



Přírodovědecká  
fakulta



**KATEDRA  
BIOCHEMIE**

# Studium

# Biochemie a Bioinformatiky



**Baví vás  
biologie i chemie?**

**Biochemie  
je správná volba!**

**Katedra biochemie PŘF UP**  
<https://www.prf.upol.cz/katedra-biochemie/>



## Co vás čeká při studiu Biochemie?

- **kvalitní chemický základ**
- **základ z biologických věd**  
fyziologie, mikrobiologie, genetika







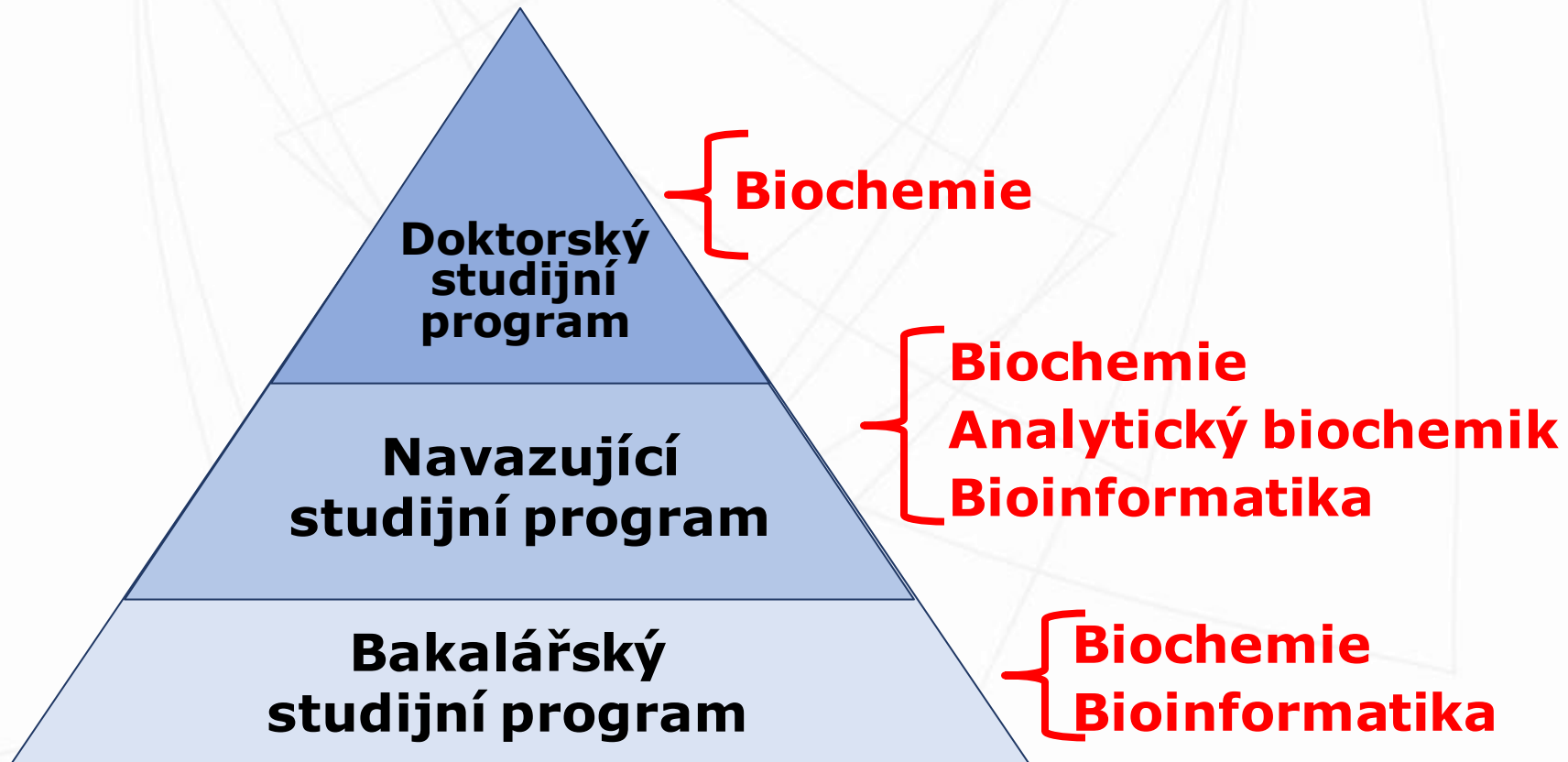
## Co vás čeká při studiu Biochemie?

