános vitában, bíráló bizottság előtt,
 - f) büntetlen előélet.
- (4) A KKDI-ban a doktori fokozat elnyeréséhez szükséges minimumfeltételek a következők:
 - a) három referált nemzetközi folyóiratban megjelent vagy közlésre elfogadott közlemény, amelyek mindegyike 1-nél nagyobb impakt faktorral rendelkeznek, a szerzők sorrendjére való tekintet nélkül;vagy
 - b) legalább két, a szakterületen elismert és mértékadó referált angol nyelvű, impakt faktorral rendelkező folyóiratban megjelent vagy közlésre elfogadott cikk, amelyek közül legalább az egyikben a Jelölt első szerző; ÉS legalább egy nemzetközi tudományos konferencián előadás és/vagy poszter bemutatása.
- (5) A doktori fokozat megszerzésének feltétele a doktorandusz, illetve doktorjelölt (a továbbiakban: szerző) által írt értekezés benyújtása.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

- (6) A doktori értekezés legfontosabb eredményeit tézisekben kell összefoglalni.
- (7) Az értekezés a szerző kérése alapján, a TDHT hozzájárulásával idegen nyelven is beadható.
- (8) A doktori értekezés és a tézisek formai követelményeit jelen szabályzat 7. sz. függelékét tartalmazza.
- (9) A szerző támogatása érdekében, az értekezést – még annak végleges elkészülte előtt – a KKDI fórumán (esetleg kérelemre más tudományos fórumon) vitára kell bocsátani. A vita során felmerülő kifogásokat a szerző belátása szerint mérlegeli. Az értekezés bemutatásáról, a vitáról, a felkért bírálók és a tudományos fórum állásfoglalásáról jegyzőkönyvet kell vezetni.
- (10) A doktori értekezést minimum kettő egyező, bekötött példányban, a jelen szabályzat 7. sz. függelékében foglalt mellékletekkel együtt kell benyújtani.
- (11) Az értekezés elbírálására két, doktori fokozattal rendelkező hivatalos bírálót kér fel a TDHT. Legalább az egyik bíráló külső szakember kell legyen. A bírálók a feladatot összeférhetetlenségi, vagy szakmai okok miatt 14 napon belül visszautasíthatják. A bírálónak – a július és augusztus hónapokat nem számítva – 2 hónap áll rendelkezésére, hogy a bírálatot elkészítse.
- (12) A bírálók személyét a szerzővel közölni kell. A személyek ellen – összeférhetetlenség, vagy elfogultság esetét kivéve – a szerző nem tiltakozhat. Tiltakozás esetén a TDHT dönt.
- (13) A bírálatban részletezni kell az értekezés tartalmi és formai erényeit, hibáit, külön kitérve arra, hogy a tézisek elfogadhatók-e. Végül összefoglaló javaslatot kell tenni az értekezés doktori fokozat megadásának alapjául történő elfogadására, vagy elutasítására. A bírálatban kérdéseket is lehet intézni a szerzőhöz.
- (14) A bírálatokat a KKDI 3 példányban kéri elkészíteni. Az adminisztráció az értekezés harmadik oldalára bevezeti a szükséges adatokat (bírálók neve, javaslata, dátumok). A bírálat egy-egy példányát át kell adni a szerzőnek, aki köteles azokra írásban válaszolni. A jelölt köteles az írásos választ 3 példányban benyújtani. Az értekezés nyilvános vitáját a két támogató javaslat és a bírálatokra adott válaszok beérkezésétől számított 2 hónapon belül ki kell tűzni.
- (15) Ha mindkét bíráló elutasításra javasolja az értekezést, a doktori eljárás megszűnik. Ha az egyik bíráló véleménye nemleges, a TDHT egy további bírálót kér fel. A harmadik bíráló javaslata dönt.
- (16) A jelölt a bírálatokat kézhez kapja és azokra a védés előtt írásban válaszol. Az

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

írásos válaszokat az ügyintéző a védés előtt megküldi a bírálóknak.

