

## Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče:

**David Friedecký, RNDr., Ph.D.**

docentem pro obor: **Analytická chemie**

### Složení komise:

předseda: Vladimír Havlíček, prof., Ing. Dr.  
Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta

členové: Michal Holčapek, prof., Ing., Ph.D.  
Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

Petr Solich, prof., RNDr., Ph.D.  
Univerzita Karlova v Hradci Králové, Farmaceutická fakulta

Jan Preisler, prof., Mgr. Ph.D.  
Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta

Josef Cvačka, doc., RNDr., Ph.D.  
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Habilitant předložil práci „Hmotnostní spektrometrie pro monitorování a studium chronické myeloidní leukemie“. K jejímu posouzení si komise vyžádala posudky tří oponentů:

- Prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D. (Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice v Brně)
- Prof. RNDr. Marek Šebela, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci)
- RNDr. Petr Šimek, CSc. (Biologické centrum AV ČR v Českých Budějovicích)

Všechny vypracované posudky hodnotí habilitační práci kladně a doporučují ji k přijetí. Habilitační komise se seznámila s habilitační prací a posudky oponentů, s dalšími písemnými náležitostmi, které uchazeč předložil, zhodnotila pedagogickou a odbornou činnost uchazeče a předkládá následující zprávu:

### **Osobní údaje**

David Friedecký, RNDr., Ph.D. se narodil 21. září 1976 v Ostravě, je občanem České republiky. Od roku 2002 pracuje ve Fakultní nemocnici v Olomouci na oddělení klinické biochemie jako biochemik a současně od roku 2000 na Lékařské fakultě, UP Olomouc jako vědecký pracovník.

### **Vzdělání, vědecké hodnosti**

- 1999 – absolvoval Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci, obor analytická chemie, obhájil diplomovou práci „Screening dědičných metabolických poruch purinového a pyrimidinového metabolismu kapilární elektroforézou“, získal titul Mgr.
- 2002 – na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci ukončil doktorské studium v oboru analytická chemie, obhájil disertační práci s názvem „Analysis of purine and pyrimidine derivatives by capillary electrophoresis“ a byl mu udělen titul Ph.D.
- 2003 – udělen titul RNDr.

### **Přehled praxe a studijní pobyty**

- |             |   |
|-------------|---|
| 1999 - 2002 | Toxikolog<br>Ústav soudního lékařství a medicínského práva<br>Fakultní nemocnice v Olomouci   |
| 2002 - nyní | Biochemik<br>Laboratoř dědičných metabolických poruch<br>Oddělení klinické biochemie, Fakultní Nemocnice Olomouc                      |
| 2000 - nyní | Vědecký pracovník<br>Laboratoř dědičných metabolických poruch při Dětské klinice<br>Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci |
| 2013 – nyní | Samostatný vědecký pracovník<br>Ústav molekulární a translační medicíny<br>Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci          |

### **Odborná činnost**

Pan RNDr. David Friedecký, Ph.D. patří k nadaným mladým odborníkům v oboru analytické chemie. Předmětem jeho výzkumného zájmu jsou separační techniky, kapalinová chromatografie (LC), kapilární elektroforéza a hmotnostní spektrometrie (MS). Věnuje se problematice dědičných metabolických poruch. Vyvinul řadu zajímavých LC/MS metod pro rutinní analýzu tyrosinkinázových inhibitorů, antihypertenziv, methotrexátu nebo imunosupresiv. Výsledky své vědecké práce publikoval v řadě vědeckých publikací, přičemž 69 z nich (včetně indexovaných konferenčních příspěvků) je uvedeno v databázi Web of Knowledge (přístup 13.2.2017). Počet publikací v časopisech s IF je 42. Jeho práce, podle této databáze, byly citovány 289krát (s vyloučením autocitací), citovanost má lineární stoupající tendenci a jeho h-index je 11. Jen za rok 2016 dosáhl počet citací hodnoty 47. Byl prezentujícím autorem resp. spoluautorem 73 příspěvků na odborných konferencích. Výsledky jeho badatelské činnosti lze bezesporu považovat za významné i v mezinárodním srovnání.