- kvalitní chemický základ
- kvalitní základ z biologických věd  
fyziologie, mikrobiologie, genetika
- **rozšířená teoretická výuka biochemie**  
biochemie, molekulární biologie,  
imunochemie, proteomika, hematologie, ...
- **rozsáhlá experimentální výuka**  
zaměřením na biochemické, bioanalytické a  
molekulárně biologické metody





## Nabídka studijních programů:





# Přijímací zkoušky na bakalářské programy?

## Biochemie

- písemná z **biologie a chemie**

## Bioinformatika

- písemná z **biologie, chemie a matematiky**

**Testy z předešlých let dostupné na stránkách katedry!**  
(<https://www.prf.upol.cz/katedra-biochemie/>)



## Možnost prominutí přijímacích zkoušek?

### Biochemie

- 1) **Olympiády a SOČ:** umístění na **1.-3. místě v krajském/vyšším kole** v Ch /Bi (současně průměr z Ch a Bi < 1,80)
- 2) **Prospěch:** průměr ze všech předmětů ve všech ročnících SŠ < 1,30

### Bioinformatika

- **ANO**, pokud počet uchazečů nepřevýší kapacitu programu



## Přijímací zkoušky na navazující program?

**BEZ přijímaček = přímá prostupnost**

**Biochemie (Bc.) → Biochemie (navazující)**

**Bioinformatika (Bc.) → Bioinformatika (navazující)**





## Přijímací zkoušky na navazující program?

**BEZ přijímaček = přímá prostupnost**

**Biochemie (Bc.) → Biochemie (navazující)**

**Bioinformatika (Bc.) → Bioinformatika (navazující)**

**PŘIJÍMAČKY písemné z biochemie a molekulární biologie**

**Biochemie (Bc.) → Analytický biochemik**  
(profesně zaměřený)



## Kolik uchazečů se přijímá?

### Bakalářský studijní program **Biochemie**

	Přihlášených	<b>Přijatých</b>
<b>2021/2022</b>	134	<b>116</b>
<b>2020/2021</b>	156	<b>116</b>
<b>2019/2020</b>	167	<b>116</b>
<b>2018/2019</b>	139	<b>115</b>



## Kolik uchazečů se přijímá?

### Bakalářský studijní program **Biochemie**

	Přihlášených	<b>Přijatých</b>
<b>2021/2022</b>	134	<b>116</b>
<b>2020/2021</b>	156	<b>116</b>
<b>2019/2020</b>	167	<b>116</b>
<b>2018/2019</b>	139	<b>115</b>

### Bakalářský studijní program **Bioinformatika**

	Přihlášených	<b>Nastoupilo</b>
<b>2021/2022</b>	14	<b>9</b>
<b>2020/2021</b>	13	<b>9</b>
<b>2019/2020</b>	11	<b>4</b>
<b>2018/2019</b>	14	<b>2</b>



## Kdy se dostanu k práci v laboratoři?

- **laboratorní cvičení:** z laboratorní techniky, biochemie; anorganické, organické, fyzikální a analytické chemie; mikrobiologie; fyziologie rostlin a živočichů; klinické biochemie; molekulární biologie; fytochemie; imunologie...
- **oborová praxe**
- **bakalářské a diplomové práce**





Přírodovědecká  
fakulta



**KATEDRA  
BIOCHEMIE**

**Kontakt: Doc. Lenka Luhová**  
**E-mail: lenka.luhova@upol.cz**

## Mohu se věnovat i biochemii ve zdravotnictví?

**Profesně zaměřený navazující program**

**ANALYTICKÝ BIOCHEMIK**







## Zajímá vás biochemie i molekulární biologie ?

- získáte rozsáhlé **teoretické znalosti** z mol-biol
- naučíte se **nejnovější metody** mol-biol
- můžete si zvolit **téma závěrečné práce** zaměřené na problematiku využívající metody molekulární biologie