(17) Az értekezést nyilvános vitában a TDHT által kijelölt Bíráló Bizottság előtt kell megvédeni. A TDHT legalább öt főből álló Bíráló Bizottságot kér fel, amelynek elnöke az egyetem szakmailag illetékes egyetemi tanára vagy professzor emeritusa, tagjai a bírálók és további legalább kettő tag. A Bizottság összeállításánál biztosítani kell, hogy abban két fő külső szakember legyen, akik az Egyetemmel semmilyen foglalkoztatási jogviszonyban nem állnak. A Bizottság minden tagjának tudományos fokozattal kell rendelkeznie. Nem lehet a Bizottság tagja a jelölt témavezetője, konzulense és a jelölt doktori témakörében közösen publikáló személy.

(18) A nyilvános vitát a sikeres doktori szigorlat/komplex vizsga letételét követően lehet megtartani.

(19) A nyilvános vita időpontjáról a jelöltet, a TDHT minden tagját és az Egyetem szakmailag illetékes tanszékeit értesíteni kell. Az értesítésekben közölni kell, hogy a nyilvános vitában bárki felszólalhat és előzetesen írásban is észrevételt tehet.

(20) A doktori értekezést mindenki számára hozzáférhetővé kell tenni.

(21) Gondoskodni kell arról, hogy a Bíráló Bizottság tagjai a bírálatokba és a válaszokba a nyilvános vitát megelőzően betekinthesse.

(22) Idegen nyelvű értekezés esetén a védés magyarul, vagy idegen nyelven történhet.

(23) A vita során a szerző rövid szabad előadásban ismerteti az elvégzett munka fő eredményeit, a téziseket. Ezután a bírálók ismertetik véleményüket, majd a szerző válaszol a bírálók és a nyilvános vita résztvevői által feltett kérdésekre, illetve hozzászólásokra. Végül a bírálók, illetve a vita résztvevői nyilatkoznak, hogy a szerző válaszát elfogadják-e.

(24) A vita lezárása után a Bíráló Bizottság zárt ülésen, titkos szavazással (0-1-2-3-4 pont) dönt a védés eredményéről. A pontozásban az opponensek is részt vesznek. Az értekezés akkor tekinthető elfogadottnak, ha a kapott pontok számának összege eléri az elérhető pontszám 60%-át.

(25) A védés és a zárt ülés eseményeiről jegyzőkönyv készül, melyet a Bíráló Bizottság tagjai aláírnak. Ugyanakkor kerül sor az értekezés harmadik oldalának értelemszerű aláírására is, melynek mintáját, jelen szabályzat 8. sz. függeléke tartalmazza.

(26) A zárt ülés után az elnök kihirdeti a védés eredményét.

(27) Sikertelen védést megismételni nem lehet. A szerző hasonló témában csak két év elteltével, egy alkalommal nyújthat be újabb értekezést.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

(28) A védelem minősítéséről igazolást kell kiadni.

(29) A TDHT a védelem jegyzőkönyve alapján előterjesztést készít az EDHT részére.

(30) A sikeresen megvédett doktori értekezés egy példánya a bírálatokkal és a válaszokkal együtt az Egyetem Központi Könyvtárában, egy példány és a további dokumentumok az adminisztrációt végző egységnél kerülnek elhelyezésre és megőrzésre.

