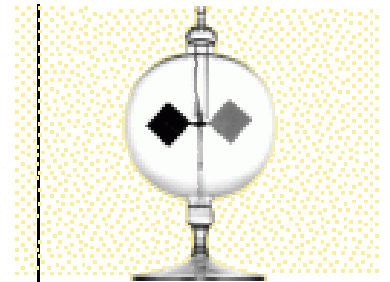


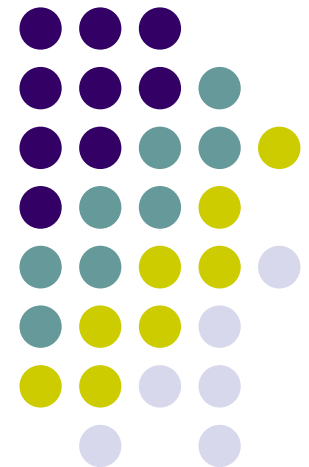
# Kémia Doktori Iskola

## Rövid tájékoztató

*Panta Rhei (Herakleitosz)*



Múlt, jelen és jövő



2016. 03. 01.

# Múlt I.

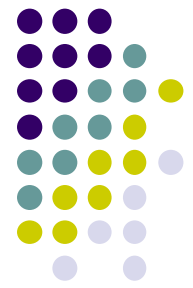


## A „Kémia” doktori program, 1993-tól 2000-ig

Az 1993-ban történt akkreditációt követően a Kossuth Lajos Tudományegyetem, majd később a Debreceni Egyetem doktori (PhD) címet adományozhatott a kémia tudományából. A „Kémia” doktori program, melynek vezetője 1993-1996 között **Dr. Lipták András** akadémikus, egyetemi tanár, 1997-től pedig **Dr. Joó Ferenc** akadémikus, egyetemi tanár volt, a következő alprogramokat foglalta magába:

- K/1      Reakciókinetika és katalízis (Vezető: Dr. Beck Mihály, Dr. Joó Ferenc)
- K/2      Koordinációs kémia (Vezető: Dr. Brücher Ernő)
- K/3      Környezeti és műszeres analitikai kémia (Vezető: Dr. Papp Lajos,  
Dr. Posta József)
- K/4      Makromolekuláris és felületi kémia (Vezető: Dr. Zsuga Miklós)
- K/5      Szénhidráttartalmú természetes és szintetikus anyagok kémiája,  
biokémiája és szerkezetvizsgálata (Vezető: Dr. Sztaricskai Ferenc)
- K/6      Természetes eredetű heterociklusok és analógjaik szintézise és  
szerkezetvizsgálat (Vezető: Dr. Antus Sándor)





# Múlt III. → Jelen

## **A Kémiai Doktori Iskola, 2013-tól napjainkig**

A Kémia Doktori Iskola Tanácsa a 2013. március 13-i határozatának megfelelően a képzés hatékonyságának növelése érdekében és figyelembe véve a személyi feltételekben időközben bekövetkezett változásokat, a K/2 és K/3, illetve K/5 és K/6 képzési programokat összevonta.

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| K/1 | Reakciókinetika és katalízis                                | (Vezető: Dr. Joó Ferenc)     |
| K/2 | Koordinációs és analitikai kémia                            | (Vezető: Dr. Fábrián István) |
| K/4 | Makromolekuláris és felületi kémia                          | (Vezető: Dr. Kéki Sándor)    |
| K/5 | Szénhidrátok és heterociklusok kémiája és kémiai biológiája | (Vezető: Dr. Somsák László)  |

A Doktori Iskola titkára: Dr. Juhász László

A Doktori Iskola adminisztrátora: Román Istvánné

Kiss Virág, doktorandusz képviselő (tanácskozási joggal)



# Oktatói háttér

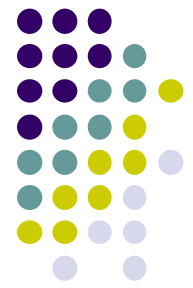
## **Törzstagok (15, ebből 8 egyetemi tanár)**

Bányai István  
Buglyó Péter  
Fábián István  
Gáspár Attila  
Gáspár Vilmos  
Gyémánt Gyöngyi  
Joó Ferenc  
Kathó Ágnes  
Kéki Sándor  
Kövér Katalin  
Lázár István  
Lente Gábor  
Ősz Katalin  
Somsák László  
Várnagy Katalin

