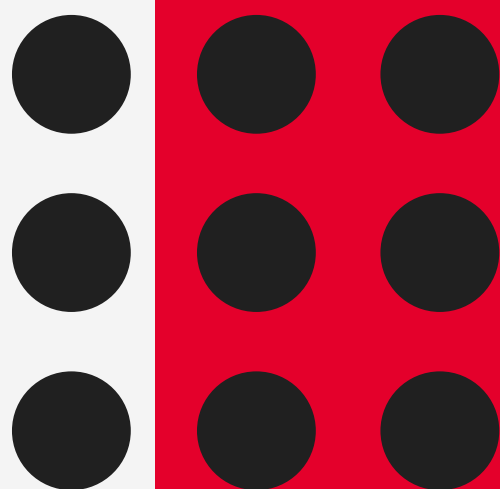


# ZAHRANIČNÍ STÁŽE V DOKTORSKÉM STUDIU





Na stáž jako PhD student/ka

Erasmus+

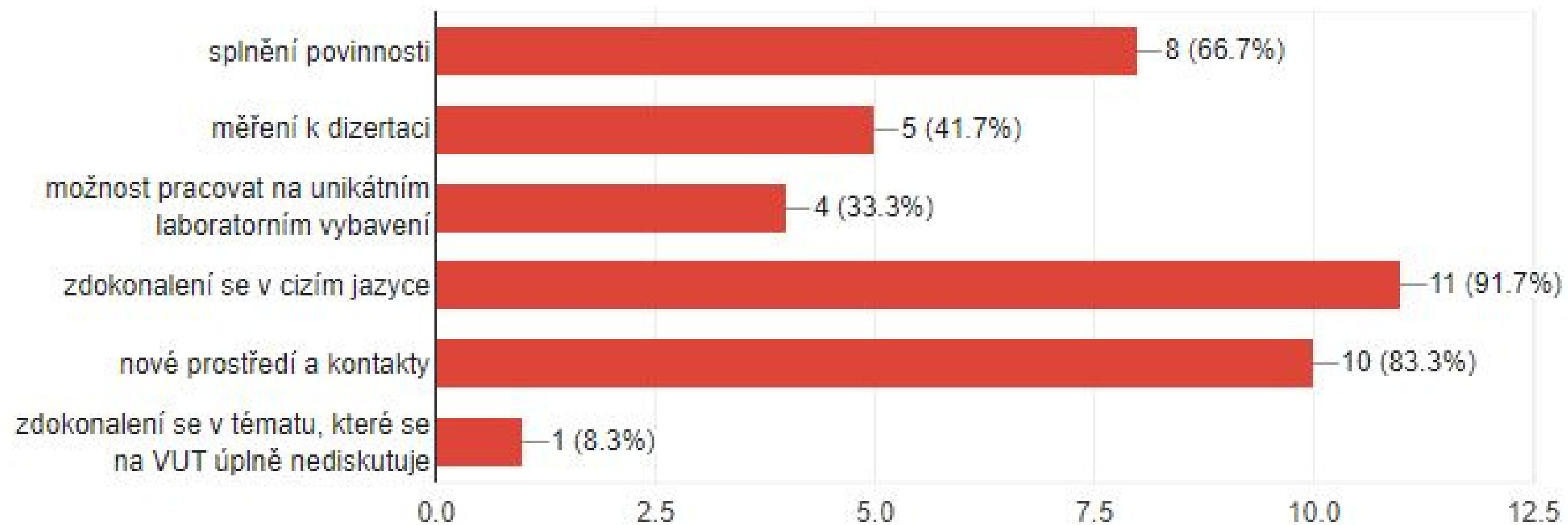
Fakultní programy

Jiné programy a stipendia

# Na stáž jako PhD student/ka

Cílem zahraniční stáže pro mě je:

12 responses



# Na stáž jako PhD student/ka

- primární povinnost pro prezenční i kombinované studenty (alespoň jeden měsíc)
- lze kompenzovat jinou aktivitou: účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky prezentovanými nebo publikovanými v zahraničí nebo „jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci“ (školitel, ředitel)
- účastí na konferenci se tato povinnost splnit nedá