Az Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács elfogadta 2026. február 20-án, érvényes visszavonásig.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

A KKDI Működési Szabályzatának 1. sz. függeléke:

A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORISKOLA TÖRZSTAGJAI

Boda Dezső	D.Sc., dr. habil.	egyetemi tanár
Gelencsér András	D.Sc., dr. habil. MTA rendes tagja	egyetemi tanár
Horváth Krisztián	Ph.D.	egyetemi docens
Kovács Nóra Julianna	PhD, dr. habil.	egyetemi tanár
Kristóf Tamás	D.Sc., dr. habil.	egyetemi docens
Liker András	D.Sc., dr. habil.	egyetemi tanár
Pósfai Mihály	D.Sc., dr. habil. MTA rendes tagja	egyetemi tanár
Skodáné Földes Rita	D.Sc., dr. habil.	egyetemi tanár
Stenger-Kovács Csilla	D.Sc., dr. habil.	egyetemi tanár

**A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORISKOLA TÖRZSTAG
EMERITUSAI**

Bakos József	D.Sc.	professor emeritus
Horváth Attila	D.Sc.	professor emeritus
Mészáros Ernő	MTA rendes tagja	professor emeritus
Somlai János	Ph.D. habil.	egyetemi docens

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

KKDI Működési Szabályzatának 2. sz. függeléke:

A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DI OKTATÓI BÁZISA

Abonyi András	PhD
Abonyi János	DSc
Agárdi Izabella	PhD
Bakos József	DSc
Banász Zsuzsanna	PhD
Bernát Gábor	PhD
Biczók László	DSc
Boda Pál	PhD
Boda Dezső	DSc
Bókony Veronika	PhD
Borics Gábor	PhD
Boros Gergely	PhD
Bozó László	akadémikus
Buczkó Krisztina	PhD
Csordás Anita	PhD
Daou David	PhD
Dimova Rozita	PhD
Domokos Endre	PhD
Eck-Varanka Bettina Mária	PhD
Eniszné Bódogh Margit	PhD
Erős Tibor	PhD
Farkas Gergely	PhD
Fodor Lajos	PhD
Fresneau Nolwenn	PhD
G.-Tóth László	DSc
Gál Blanka Alexandra	PhD
Galambos Ildikó	PhD
Gelencsér András	akadémikus
Gerencsérné Berta Renáta	PhD
Gergely András	PhD
Gurin Péter	PhD
Guttman András	DSc
Győri János	PhD
Häkkinen Inna	PhD
Hartyáni Zsuzsanna	CSc
Haszpra László	DSc
Hoffer András	PhD
Horváth Attila	DSc

Horváth Krisztián	PhD
Horváth Ottó	DSc
Hubai Katalin	PhD
Imre Kornélia	PhD
Ispán Dávid	PhD
Jancsek-Turóczi Beatrix	PhD
Jankovics Hajnalka	PhD
Járvás Gábor	PhD
Kaizer József	DSc
Kakasi Balázs	PhD
Kégl Tamás	PhD
Keglevich György	DSc
Kiss László Ferenc	PhD
Kiss Gyula	DSc
Kolláth Zoltán	DSc
Korim Tamás	DSc
Kormány Róbert	PhD
Korponai János	PhD
Kovács András	CSc
Kovács Bálint	PhD
Kovács Tibor	PhD
Kovács Zsófia	PhD
Kovács Nóra Julianna	PhD
Kristóf Tamás	DSc
Kristófné Makó Éva	PhD
Kummer Alex	PhD
Kurdi Róbert	PhD
Lakk-Bogáth Dóra	PhD
Lázár Károly	DSc
Lendvay György	DSc
Lengyel Edina	PhD
Liker András	DSc
Lukács Diána	PhD
Maász Gábor	PhD
Madas Balázs Gergely	PhD
Márka Szabolcs	PhD
Márka Zsuzsa	PhD
Marton Aurél	PhD

