

Biochemik Junior

Biochemický výzkum pro nadané studenty SŠ

6 . 9 . 2021 – 9 . 9 . 2021

UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
ÚSTAV BIOCHEMIE
KAMENICE 753/5, 625 00 BRNO

Zajímá vás **biochemie** a láká vás si na pár dní **vyzkoušet práci vědce**?

Nabízíme vám unikátní příležitost strávit čtyři dny v laboratořích Ústavu biochemie a vyzkoušet si široké spektrum metod využívaných v současné **biochemii**, **DNA diagnostice**, **bioanalytické chemii** a **strukturní biologii**.

První den vás během úvodní přednášky zasvědí do problematiky biochemického bádání náš pan děkan Přírodovědecké fakulty doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D. a také vás provedeme po různých laboratořích a zákoutích Přírodovědecké fakulty v Univerzitním kampusu v Bohunicích.

Během dalších tří dnů si vyzkoušíte několik **praktických experimentů** s využitím *state-of-the-art* metod a techniky. Čeká vás také práce s vědeckými publikacemi a zpracování svých dat.

Z praktických experimentů se můžete těšit na:

- Fluorescenční metody využívané při studiu proteinů a jejich interakcí
- Postupy používané v DNA diagnostice a molekulární biologii pro detekci onemocnění
- Analýzy drog, nízkomolekulárních látek a metabolitů

Jelikož si všechny uvedené a další experimenty opravdu vyzkoušíte vlastníma rukama, je **kapacita omezená pouze na 12 studentů**. Proto neváhejte a přihlaste se co nejdříve, nejpozději však do 23.8.! Přihlásit se můžete buď Vašemu učiteli, který nás bude dále informovat, nebo napište přímo nám.

Garantkou akce je RNDr. Jitka Kašparovská, Ph.D., kontakt: kasparovska@mail.muni.cz, 54949 3224

V případě jakýkoliv dotazů se na nás neváhejte obrátit! - krestakova@mail.muni.cz