

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

Obecná a strukturální 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 ovlivňuje a jak? Zajímá tě, jaké je možné následné uplatnění těchto znalostí např. v rostlinné biologii, medicíně či zemědělství?

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

Genomika, Proteomika, Systémová biologie, Regulace exprese, Chromozomy, Instrumentální bioanalýтика (hmotnostní spektrometrie)

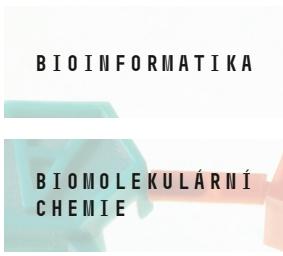
## BAKALÁŘ

## BIOINFORMATIKA



## MAGISTR

## BIOINFORMATIKA



## DOKTOR

## BIOMOLEKULÁRNÍ CHEMIE A BIOINFORMATIKA



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

## LIFE SCIENCES

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

Obecná a strukturální 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 ovlivňuje a jak? Zajímá tě, jaké je možné následné uplatnění těchto znalostí např. v rostlinné biologii, medicíně či zemědělství?

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

Genomika, Proteomika, Systémová biologie, Regulace exprese, Chromozomy, Instrumentální bioanalýтика (hmotnostní spektrometrie)

## BAKALÁŘ

## BIOINFORMATIKA



## MAGISTR

## BIOINFORMATIKA



## DOKTOR

## BIOMOLEKULÁRNÍ CHEMIE A BIOINFORMATIKA



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

## LIFE SCIENCES