## **Törzstag emeritusok (9)**

Antus Sándor  
Bazsa György  
Brücher Ernő  
Farkas Etelka  
Rábai Gyula  
Sóvágó Imre  
Szilágyi László  
Tóth Imre  
Zsuga Miklós

<b>Oktatók</b>	<b>67</b>
Témakiíró	28
Témavezető	26
Hallgatók	36.5



# Eredmények

## **A KDI megalakulása (2000) óta**

Felvételt nyert 183 hallgató

- a képzést abbahagyta 10 hallgató (5.5 %)
- abszolutóriumot szerzett 94 hallgató (51 %)
- aktív hallgatói létszám: 36.5 hallgató (20 %)

PhD fokozatot szerzett 84 hallgató (46%)

Fokozatszerzés folyamatban: 13 hallgató (7 %)

2000 óta megítélt doktori fokozatok száma: 150

1995 óta megítélt doktori fokozatok száma: 192

Felvételi keretszám utóbbi öt évben: átlag 10 fő + Richter

# Akkreditáció

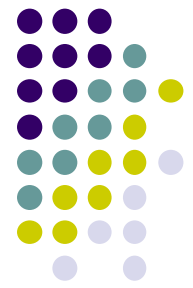


MAB minősítés  
határozat száma  
kelte  
érvényessége

**megfelel**  
2015/9/IX/24/2/906  
2015. XII. 11.  
2019. XII. 31.

Forrás: [www.doktori.hu](http://www.doktori.hu) (DE KDI 59)

# Önértékelés: C-SWOT analízis

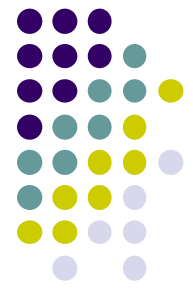


## Erősségek:

- 15 törzstag, 2 akadémikus, 11 MTA doktora
- 8 egyetemi tanár törzstag
- a törzstagokon kívül 49 tudományos fokozattal rendelkező témavezető/oktató
- a kémia egészét átfogó, eredményes doktori képzés 1993-tól
- jól kialakult és jól működő képzési program
- jól működő minőségbiztosítási rendszer
- kutatási témák korszerűsége
- kiemelkedő színvonalú műszeregyüttes
- jó színvonalú informatikai ellátottság
- hatékony együttműködés a Kémiai Intézettel és az intézetben működő akadémiai kutatócsoporttal
- hatékony együttműködés más hazai egyetemi és akadémiai kutatóhelyekkel
- erős és jól működő nemzetközi kapcsolatok
- hatékony pályázati tevékenység



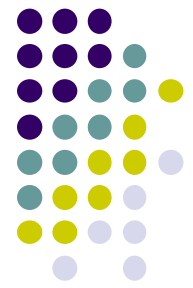
# Önértékelés: C-SWOT analízis



## **Gyengeségek:**

- elöregedő oktatógárda
- az elméleti kémia hiánya
- korlátozott kapcsolatok a határontúli egyetemekkel és kutatóhelyekkel
- kevés és szűk ipari kapcsolat
- a korlátozottan három éves doktori képzési időszak sokszor kevés a kísérleti munka elvégzésére
- a doktorjelölti (predoktori) ösztöndíj hiánya
- a hazai elhelyezkedési lehetőségek szűkössége a tanulmányok befejezése, illetve a doktori fokozat megszerzése után
- hazai és külföldi vendégelőadók fogadásának nincsenek meg a keretei és forrásai
- nincs együttműködés nemzetközi doktori iskolákkal

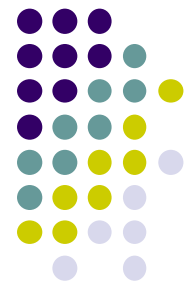
# Önértékelés: C-SWOT analízis



## Lehetőségek:

- új kutatási területek (környezetvédelem kémiaja, zöld kémia, elméleti kémia, napenergia hasznosítás kémiai módszerei) bevonása a doktori programba
- az új pályázati lehetőségek „agresszívabb” kihasználása
- az egyetemi integráció lehetőségeinek jobb kihasználása, elsősorban a gyógyszerkutatás, az anyagtudomány és a környezettudomány területén
- nemzetközi kapcsolatok további erősítése
- külföldi előadók bevonása a doktori képzésbe
- doktori képzés angol nyelven külföldi hallgatóknak
- a doktorjelölti (predoktori) ösztöndíjrendszer felfuttatása, szervezett formák kialakítása
- elhúzódó fokozatszerzési eljárások gyorsítása