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

Meiczinger Mónika	PhD
Mészáros Ernő	akadémikus
Molnár Ágnes	PhD
Nagy Szabolcs	DSc
Nagy Szabolcs	DSc
Nagyné Hajnal Éva	PhD
Németh Csaba	PhD
Németh Péter	PhD
Németh Zoltán	PhD
Nyirő-Kósa Ilona	PhD
Oláhné Horváth Borbála	PhD
Padisák Judit	akadémikus
Pap József Sándor	PhD
Pap Tamás	CSc
Paulovits Gábor	PhD
Pipoly Ivett Ildikó	PhD
Pirger Zsolt	PhD
Pósfai Mihály	akadémikus
Raucsik Béla	PhD
Rostási Ágnes	PhD
Ruppert Tamás	PhD
Sárainé Rauch Renáta	PhD
Schmera Dénes	DSc
Sebestyén Viktor	PhD
Selmeczy Géza Balázs	PhD
Seress Gábor	PhD
Shafik Hesham Mohamed	CSc
Skodáné Földes Rita	DSc
Somlai János	DSc

Somogyi Boglárka	PhD
Somogyi Viola	PhD
Stenger-Kovács Csilla	PhD
Stepanovic Ivana	PhD
Svigruha Réka	PhD
Szabó Róbert	DSc
Szabóné Bárdos Erzsébet	PhD
Szalai István	DSc
Szalontai Gábor	DSc
Székács András	DSc
Székely Tamás	DSc
Takács Erzsébet	DSc
Tapolczai Kálmán	PhD
Tőrös Szilárd	CSc
Tóth Ádám	PhD
Tóth Ádám	PhD
Tóth Viktor	PhD
Tóth-Bodrogi Edit	PhD
Trájer Attila János	PhD
Tuba Róbert	PhD
Valicsek Zsolt	PhD
Valiskó Mónika	PhD
Várbíró Gábor	PhD
Varga Szabolcs	PhD
Végvári Zsolt	DSc
Vonderviszt Ferenc	DSc
Wojnárovits László	DSc
Z. Karvalics László	DSc

KKDI Működési Szabályzatának 3. sz. függeléke:

A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA TUDOMÁNYÁGI DOKTORI ÉS HABILITÁCIÓS TANÁCSÁNAK TAGJAI

Elnöke:

Dr. Liker András DSc., egyetemi tanár

Tagjai:

Dr. Boda Dezső DSc., egyetemi tanár

Dr. Gelencsér András DSc., egyetemi tanár, MTA rendes tag

Dr. habil. Kovács Nóra Julianna PhD, egyetemi tanár

Dr. Pósfai Mihály DSc., egyetemi tanár, MTA rendes tag

Skodáné Dr. Földes Rita DSc., egyetemi tanár

Dr. Stenger-Kovács Csilla DSc., egyetemi tanár

Külső tagok:

Dr. Biczók László DSc., tudományos tanácsadó, HUN-REN TTK

Dr. Bozó László DSc., egyetemi tanár, MTA rendes tag, HungaroMet, MATE

Dr. G.-Tóth László DSc., kutató professor emeritus, BLKI

Dr. Keglevich György DSc., egyetemi tanár, BME

Ph.D. hallgatói képviselő

Titkára:

Dr. Jancsek-Turóczi Beatrix PhD

KKDI Működési Szabályzatának 4. sz. függeléke:

SZEMÉLYI ADATLAP

A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
PROGRAMJÁBAN RÉSZTVEVŐ OKTATÓK/KUTATÓK

Név:.....

Születési dátum:.....

Tudományos fokozat és megszerzésének éve:.....

A fokozat megszerzésének tudományága:

Az egyetemmel való munkaviszony típusa: teljes munkaidejű

részmunkaidejű

szerződéses munkaviszony

nyugdíjas

professzor emeritus

egyéb:.....

Egyetemi munkakör: egyetemi tanár

egyetemi docens

tudományos munkakör

egyéb:.....

