

## **E m l é k e z t e t ő**

### **a Kémiai Doktori Iskola Tanácsának (KDIT) 2014. április 7-i üléséről**

2014. április 7. (hétfő), 14<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup>, D-606

Jelen vannak:

Dr. Gáspár Vilmos, egy. tanár, a Kémia Doktori Iskola vezetője

Dr. Joó Ferenc, egy. tanár, programvezető (K/1)

Dr. Fábián István, egy. tanár, programvezető (K/2)

Dr. Kéki Sándor, egy. tanár, programvezető (K/4)

Dr. Somsák László, egy. tanár, programvezető (K/5)

Dr. Bányai István, egy. tanár, a KDIT tagja

Dr. Patonay Tamás, egy. tanár, a KDIT tagja, a TTDT elnöke

Dr. Kállay Csilla, tud. fntárs, az iskola titkára

Koczka Péter, II. évf. PhD hallgató, hallgatói képviselő

### **Napirendi pontok:**

#### **1. A 2014/2015-ös tanévre meghirdetendő doktori kutatási témák jóváhagyása**

Az írásban benyújtott kérvények alapján a KDIT jóváhagyta a következő új PhD kutatási témákat, és hozzájárult azok meghirdetésére a MAB doktori adatbázisában a 2014/2015-ös tanévre: **Reakciókinetika és katalízis doktori program (K1)**

- Folytonos szimmetriamérték alkalmazása egykristály röntgendiffrakcióval meghatározott szerkezetek összehasonlítására (témavezető: Dr. Bényei Attila, 1 fő)
- Önszerveződő kémiai rendszerek tér- és időbeli evolúciója (témavezető: Dr. Gáspár Vilmos, 1 fő)
- Vizes közegben lejátszódó homogénkatalitikus folyamatok elméleti kémiai vizsgálata (témavezető: Dr. Joó Ferenc, 1 fő)
- Katalitikus átalakítások vízdíszíto Ru-foszfin komplexekkel és azok heterogénizált változataival (témavezető: Dr. Kathó Ágnes, 1 fő)
- A napenergia hasznosításának lehetőségei vizes közegben (témavezető: Dr. Ósz Katalin, 1 fő)

#### **Koordinációs és analitikai kémia doktori program (K2)**

- Orvosi diagnosztikában és terápiában alkalmazható fémkomplexek fizikai kémiai sajátosságainak vizsgálata (témavezető: Dr. Baranyai Zsolt, 1 fő)
- Hipoxia-aktivált, potenciálisan rákellenes hatású kétmagvú komplexek kifejlesztése, előállítás és vizsgálata (témavezető: Dr. Buglyó Péter, 1 fő)
- Biológiai szempontból jelentős Co(II)/(III) – sziderofór komplexek oldategyensúlyi és redoxi sajátosságainak tanulmányozása (témavezető: Dr. Farkas Etelka, 1 fő)
- Aerogélek és aerogél hibridek előállítás és szorpciós tulajdonságaik vizsgálata (témavezető: Dr. Lázár István, 1 fő)
- Nyíltláncú aromás aminopolikarboxilát származékok előállítás és Ln<sup>3+</sup>-komplexei oldategyensúlyi, kinetikai és szerkezeti jellemzése (témavezető: Dr. Tircsó Gyula, 1 fő)

- Oldalláncban piridincsoportot tartalmazó makrociklusos ligandumok koordinációs kémiai sajátosságainak vizsgálata (témavezető: Dr. Tóth Imre, 2 fő)
- A fémionok neurodegeneratív betegségekben játszott szerepének koordinációs kémiai háttere (témavezető: Dr. Várnagy Katalin, 1 fő)