**biochemik**



=



**molekulární biolog**



## Jaké je uplatnění absolventa?

- zdravotnictví (klinická biochemie, imunologie, hematologie, toxikologie,
- veterinární medicína
- farmacie
- zemědělství
- biotechnologie
- potravinářství
- **věda & výzkum**



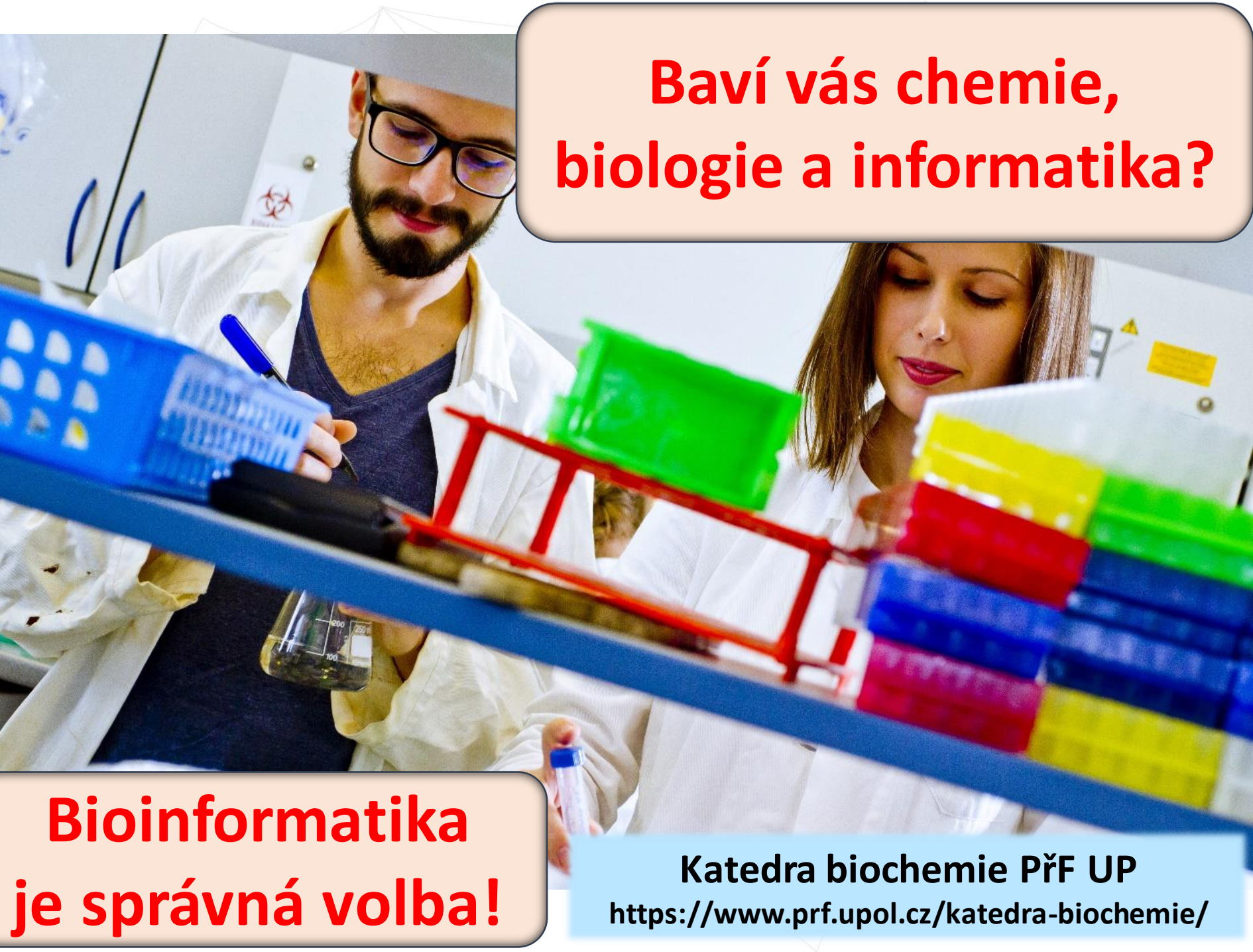
**Možnost pokračovat v doktorském studiu biochemie**