Habilitáló egyetemi megnevezése:

Habilitálás ideje:

Aktív témavezető-e: igen/nem

Ha igen jelenleg az alábbi hallgató(k) témavezetője:

Név	Évfolyam

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

Részvétele a doktori iskola programjában (a megfelelőt kérjük aláhúzni):

vezető

törzstag

témavezető

oktató

Munkásságára vonatkozó adatok (Sorolja fel az utóbbi 5 évben megjelent, 10 legjelentősebb publikációját (bibliográfiai adatokkal):

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Szakma specifikus alkotások (az utóbbi 5 évben született szabadalmak, találmányok, stb.):

1	
2	
3	
4	
5	

Kérjük, hogy mellékelje maximum 2 oldal terjedelmű szakmai önéletrajzát.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

KKDI Működési Szabályzatának 5. sz. függeléke:

DOKTORI TÉMA MEGHIRDETÉSE A KKDI-BAN

Kutatási téma megnevezése: [cím]		Témavezető: [Név] [beosztás] [tudományos fokozat]
Tudományág:	Kutatási terület:	Kutatóhely:
A kutatási téma ismertetése:		
A kutatási téma előzményei:		
Megjegyzés:		
Témavezető aláírása:	Kutatóhely vezetője:	
KKDI Tudományági Doktori és Habilitációs Tanácsa a kutatási témát [elfogadta / nem fogadta el].		Doktori Iskola vezetőjének aláírása:

KKDI Működési Szabályzatának 6. sz. függeléke:

**A KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
SZIGORLATI/KOMPLEX VIZSGA TÁRGYAINAK LISTÁJA**

A földi környezet evolúciója
A globális éghajlatváltozás okai és következményei
Atomenergetika
Bevezetés a fényszennyezés kutatásába
Bevezetés a komplex rendszerek elméletébe
Bioanalízis
Biokémia II.
Biokoordinációs kémia
Biostatisztika
Elméleti szerves kémia
Elválasztási módszerek
Evolúcióbiológia
Fémorganikus kémia
Fenntartható energia rendszerek
Fenntartható fejlődés kommunikációja
Fenntartható hulladékgazdálkodás
Fenntartható vízgazdálkodás
Fenntarthatóság komplex rendszere
Fenntarthatósági projektek megvalósítása
Fizikai kémia I.
Fizikai kémia II.
Fluidumok statisztikus termodinamikája
Folyadékok számítógépes szimulációja
Folyadékok számítógépes szimulációja II.
Hidrobiológia
Hidrogeológia
Interpretív spektroszkópia I.
Interpretív spektroszkópia II.
Kísérleti fotokémia - Folytonos megvilágításos módszerek
Kísérleti fotokémia - Időfelbontásos módszerek
Koordinációs kémia
Korróziós vizsgálatok és korrózióvédelem
Környezeti ásványtan
Környezeti DNS
Környezeti fotokémia

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

Környezeti kémia
Kvantumkémia I.
Kvantumkémia II.
Légkör – bioszféra kölcsönhatások
Légkörtan
Levegőkémia
Limnológia
Mag- és részecskefizika
Nukleáris mérés technika
Ökológia
Polimerkémia
Radioizotóp alkalmazások
Radioökológia
Rezgési és elektrongerjesztési spektroszkópia
Szerves vegyületek sztereokémiája
Szervetlen fotokémia
Talajszennyezés, kárelhárítás
Természetes és mesterséges sugárzások
Toxikológia
Transzmissziós elektronmikroszkópia
Válogatott fejezetek a szervetlen kémiából - Átmenetifémek és vegyületeik
Válogatott fejezetek a szervetlen kémiából - Biogeokémiai körfolyamatok
Válogatott fejezetek a szervetlen kémiából - Elméleti szervetlen kémia
Viselkedésökológia

KKDI Működési Szabályzatának 7. sz. függeléke:

A DOKTORI ÉRTEKEZÉS, A TÉZISEK ÉS A KIVONATOK FORMAI KÖVETELMÉNYEI

A **doktori értekezést** nyomtatott formában, minimum kettő azonos példányban, fekete bőrkötésben, valamint elektronikusan rögzített változatban is be kell adni. A kötött példányok közül egy példány az egyetemi Központi Könyvtár, egy példány az oktatási egység vagy témavezető tulajdona. Amennyiben a jelölt saját kötött példányra tart igényt, arról további kötött példánnyal szükséges gondoskodnia.