#### **Makromolekuláris és felületi kémia doktori program (K4)**

- NMR spektroszkópia alkalmazása liofil és liofób kolloidok vizsgálatára (témavezető: Dr. Bányai István, 2 fő)
- Fényemittáló polimerek előállítása és karakterizálása (témavezető: Dr. Kéki Sándor, 1 fő)
- Apoláros polimerek atmoszférikus nyomású fotoionizációs tömegspektrometriája (APPI-MS) (témavezető: Dr. Kéki Sándor, 1 fő)
- Talajok foszfortápanyag-ellátottságának vizsgálata radioaktív nyomjelzéssel (témavezető: Dr. Nagy Noémi, 1 fő)
- Környezetszennyező radioaktív ionok kölcsönhatása agyagkőzetekkel és kvarccal (témavezető: Dr. Nagy Noémi, 1 fő)
- Különleges tulajdonságú polimerek szintézise (témavezető: Dr. Zsuga Miklós, 2 fő)

#### **Szénhidrátok és heterociklusok kémiája és kémiai biológiája doktori program (K5)**

- Gombaellenes fehérjék szerkezetének, dinamikájának és molekuláris kölcsönhatásainak funkcionális összehasonlító vizsgálata multidimenziós NMR (mágneses magrezonancia) módszerekkel (témavezető: Dr. Batta Gyula, 1 fő)
- Heparinoid és maltooligomer-típusú oligoszacharid-szulfonsavak szintézise (témavezető: Dr. Borbás Anikó, 1 fő)
- 1-C Szubsztituált glikálok keresztkapcsolási és cikloaddíciós reakcióinak a tanulmányozása (témavezető: Dr. Juhász László, 1 fő)
- C-H aktiválás keresztkapcsolási reakciókban oxigéntartalmú heterociklusokon (témavezető: Dr. Kónya Krisztina, 1 fő)
- Királis O- és O,N-heterociklusok sztereoselektív előállítása és szerkezetvizsgálata (témavezető: Dr. Kurtán Tibor, 2 fő)
- 1-C-szubsztituált glikálok átalakításainak vizsgálata (témavezető: Dr. Somsák László, 1-2 fő)
- Glikozilidén-spiro-heterociklusok előállítása (témavezető: Dr. Somsák László, 1-2 fő)

Dr. Tircsó Gyula esetében szoros kivételként a KDIT engedélyezte a második hallgató részére történő témahirdetést.

Dr. Várnagy Katalin esetében, a benyújtott külön kérvény alapján, az indokokat figyelembe véve, a Tanács szoros kivételként engedélyezte a harmadik hallgató részére történő témahirdetést.

## **2. Új doktori kurzusok jóváhagyása**

Az írásban előzetesen benyújtott bejelentés alapján a KDIT egyhangúan támogatta az alábbi új tantárgyak akkreditálását a doktori iskola K/5 képzési programjába:

- Glikoenzim inhibitorok (előadó: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta)
- Haladó kiroptikai spektroszkópia (előadó: Dr. Kurtán Tibor)
- A kémiai biológia alapjai (előadó: Dr. Borbás Anikó, Dr. Herczegh Pál, tárgyfelelős: Dr. Borbás Anikó)
- Fémkatalizált keresztkapcsolási reakciók (előadó: Dr. Patonay Tamás, Dr. Kónya Krisztina, tárgyfelelős: Dr. Kónya Krisztina)
- Nagyhatékonyságú szintézismódszerek és szénhidrát kémiai alkalmazásai (előadó: Dr. Juhász László)
- Nem ionos reakciók a szerves kémiában (előadó: Dr. Somsák László)
- Szénhidrátok analitikája és szerkezetvizsgálata (előadó: Dr. Gyémánt Gyöngyi, Batta Gyula, tárgyfelelős: Dr. Gyémánt Gyöngyi)
- Védőcsoport-manipulációk a szénhidrátkémiában (előadó: Dr. Borbás Anikó, Dr. Csávás Magdolna, Dr. Herczeg Mihály, Dr. Lázár László, tárgyfelelős: Dr. Borbás Anikó)

## **3. Javaslat doktori (PhD) védési bizottság összetételére**

A tanács jóváhagyta a Józsa Éva doktorjelölt védési bizottságára tett javaslatot.

Debrecen, 2014. 04. 07.

Dr. Kállay Csilla s.k.  
tud. fmtárs, a KDI titkára

Dr. Gáspár Vilmos s.k.  
egy. tanár, a KDI vezetője