# Na stáž jako PhD student/ka

- ideálně nejpozději do konce 4. ročníku
- doktorské stipendium + plat v přijímací instituci = obojí je slučitelné se stipendiem na podporu mobility
- zaznamenat výjezd v individuální plánu
- nutnost uvést do ročního hodnocení – součinnost se školitelem
- včasný zápis do akademického roku (2 týdny před odjezdem)

# Na stáž jako PhD student/ka

Co nejčastěji řešíte:

- na jak dlouho se „vyplatí“ odjet a je to uskutečnitelné?
- jazykové schopnosti
- vhodné pracoviště – součinnost se školitelem
- **administrativa**
- **široké spektrum mobilityních programů – jak se v tom vyznat?**
- **finance**

**1**

**(Ne)chci vyjet?  
Musím!**

**2**

**Už vím, kde mě  
chtějí!**

**3**

**Mám termín.**

**4**

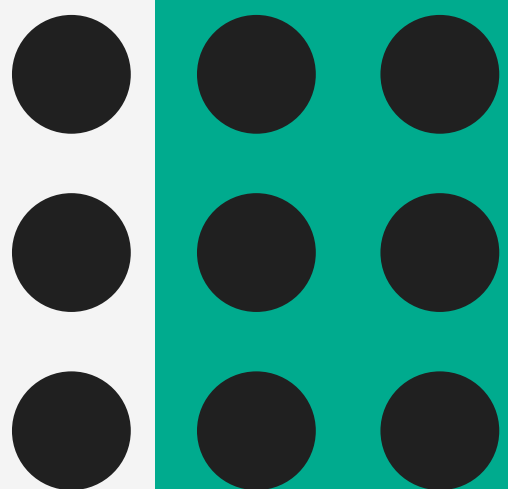
**Program na  
podporu mobility?**

**5**

**Řeším papírování.**

**6**

**Mám finance  
a jedu!**



Erasmus+



# Erasmus+ a podmínky účasti

- program EU pro vzdělávání, odbornou přípravu, mládež a sport
- mobilita, společné projekty
- **programové země: EU + EHP (Norsko, Island, Lichtenštejnsko), kandidátské země (Srbsko, Severní Makedonie, Turecko)**
- prezenční i kombinované studium
- neomezeno věkem
- v každém stupni studia možnost ucházet se o grant až na 12 měsíců

# Praktická stáž Erasmus+

- není podmíněno bilaterálními smlouvami
- minimum 60 dní, podnik či vzdělávací instituce
- možnost výplaty mzdy
- 630 nebo 750 EUR/měsíc podle regionu
- **délka podpory v současnosti omezena na 3 měsíce**
- **seznam možných institucí**

# Další typy stáží Erasmus+

## **krátkodobá mobilita pro Ph.D. studenty**

délka 5–30 dní, pouze fyzicky

## **krátkodobá kombinovaná mobilita**

fyzická část (5–30 dní) a povinná virtuální část

navázáno na krátkodobé intenzivní programy (BIP) – pořádáno ve spolupráci alespoň 4 partnerů ze 4 různých zemí

# Stipendia pro krátkodobou mobilitu

délka (dny)	výše stipendia
1.–14. den mobility	70 EUR/den
15.–30. den mobility	50 EUR/den
virtuální část mobility	bez finanční podpory

**Další podrobnosti [zde](#).**

# Erasmus+ stáž v partnerských zemích

**země mimo program Erasmus+ (Švýcarsko, UK, Japonsko, Korea, USA, Balkán, Čína, SAE)**

- v případě univerzitu/vzdělávací instituce nutnost podepsat meziinstitucionální dohodu
- dvě varianty: „klasická“ stáž (60–360 dní) nebo krátkodobá doktorská mobilita (5–30 dní)
- země rozděleny do regionů – pobytové + většinou také cestovní náklady

# Erasmus slovníček pojmů

Fakultní výběrové řízení  
Zahraniční oddělení  
Traineeship Agreement  
Pojištění