A külső kötéstáblán fel kell tüntetni: DOKTORI (PhD) ÉRTEKEZÉS, a szerző neve, a készítés helye és a beadás éve. A hátsó borítás belső oldalára a bírálatok és az azokra adott válaszok elhelyezésre megfelelő fület, vagy egyéb rögzítő megoldást szükség elhelyezni.

Az értekezés első lapja üres, a második a címlap. Ezen a fentieken kívül meg kell adni az értekezés címét azt, hogy az értekezés a Pannon Egyetem mely doktori iskolája keretében készült, illetve egyéni felkészülésnél azt, hogy melyik iskolához tartozik, továbbá képzés esetén azt, hogy ki volt a szerző témavezetője.

Az értekezés harmadik oldalának mintája a 8. függelékben található. Attól tartalmilag eltérni nem lehet. Az ismert adatokat a szerző tölti ki, a többinek helyet hagy.

Az értekezés részei:

- tartalomjegyzék,
- kivonatok címfordítással együtt (magyarul, angolul és egy másik világnyelven), szakirodalmi összefoglaló, a tárgyban eddig megjelent szakirodalom kritikus értékelésével,
- kísérleti rész (a felhasznált anyagok, kísérleti módszerek pontos leírása), a kapott kísérleti eredmények és azok értékelése, (különös tekintettel arra, hogy mely ismeretek jelentenek előrehaladást az eddigi ismeretekhez képest),
- összefoglalás (ez részletesebb, mint a kivonat),
- a felhasznált szakirodalom jegyzéke (olyan módon, hogy annak alapján az idézett dokumentum teljes biztonsággal azonosítható legyen),
- az értekezés legfontosabb eredményeit összefoglaló számozott tézispontok magyarul és angolul.

Az értekezés maximális terjedelme 250000 karakter. Ebbe a terjedelemben az ábrák, táblázatok is beszámítanak. Nagy mérésorozatok részleteit általában nem szükséges közölni; amennyiben a szerző erre igényt tart, ezekből függelék állítható össze. A terjedelmi korlát alól indokolt esetben a TDHT felmentést adhat.

A **tézisfüzet** rövid összefoglalást ad a kutatómunka előzményeiről, a célkitűzésekről, az alkalmazott vizsgálati/kísérleti módszerekről és pontokba foglalva az új tudományos eredményekről (ún. tézispontok), tartalmazza a szerző azon publikációinak jegyzékét a bibliográfiai adatokkal, amelyek a dolgozat témájához kapcsolódnak.

A tézisfüzetet magyar és angol nyelvű változatban egybe kötve, vagy külön-külön – a meghívandók létszámától függő példányszámban – és elektronikusan rögzített formában (külön-külön fájlban) is be kell beadni. A nyomtatott formából általában 30 példány elegendő.

A **magyar nyelvű kivonat** összeállításának szempontjai:

- szerkezetét tekintve - legyen "önálló mű", amelynek gondolatvezetése világos, stílusa egyszerű,
- az egyes bekezdések tartalmilag lehetőleg különüljenek el egymástól, logikailag legyenek zártak,
- a szakkifejezések használata a kivonat szövegében legyen egységes és világos,
- lehetőség szerint kerülni kell az egyes szám első személy használatát, helyette használható pl. "a szerző ...", "a disszertáció ..." stb.
- terjedelme ne haladja meg a 2.500 karaktert,
- tartalmazza a disszertáció megírását eredményező konkrét munka, kutatás, vizsgálat pontosan és nagyon röviden megfogalmazott célmeghatározását, tárgyát [objektumát/, a kutatásban, vizsgálatban stb. alkalmazott eljárás(ok), módszer/ek/ megjelölését – ha az eljárás, módszer új vagy módosított, akkor csak az újdonság jellegét vagy a módosítás lényegét célszerű kifejtetni, az elért konkrét eredményt, a már megvalósult és a lehetséges alkalmazásokat.

