

# Zapojení doktorských studentů do praxe a tvůrčí činnosti

Seminář k reformě a aktuálním výzvám doktorského studia

Martin Toul

24/04/2023

# ÚVODNÍ SEZNÁMENÍ

01

OSOBA

Martin  
Toul

02

PRACOVIŠTĚ

Loschmidtovy  
laboratoře

03

ZAMĚŘENÍ

Proteinové  
Inženýrství



**LOSCHMIDT**  
LABORATORIES

<https://loschmidt.chemi.muni.cz>

**M U N I**

# ZKUŠENOSTI SE ZAPOJENÍM STUDENTŮ DO PRAXE

SOČ

Středoškolská  
odborná činnost

Podpora JCMM

Bc.

Příprava  
bakalářské práce

Samostatný vědecký  
projekt

Mgr./Ing.

Příprava  
diplomové práce

Samostatný vědecký  
projekt

Ph.D.

Práce na disertaci  
Individuální granty  
Spolupráce s průmyslem  
Podpora mobility



C6001 Samostatný projekt z biochemie ✨

Přírodovědecká fakulta  
jaro 2023

▣ Rozsah

0/0/5. 5 kr. Ukončení: z.



Brno **Ph.D.** Talent

# VLASTNÍ CESTA STUDIEM A VYUŽITÁ PODPORA



Erasmus+



BioVendor Group



STROKEBRNO



Brno Ph.D. Talent

IGA  
MUNI

ETH zürich



TEXAS  
The University of Texas at Austin



FULBRIGHT  
U.S. Student Program

FREEMOVERS

VISTEC  
VIDYASIRIMEDHI  
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



# PŘÍLEŽITOSTI A VÝZVY DOKTORSKÉHO STUDIA

## 1 Stabilní finanční zajištění

- Výše stipendií vs. počet studentů (kvalita studia)
- Podmínka kofinancování výzkumnou skupinou (školitel) nebo ústavem
- Ocenění výsledků formou systému odměn
- Individuální granty a podpora mobility



Brno **Ph.D.** Talent

**I G A**  
**M U N I**



Marie Skłodowska-Curie  
**Doctoral Networks**

**M U N I**

15 000 Kč/měsíc



~ 30 000 Kč/měsíc

# PŘÍLEŽITOSTI A VÝZVY DOKTORSKÉHO STUDIA

## 2 Mentální zdraví studentů

- Minimalizace existenčních rizik finančním zajištěním
- Důraz na rozvoj schopností vedení týmu a dalších manažerských dovedností školitelů
- Zavedení pozice ombudsmana
- Rozvoj dalších komunikačních kanálů

EMBO  
Laboratory  
Leadership  
Courses



PORADENSKÉ CENTRUM MUNI

Jsme jedno ucho, pokud jde o vaše problémy.

### Masarykova univerzita bude mít svého ombudsmana

Masarykova univerzita plánuje zavést funkci ochránce práv na univerzitní úrovni. S institutem tzv. ombudsmana, jenž by měl například prošetřovat podněty k ochraně práv, poskytovat pomoc a poradenství stranám konfliktu atp., se ochrana práv stane novou a speciální oblastí metodického řízení univerzity.

Události | 5. prosince 2022 | Radim Sajbot

# PŘÍLEŽITOSTI A VÝZVY DOKTORSKÉHO STUDIA

## 3 Důraz na výzkumnou činnost

- Nejvyšší stupeň studia vs. první stupeň vědeckého pracovníka
- Poměr požadavků na studijní vs. výzkumné a vzdělávací povinnosti
- Forma státní závěrečné zkoušky a obhajoby disertační práce
- Podmínky pro oslovení zahraničních oponentů
- Systematická implementace anglického jazyka

### Studijní a výzkumné povinnosti

#### Studijní povinnosti (cca 20% studijní zátěže)

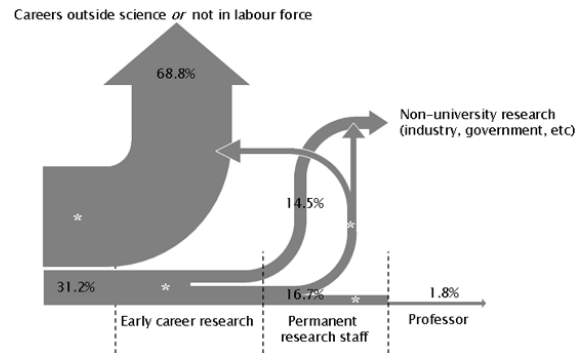
absolvování předmětů souvisejících s tématem disertační práce a rozšiřujících znalosti v oboru, případně předměty vedoucí k prohloubení manažerských kompetencí - tzv. soft skills, jako např. S4001 Prezentování na mezinárodním fóru, S4003 Vedení vědecké kariéry, S4004 Financování výzkumu - trénink v grantových přihláškách, D01 Publish or Perish: The art of



# PŘÍLEŽITOSTI A VÝZVY DOKTORSKÉHO STUDIA

## 4 Příprava na budoucí zaměstnání

- Informovanost o možnostech budoucí kariéry (70 % postdoc vs. 17 % permanentně v akademii)
- Podmínky financování postdoc pozice na národní úrovni (přijíždějící vs. vyjíždějící)
- Standardizace průmyslového a sdíleného doktorátu včetně závazků průmyslových partnerů
- Podmínky plnění studijních povinností v případě průmyslového doktorátu



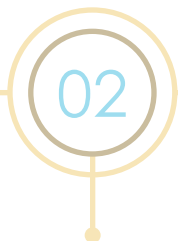


# SHRNUTÍ OSOBNÍHO NÁHLEDU

Zajištění  
finančního zázemí



Ochrana  
mentálního zdraví



Důraz na výzkum  
vůči studiu



Příprava na budoucí  
kariéru (včetně průmyslu)



# Zapojení doktorských studentů do praxe a tvůrčí činnosti

Martin Toul



[martintoul@mail.muni.cz](mailto:martintoul@mail.muni.cz)



<https://linkedin.com/in/martin-toul>



[@martin\\_toul](https://twitter.com/martin_toul)