Účastnická smlouva  
Prodloužení  
Příjezd ze zahraničí

# Fakultní výběrové řízení

- elektronicky v Intraportálu, praktické stáže 3x ročně
- prosinec–únor, duben–květen, srpen–říjen
- Traineeship Agreement / potvrzení přijetí + motivační dopis
- výjezd lze samozřejmě připravovat průběžně

**Výsledkem VŘ je nominace na výjezd na rektorát VUT (Odbor internacionalizace, OINT).**

# Zahraniční oddělení

- zkontrolujeme dokumenty
- zařídíme podpisy
- vystavíme další podpůrné dokumenty (nominace, proof of financial support, doklad o jazykové úrovni, jiná potvrzení v případě vízové povinnosti)
- zajistíme uznání stáže po návratu

**Pokud to bude jen trochu možné, podpoříme vás v dalších výjezdech.**



# Traineeship Agreement

- obsahuje údaje o studentovi, vysílající a přijímací instituci
- Detailed programme of the traineeship period: co přesně budete dělat a kdy, harmonogram po týdnech/měsících, nebo jednotlivé úkoly

- 1) introduction to the established practice of the laboratory including instruments training
- 2) testing several staining protocols for biological samples (selected cell cultures and tissue samples) omitting usage of uranyl acetate, namely
  - a) *tannic acid procedure + block staining with uranylless compound,*
  - b) *testing uranylless + lead citrate protocol for standard grids*
  - c) *negative staining with uranylless compound*
  - d) *cellular culture tissue stained with uranylless compound for simple SEM specimen preparation*
- 3) finalization of measurements, data evaluation

	April	May	June
Task 1)	■		
Task 2)		■	■
Task 3)			■

# Traineeship Agreement

## **Detailed programme of the traineeship period:**

*Description of the specific tasks, day-to-day duties and responsibilities, timetable of activities etc.*

**Task 1.** Pre-selection of autotrophic microbiomes enriched with Cyanobacteria: samples from different ecosystems (artificial pond, river, lake, salt marsh, etc) will be taken and cultivated in the lab for the selection of Cyanobacteria. Successful cultures will be up-scaled to 3 L photobioreactors fully equipped and controlled. (October-December)

**Task 2.** Study of factors that control bioproducts production: samples of the Cyanobacteria-rich microbiomes of the 3 L reactors will be used for experiments on the production of bioplastics, exopolysaccharides and phycobiliproteins. We will use a design experiment in Erlenmeyer flasks with combinations of factors with at least 3 levels. Tested factors will include different organic C sources, salinity, etc. (October-February). Transcriptomic analyses will be conducted for the study of the expression of the genes codifying the enzymes involved the bioplastic metabolism.

**Task 3.** Optimization of cultures: with the results of the Task 2, the 3 L photobioreactors will be operated for optimization and maximization of the target bioproducts (February-March).

**Task 4** Transcriptomic analyses of the enzymes involved in the bioplastic metabolism will be conducted in the cultures growing under various stress conditions.

# Traineeship Agreement

## Detailed programme of the traineeship period:

*Description of the specific tasks, day-to-day duties and responsibilities, timetable of activities etc.*

The trainee will work at the Laboratory of organic electronics and the traineeship will focus on iontronic devices, e. g. ion pumps. The beginning of the internship will focus on getting basic knowledge about the iontronic devices and standard procedures at the lab (methods of device preparation, characterization and evaluation, and also the trainee will be trained in standard laboratory management and safety, and also getting to know the team). Second month, this should be about more specific laboratory work, that means that the trainee will be introduced with work on some ongoing projects, e.g. Ion pump integration with OECT sensors or Controlled delivery of arbitrarily large pharmaceutical/bioactive compounds by iontronic delivery of click-to-release compounds. Third month, the trainee should work more independently and should be able prepare basic type of iontronic device. During this month, the trainee will start also with characterization of prepared device and analysis of data. On the end of third month, the evaluation online meeting with both supervisors (from sending and receiving institution) and mentors is planned. This meeting should evaluate the current work, summarize the work, bring some strengths and weaknesses of the internship, and outline the progress of further work. Next three months, based on the meeting, the one kind of iontronic device will be selected and this device will be prepared, characterized and analysed from the application point of view.