A disszertáció tartalmára alapozva maga a szerző ítéli meg, hogy a kivonatban a fenti szempontok közül melyek érdemelnek bővebb kifejtést, melyek vázlatosabbat, s melyek hagyhatók el.

A kivonat ne tartalmazzon:

- bevezetést /a témaválasztás indoklását, a cím bővebb kifejtését, ismert megállapításokat stb./,
- a disszertáció egyes fejezeteinek tematikus ismertetését,
- ábrákat, vegyületek szerkezeti képleteit.

Az **angol és egy másik világnyelven írt kivonat** összeállításának szempontjai:

- tartalma ne haladja meg a 8-10 sort,
- tartalmi szempontjai azonosak a fent leírtakkal, célszerű azonban a mondanivalót az alkalmazott módszerre és az eredményre, illetve az alkalmazásra összpontosítani.

E kivonatok összeállításánál kitüntetett figyelmet kell szentelni a nyelvi helyességre, különös tekintettel az angol és német szakkifejezések helyes használatára.

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

KKDI Működési Szabályzatának 8. sz. függeléke:

[AZ ÉRTEKEZÉS CÍME]

Az értekezés doktori (PhD) fokozat elnyerése érdekében készült a Pannon Egyetem
[DOKTORI ISKOLA MEGNEVEZÉSE] Doktori Iskolája keretében

[TUDOMÁNYÁG MEGNEVEZÉSE] tudományágban

Írta: [DOKTORJELÖLT NEVE]

Témavezető[k]: [TÉMAVEZETŐ(K) NEVE]

Elfogadásra javaslom: igen / nem.

.....
témavezető

[Elfogadásra javaslom: igen / nem.

.....
témavezető]

Az értekezés bírálatra bocsátható.

.....
TDHT elnök

A jelölt az értekezés nyilvános vitáján %-ot ért el.

A bíráló Bizottság tagjai:

elnök:.....

bírálok:.....

tagok:.....

Veszprém, [DÁTUM]

.....
Bíráló Bizottság elnök

A doktori (PhD) oklevél minősítése:.....

Veszprém, [DÁTUM]

.....
EDHT elnök

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

[TITLE OF THE PHD THESIS]

The thesis was prepared for the award of a doctoral degree (PhD) within the framework of the [NAME
OF DOCTORAL SCHOOL] at University of Pannonia

in the discipline of [NAME OF THE DISCIPLINE]

written by: [NAME OF THE DOCTORAL CANDIDATE]

Supervisor[s]: [NAME(S) OF THE SUPERVISOR(S)]

I recommend the dissertation for acceptance: yes / no.

.....
supervisor

[I recommend the dissertation for acceptance: yes / no.

.....
supervisor]

I recommend the dissertation for peer review.

.....
chair of the DDHC

The PhD-candidate has achieved % at the public debate.

The composition of the Final Examination Committee:

chair:.....

reviewers:.....

members:.....

Veszprém, [DATE]

.....
chair of the committee

Qualification of degree:

Veszprém, [DATE]

.....
chair of the UDHC

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

[AZ ÉRTEKEZÉS CÍME]

Az értekezés doktori (PhD) fokozat elnyerése érdekében készült a Pannon Egyetem
[DOKTORI ISKOLA MEGNEVEZÉSE] Doktori Iskolája keretében

[TUDOMÁNYÁG MEGNEVEZÉSE] tudományágban

Írta: [DOKTORJELÖLT NEVE]

Témavezető[k]: [TÉMAVEZETŐ(K) NEVE]

Elfogadásra javaslom: igen / nem.

.....
témavezető

[Elfogadásra javaslom: igen / nem.

