

ZAJÍMÁ MĚ

Zajímá tě, jak se pracuje s informacemi a daty o biomolekulách v chemii a biochemii? Nebo jak se studují vlastnosti a význam biomolekul?

Dáme ti v bakalářském studiu základy těchto oborů a naučíme tě nejen jak informace a data o biomolekulách získávat, ale také jak je interpretovat a dále využívat. Posléze se můžeš vložit do studia hlouběji, v magisterském a později v doktorském studiu získáš pokročilé znalosti a otevřou se ti možnosti pracovat na vědecky zajímavých problémech.

Obecná a strukturní biochemie, Bioinformatika, Molekulové modelování, Programování, Algoritmy, Metody studia biomolekul (NMR, rentgenová krystalografie)



Zajímá tě, jak se v živých organizmech projevují dvě nejvýznamnější skupiny biomakromolekul – nukleové kyseliny a proteiny? Co vše ovlivňují a jak? Zajímá tě, jaké je možné následné uplatnění těchto znalostí např. v rostlinné biologii, medicíně či zemědělství?

Studium genomiky a proteomiky tě vybaví tím nejdůležitějším po stránce znalostí tématu i praktických metod a postupů, doktorské studium ti dále umožní si znalosti prohloubit a uplatnit je při výzkumu v tomto poli bádání.

Genomika, Proteomika, Systémová biologie, Regulace exprese, Chromozómy, Instrumentální bioanalytika (hmotnostní spektrometrie)



Are you interested in molecular aspects of life and how different living systems work – plants, human cells & organisms? Are you interested in advanced aspects of structural biology and bio-omic approaches to studying the living world?

We'll give you an opportunity to join excellent research groups at CEITEC and get you involved in the science of life.

Structural biology, Functional genomics, Human diseases, Metabolomics, Proteomics, Bio-omics approaches

BAKALÁŘ

BIOINFORMATIKA



MAGISTR

BIOINFORMATIKA

BIOMOLEKULÁRNÍ CHEMIE



DOKTOR

BIOMOLEKULÁRNÍ CHEMIE A BIOINFORMATIKA



LIFE SCIENCES