# Önértékelés: C-SWOT analízis



## **Korlátok, veszélyek:**

- az iskola oktatói karának elöregedése
- bizonytalan és kiszámíthatatlan finanszírozási rendszer az egyetemen
- túlzott mértékű elvonás a doktori iskola állami támogatásából
- új tudományos iskolák, műhelyek kialakulásának nehézségei az egyetemen
- alacsonyabb szintű hallgatói érdeklődés
- a legjobb hallgatók külföldre távozása a doktori képzés ideje alatt
- az abszolutórium megszerzése után a doktori hallgatók munkába állnak, és nem marad idejük, illetve energiájuk a fokozatszerzésre
- erősen szűkülő pályázati források
- a könyvtári, szakinformatikai költségek rohamos növekedése
- a meglévő műszerpark üzemeltetésének és fejlesztésének növekvő költségei
- a Kémia Épület amortizációja

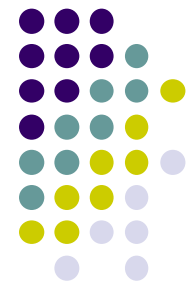
# Jövő



## A doktori képzés rendszere 2016. szept. 1-től átalakul – párhuzamos képzési programok futnak majd évekig

### A legfontosabb változások:

- a doktori képzésben legalább 240 kreditet kell szerezni (jelenleg 180),
- a doktori képzési idő nyolc félév (jelenleg 6):
  - az első négy félév a "képzési és kutatási",
  - a második a "kutatási és disszertációs" szakasz.
- a negyedik félév végén, a képzési és kutatási szakasz lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként **komplex vizsgát** kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi és kutatási előmenetelt.
- A doktorandusznak a komplex vizsgát követő három éven belül be kell nyújtania doktori értekezését. (jelenleg nincs ilyen korlát)
- A doktorandusz ösztöndíj havi összege a képzési és kutatási szakaszban 140.000 Ft, a kutatási és disszertációs szakaszban 180.000 Ft.
- Sikeres védés esetén a doktorandusz egyszeri 400.000 Ft támogatásban részesül. <sup>12</sup>



# Jövő

## Komplex vizsga szabályai

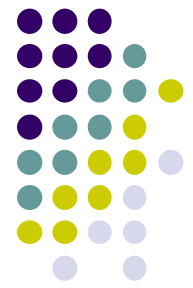
### A komplex vizsgára történő jelentkezés feltételei

- A doktori fokozatszerzés idegen nyelvi kötelezettségeinek teljesítése „két idegen nyelv a tudományterület műveléséhez szükséges ismeretének a doktori szabályzatban meghatározottak szerinti igazolása”;

*az ODT kezdeményezi a törvénymódosítást a második nyelvvizsga eltörlésére*

-A doktori képzés „képzési és kutatási szakaszában” (első négy félév) legalább 90 kredit ÉS valamennyi, a doktori iskola képzési tervében előírt „képzési kredit” megszerzése (kivéve a doktori fokozatszerzésre egyénileg felkészülő, akinek hallgatói jogviszonya a komplex vizsgára történő jelentkezéssel és annak elfogadásával jön létre).

A nyilvános komplex vizsga két fő részből áll: az egyik részben a vizsgázó elméleti felkészültségét mérik fel („elméleti rész”, két tantárgy), a másik részben a vizsgázó a tudományos előrehaladásáról ad számot („disszertációs rész”).

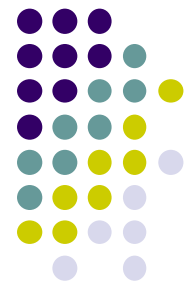


# Jövő

További részletek: [www.doktori.hu](http://www.doktori.hu)

## Kérdőjelek (?????):

- Új egyetemi, kari és KDI doktori szabályzat?
- A felvételi követelményrendszer változása?
- A KDI új képzési programja?  
új tantárgyak, új Neptun-kódok, stb.
- A doktori iskola dologi támogatása?
- A Richter-ösztöndíj folytatása?



# Múlt, Jelen és Jövő

## A KDI költségvetési támogatása (MFt)