RNDr. Friedecký pravidelně oponuje vědecké práce v časopisech *Electrophoresis*, *Journal of Chromatography A*, *Journal of Chromatography B*, *Clinica Chimica Acta*, *International Journal of Developmental Neuroscience*, *BioMed Research International*, *Journal of Separation Science*, *Chromatographia*, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, *Analytical Letters*, *Klinická biochemie a metabolismus*.

Habilitant byl hlavním řešitelem dvou projektů, konkrétně projektu IGA MZ ČR (NS 9627-3/2008, Význam buněčných transportních mechanismů pro účinnost léčby imatinib mesylátem u nemocných s chronickou myeloidní leukemií, 5018+3500 tis. Kč) a projektu

GP303/02/D010 (Aplikace kapilární elektroforézy pro analýzu biologických materiálů, 736 tis. Kč). Dále byl resp. je členem řešitelských týmů čtrnácti dalších projektů.

## **Pedagogická činnost**

Habilitant se zapojil do pedagogické činnosti na Katedře analytické chemie PřF UP v Olomouci již v roce 1999 (Cvičení z analytické chemie pro studenty učitelského studia chemie). Od roku 2007 pak pravidelně vyučuje na dvou fakultách, a to v předmětech Klinická biochemie, Fytochemie, Lékařská genetika (celosemestrálně, ZS/LS), Oborový seminář (celosemestrálně, LS). Předměty spadají pod Přírodovědeckou nebo Lékařskou fakultu UP. Od roku 2014 učí navíc i v předmětech Experimentální biologie a Bioanalytika (oba PřF UP). Předmět Lékařská genetika (Dědičné metabolické poruchy, projevy, diagnostika, vyšetření, kazuistiky) vyučuje habilitant dvojjazyčně (AJ/ČJ).

Kromě přímé výuky se habilitant angažuje i v dalších pedagogických aktivitách. Od roku 2002 se podílí na vzdělávání laborantů a vysokoškoláků před atestacemi, pořádá vzdělávací semináře pro lékaře, od roku 2008 pracuje v Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, kde se zapojil ve dvou oblastech (Akreditovaný kvalifikační kurz pro VŠ zdravotnické pracovníky a Specializační příprava pro lékaře k atestacím z klinické biochemie). Rovněž se jako lektor účastnil několika Škol hmotnostní spektrometrie, které každoročně organizuje Spektroskopická společnost Jana Marka Marci ([www.spektroskopie.cz](http://www.spektroskopie.cz)).

## **Závěr**

Habilitační komise po prostudování materiálů o odborné a pedagogické činnosti RNDr. Davida Friedeckého, Ph.D., a na základě kladných oponentských posudků jeho habilitační práce formulovala následující závěry:

1. RNDr. David Friedecký, Ph.D., je odborně vyhraněnou a vyspělou osobností významně rozvíjející problematiku diagnostiky dědičných metabolických chorob. Ve své výzkumné práci spojuje nabyté teoretické vědomosti s originálním experimentálním přístupem při řešení studovaných problémů analytické chemie.
2. Jmenovaný se od roku 2007 souvisle podílí na zajištění výuky na PřF UP nebo LF UP a za tuto dobu nabyl dostatek pedagogických zkušeností, jeho přednášky jsou kvalitní. Organizováním odborných akcí nezanedbatelně přispívá ke zvýšení úrovně znalostí z oboru analytické a lékařské chemie. Prokazuje svou schopnost předávat nejnovější poznatky dalším generacím studentů.
3. V průběhu habilitačního řízení byly splněny formální požadavky Zákona č. 111/98 Sb., o vysokých školách.
4. Výsledek tajného hlasování členů komise vyjadřuje souhlas s pokračováním habilitačního řízení.
5. Habilitační komise je přesvědčena o plné způsobilosti uchazeče pro úspěšné absolvování habilitačního řízení a doporučuje Vědecké radě Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci vyslovit souhlas se jmenováním RNDr. Davida Friedeckého, Ph.D., docentem analytické chemie.



### **Hlasování habilitační komise:**

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování *RNDr. Davida Friedeckého, Ph.D.* docentem pro obor *Analytické chemie*.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

V Olomouci dne 1.3.2017

prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.

prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Solich, Ph.D.

prof. Mgr. Jan Preisler, Ph.D.

doc. RNDr. Josef Cvačka, Ph.D.

(čitelné podpisy členů komise)