.....
témavezető]

Az értekezés bírálatra bocsátható.

.....
TDHT elnök

A jelölt a doktori szigorlaton %-ot ért el.

A Szigorlati Bizottság tagjai:

elnök:.....

vizsgáztatók:.....

tagok:.....

Veszprém, [DÁTUM]

.....
Szigorlati Bizottság elnök

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

A jelölt az értekezés nyilvános vitáján %-ot ért el.

A bíráló Bizottság tagjai:

elnök:.....

bírálok:.....

tagok:.....

Veszprém, [DÁTUM]

.....
Bíráló Bizottság elnök

A doktori (PhD) oklevél minősítése:.....

Veszprém, [DÁTUM]

.....
EDHT elnök

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

[TITLE OF THE PHD THESIS]

The thesis was prepared for the award of a doctoral degree (PhD) within the framework of the [NAME
OF DOCTORAL SCHOOL] at University of Pannonia

in the discipline of [NAME OF THE DISCIPLINE]

written by: [NAME OF THE DOCTORAL CANDIDATE]

supervisor[s]: [NAME(S) OF THE SUPERVISOR(S)]

I recommend the dissertation for acceptance: yes / no.

.....
supervisor

[I recommend the dissertation for acceptance: yes / no

.....
supervisor]

I recommend the dissertation for peer review.

.....
chair of the DDHC

The PhD-candidate has achieved % in the comprehensive exam.

The composition of the Comprehensive Examination Committee:

chair:.....

examiners:.....

members:.....

Veszprém, [DATE]

.....
chair of the Committee

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

The PhD-candidate has achieved % at the public debate.

The composition of the Final Examination Committee:

chair:.....

reviewers:.....

members:.....

Veszprém, [DATE]

.....
chair of the Committee

Qualification of degree:.....

Veszprém, [DATE]

.....
chair of the UDHC

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

KKDI Működési Szabályzatának 9. sz. függeléke:

[illegible]

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

	PANNON EGYETEM Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola	NÉV
Kutatási terv		
Témavezető(k): TÉMAVEZETŐ(K)	Téma címe: KUTATÁSI TÉMA	
Célkitűzés, módszer, kísérletek leírása:		
A kutatómunka ütemezése az értekezés elkészültéig:		
Tervezett tanulmányutak (bel- és külföldi) ütemezése:		
Költségterv: (Az egyes költségelemek finanszírozásához a várható források feltüntetése szükséges.) Kísérleti költségek, szakmai utak, rendezvények, egyéb dologi költségek főbb tételei.		
<i>A fenti munkatervben a változtatásokat írásban bejelentem (PhD hallgató írja alá!)</i>		
Témavezető jóváhagyása:		
A munkatervet a Doktori Iskola Tudományági Doktori és Habilitációs Tanácsa elfogadta:		

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

	UNIVERSITY OF PANNONIA Doctoral School of Chemistry and Environmental Sciences	NAME		
Study plan				
Subject name	Teacher	Credit	Schedule (semester)	
Mandatory subjects				
Facultative subjects				
Total: credits				

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

	UNIVERSITY OF PANNONIA Doctoral School of Chemistry and Environmental Sciences		NAME
	Research plan		
Supervisor(s): SUPERVISOR(S)	Title of research: RESEARCH TOPIC		
Objectives, methods, description of experiments:			
Schedule of research work till the finish of thesis:			
Schedule of study trips/conferences:			
Financial plan: (Please give the source of the financial support for each cost element of your work!) Cost of the experiments, study trips, conferences, additional costs of the research.			
<i>I will announce any changes in the previous working plan in written form (PhD student should sign here!)</i>			
<i>Confirmation by the supervisor:</i>			
<i>The Board of Doctoral School accepted the working plan:</i>			

Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
Működési Szabályzat

Az Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács elfogadta 2026. február 13-án, érvényes visszavonásig.