- Preparation of iontronic devices (e.g. ion pumps with integration of OECT, click-to-release iontronics)
- Characterization of iontronic devices (optical, electrical, etc.).
- Analysis of obtained data

# Traineeship Agreement

## **Knowledge, skills and competences to be acquired by the trainee at the end of the traineeship:**

1. Professional and personal competences – quality performance in research laboratory environment
2. Analytical methods – PHA and other valuable bioproducts.
3. Bacterial physiology (bacterial cultivation and setting the optimal conditions, cultivation in bioreactors...)
4. Team working and organisational skills.
5. Working in a professional research environment using English as a primary language.
6. Learn Portuguese as a fourth language.

## **Monitoring plan:**

*Description of the role of the mentor and supervisor of the trainee, how the trainee will be given feedback throughout the duration of the traineeship, quality assessment, the reporting of towards the sending institution etc.*

**Trainee will participate in bi-weekly lab meetings where coordination on field and lab activities will take place. On alternative weeks, trainee will meet one-on-one with mentor to discuss specific progress towards training milestones, go over results, and discuss goals for next 2-week period. The trainee will provide a small written summary of progress at the end of the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> months to be reviewed by the mentor.**

# Pojištění

- pojištění odpovědnosti má VUT sjednáno pro všechny stážisty vyjíždějící do zahraničí (v současnosti pojišťovna Maxima, pojistný certifikát poskytneme)
- další (cestovní, úrazové) pojištění si student zajišťuje sám
- **zdravotní pojištění hradí stát u prvního prezenčního PhD studia neohledě na věk**

# Účastnická smlouva

- vyjíždějící podepisují na Odboru internacionalizace (OINT) rektorátu (společný email erasmus@vut.cz)
- předem zašlete všemi stranami podepsaný Traineeship Agreement
- osobně se dostavte cca 2 týdny předem
- nově rezervační systém na schůzky

**Text smlouvy k nahlédnutí.**

# Účastnická smlouva

Před podpisem zajistíte:

- zápis do akademického roku, v němž vyjíždíte
- včas vyplněné roční hodnocení v Apollo (součinnost se školiteli)
- souhlas se zápisem do dalšího ročníku ve Studisu
- máte úvazek? neplacené volno / přerušit úvazek (o změnách informujte pojišťovnu)
- správný stipendijní účet

# Prodloužení

- až 12 měsíců v každém stupni studia
- žádost o prodloužení nejprve ke konzultaci na FCH + OINT
- po schválení zajišťujete podpisy z přijímací instituce
- podepsaná žádost nejpozději 30 dní před původním koncem mobility
- akademický rok pro účely Erasmu končí vždy 30. září

**Finální slovo má rektorát VUT, prodloužení nelze automaticky zaručit.**



# Příjezd ze zahraničí

- Traineeship Certificate
- originál na rektorát, fakultě stačí kopie
- uznání stáže – bezprostředně po návratu dodejte reference pro doktorské studium

**Téměř nic nás nepotěší tolik jako text na web  
nebo fotky na Instagram.**

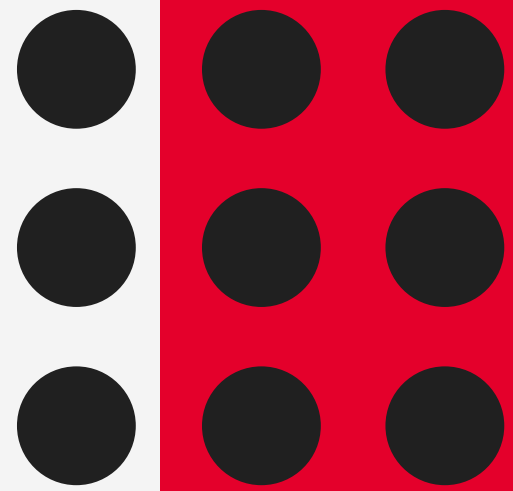
# Fakultní programy (PPSŘ)