**Chcete zažít přátelskou a inspirativní atmosféru při studiu?**



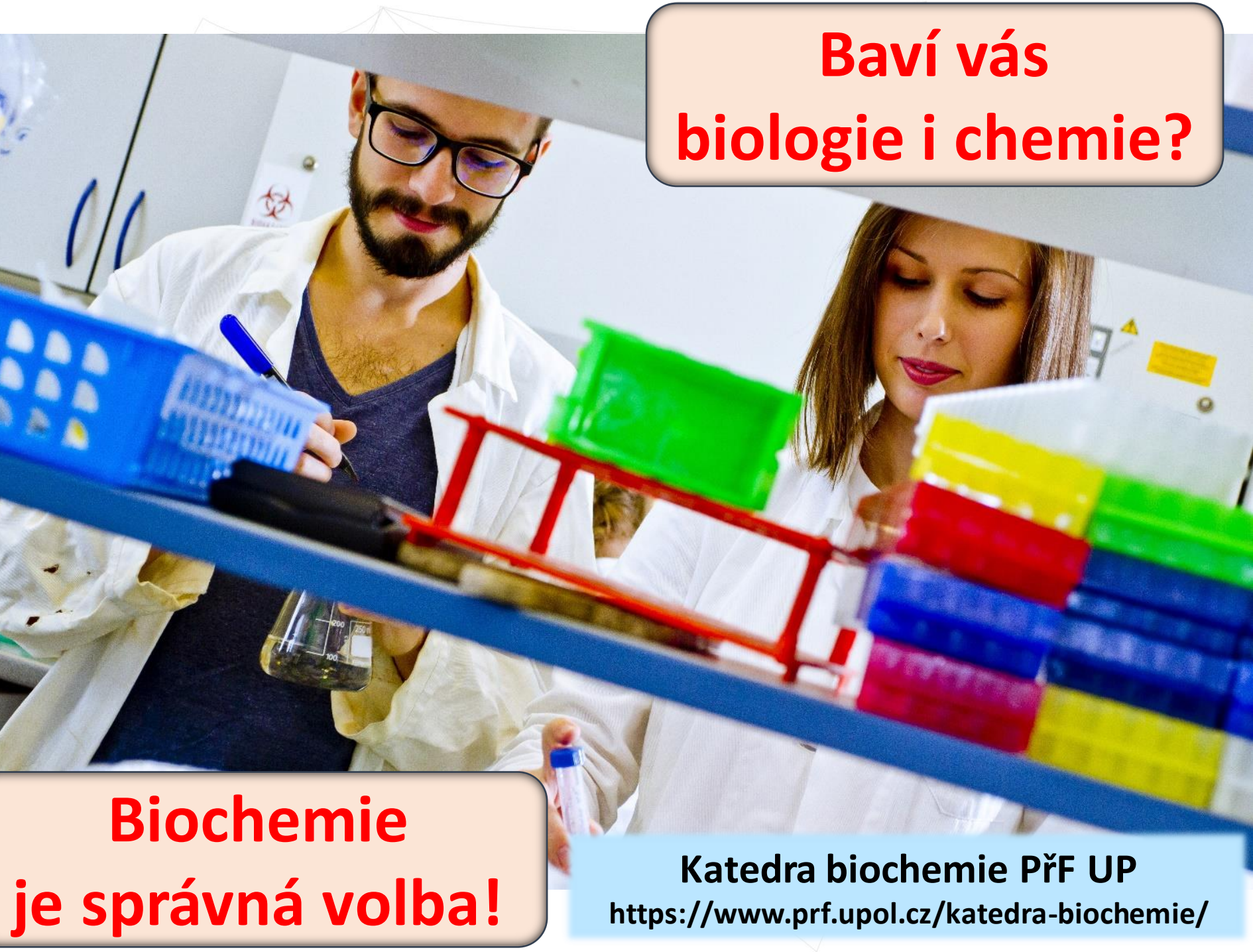


**Baví vás chemie,  
biologie a informatika?**

**Bioinformatika  
je správná volba!**

**Katedra biochemie PŘF UP**  
<https://www.prf.upol.cz/katedra-biochemie/>





**Baví vás  
biologie i chemie?**

**Biochemie  
je správná volba!**

**Katedra biochemie PŘF UP**  
<https://www.prf.upol.cz/katedra-biochemie/>