- mobilita mimo jiné programy
- podpora mobility z Programu na podporu strategického řízení (PPSŘ), dříve „rozvojáče“
- rozpočet a administrace na fakultě (na kalendářní rok)
- flexibilnější, co se týče délky
- kde nelze použít Erasmus – mimo EU
- např. bilaterální spolupráce s Tchaj-wanem, Kyushu University (možnosti stipendií – speciální webinář 2021)

# Fakultní programy (PPSŘ)

- přihláška online
- pro výjezdy do konce července 2024 – přihlašování v únoru 2024
- další formuláře [zde](#): žádost o finanční podporu, potvrzená přihláška včetně motivačního dopisu, Traineeship Agreement
- doporučení/souhlas školitele

**Průměrná měsíční výše grantu v doktorském studiu je 30 tisíc (podle typu výjezdu, cílové země).**



# Jiné mobilityní programy a stipendia

# Kde je najít

- web Domu zahraniční spolupráce (česká národní agentura pro mezinárodní vzdělávání)
- Akademická informační agentura
- Barrandův stipendijní program: cotutelle nebo výzkumná stáž (1 až 3 měsíce, nejbližší uzávěrka – únor 2024)
- DAAD
- novinky na webu rektorátu

# CEEPUS

## Central European Exchange Programme for University Studies

- výměnný program pro regionální spolupráci VŠ v zemích střední, JV a východní Evropy (bývalá Jugoslávie, Polsko, Rakousko Albánie, Rumunsko...)
- princip sítí
- pouze pro prezenční formu studia
- **krátký výjezd na 6 dnů až 3 měsíce (měsíční grant od 21 dní)**

# CEEPUS

1) kontaktovat správce jednotlivých sítí (můžete být i z jiného ústavu)

- doc. Zlámalová Gargošová (ÚCHTOŽP) – 2 sítě
- dr. Krouská (ÚFCHS)
- prof. Krčma (ÚFCHS)

2) zaregistrovat ve stanoveném termínu (15. června nebo 31. října)

- web CEEPUS
- další informace např. web FCH, DZS

# AKTION

- spolupráce ČR a Rakouska, výjezdy jen na univerzity
- příprava dizertace
- další info + záznamy webinářů na webu DZS

## **uzávěrky žádostí o stipendium**

- zimní semestr 2024/2025: do 15. března 2024
- letní semestr 2025: do 15. října 2024
- podává se online zde



# Stipendia AIA

- pobyty na základě mezinárodních smluv
- kromě evropských destinací je možné vyjet do Číny, Japonska, Mexika nebo Peru
- aktuální katalog nabídek
- návrh na vyslání / žádost o účast ve stipendijním programu MŠMT, motivační dopis, plán výzkumného pobytu, potvrzení o studiu, akceptační dopis




# Doporučení & tipy

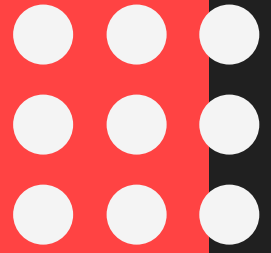
- síťujte a ptejte se: školitelů, kolegů, koordinátorů, sociálních sítí...
- dodržujte termíny a nechte si rezervu
- archivujte: TA, potvrzení, smlouvy, jízdenky, letenky, zásadní emaily (kdyby zasáhla vyšší moc)
- informujte zahraniční oddělení o jakýchkoliv změnách





# Užitečné odkazy

- [fakultní web](#)
  - [VUT web](#)
  - [newsletter OINT](#)
  - FB [Go International with BUT](#)
  - [Instagram](#)
  - [Erasmus Student Network](#)
  - [Dům zahraniční spolupráce](#)
- 



**Vaše dotazy?**



**ERASMUS, PPSŘ**

Petra Jurčková

jurcekova@fch.vut.cz

**DOKTORSKÉ STUDIUM,  
CEEPUS**

Alena Sýkorová

sykorova@fch.vut.cz



**Děkujeme!**