

Přírodovědecká fakulta

35 LET
UJEP

KUDY A KAM NA PŘF UJEP

Najdete nás na adrese Pasteurova 15, Ústí nad Labem. Od hlavního nádraží jsme jen 15 minut pěšky. Pokud využijete MHD, hledejte spojení na zastávku Kampus, případně Klíšská či Solvayova.

O FAKULTĚ

Odborné vysokoškolské vzdělání nabízíme ve vědách biologických, fyzikálních, geografických, chemických, matematických i v oblasti informačních technologií a nanotechnologií. Pro výuku matematiky, informatiky a přírodovědných předmětů připravujeme také učitele pro 2. stupeň základních škol a pro střední školy.

VĚDA A VÝZKUM

Vědecko-výzkumná činnost fakulty se soustředí na základní výzkum, ačkoliv stále častěji zahrnuje i aplikační témata, která mají širší společenský dopad.

Fakulta úzce spolupracuje s významnými českými i zahraničními akademickými a výzkumnými institucemi a stále více také s privátním sektorem. Tato spolupráce umožňuje studentům zapojení do výzkumných projektů, generuje témata pro studentské práce a otevírá možnosti praxí a uplatnění po studiu. Mezi klíčové oblasti výzkumu patří mj. vývoj nanomateriálů pro biomedicínu,

ochrana životního prostředí a povrchové modifikace materiálů, počítačové modelování, analýza dat, environmentální geografie aj.

STUDIUM

UJEP je pro trh práce zavedenou značkou. Zaměstnavatelé vědí, že naše škola přizpůsobuje studium praxi. A tam, kde naše absolventy neznají, brzy vyniknou vaše studijní a praktické zkušenosti. Výzvy ústeckého regionu hrají v tomhle případě ve váš prospěch. Co se naučíte v lavicích, obratem vyzkoušíte na stážích doma nebo v zahraničí. Můžete se zapojit do některého z řady výzkumných týmů nebo jednoduše zažádat o grant na vlastní výzkum. Osobní iniciativy studentů si u nás vážíme a za podpory Inovačního centra Ústeckého kraje vám pomůžeme rozjet i vlastní podnikání.

OSOBNOSTI PŘF UJEP

Mgr. Olga Šebestová Janoušková, Ph.D., působí posledních pět let v Centru nanomateriálů a biotechnologií (CENAB). Dříve pracovala na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy a v několika ústavech Akademie věd ČR, kde získala rozsáhlé zkušenosti v experimentální virologii a neurobiologii. Postupně se profilovala v mezioborovém výzkumu interakcí nanomateriálů s buňkami a organismy pro biomedicínské využití; téměř deset let vedla Oddělení biologických modelů UMCH AV ČR a v letech 2021–2025 byla členkou GAČR panelu pro onkologický výzkum.

V současnosti se zaměřuje na studium přirozených nanostruktur, které buňky a tkáně využívají ke komunikaci, slouží jako významné biomarkery řady onemocnění a představují perspektivní nástroj pro biomedicínu i biotechnologie. Je řešitelkou výzkumných projektů zaměřených na nanovezikuly živočišného a rostlinného původu jako biomarkery nádorů mozku a plic a jako potenciální terapeutika zánětlivých a degenerativních onemocnění. Aktivně propojuje molekulární biologii s dalšími obory, například neurobiologií, psychoterapií či fyzioterapií.

Je laureátkou Ceny rektora UJEP za vědu a výzkum (2022).

Doc. RNDr. Zbyšek Posel, Ph.D., působí na katedře informatiky, kde se věnuje zejména zpracování fyziologických signálů pocházejících z diagnostických procesů v medicíně. Založil a v současné době vede Oddělení pro datovou analýzu a simulace na katedře informatiky, které se primárně věnuje zpracování medicínských, výrobních nebo obchodních dat pomocí pokročilých metod využívajících i umělou inteligenci. Ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Bulovka, Fakultní nemocnicí Královské Vinohrady a fakultou biomedicínského inženýrství ČVUT je zakladatelem platformy Physio Connect.cz zabývající se vědeckým výzkumem v oblasti fyziologie kriticky nemocných pacientů.

V současné době je řešitelem projektu DIGITECH, kde se implementují digitální technologie, SMART zařízení a AI pro využití plné informace z měřených dat pořizovaných na jednotkách intenzivní péče v ČR, pro zvýšení míry automatizace vybraných vyšetření pohybového aparátu nebo pro modernizaci terapie kognitivních funkcí u seniorů s demencí.

STUDIJNÍ PROGRAMY — STRUKTURA

Prezenční (denní) forma studia:

Bakalářské studium

- Aplikovaná informatika
- Aplikované nanotechnologie
- Biologie
- Geografie
- Aplikovaná chemie
- Matematika ve firmách a veřejné správě
- Počítačové modelování ve vědě a technice

Bakalářské studium (sdružené)

- Biologie pro vzdělávání
- Fyzika pro vzdělávání
- Geografie pro vzdělávání
- Informatika pro vzdělávání
- Chemie pro vzdělávání
- Matematika pro vzdělávání
- Geografie

Navazující magisterské studium

- Aplikovaná chemie
- Aplikovaná informatika
- Aplikované plazmové technologie
- Aplikované nanotechnologie
- Biologie – specializace Aplikovaná biologie a ekologie
- Biologie – specializace Experimentální a buněčná biologie
- Geografie
- Počítačové modelování ve vědě a technice

Navazující magisterské studium (sdružené)

- Učitelství biologie pro střední školy
- Učitelství fyziky pro střední školy
- Učitelství geografie pro střední školy
- Učitelství chemie pro střední školy
- Učitelství matematiky pro střední školy
- Učitelství informatiky pro střední školy

Magisterské studium

- Učitelství předmětů STEM pro 2. stupeň základních škol

Doktorské studium (v českém jazyce)

- Aplikované nanotechnologie
- Počítačové modelování ve vědě a technice
- Geografie transformací
- Aplikované iontové technologie

Doktorské studium (v anglickém jazyce)

- Computer Modelling in Science and Technology (Ph.D.)
- Geographies of Transformations (Ph.D.)

Kombinovaná (dálková) forma studia:

Bakalářské studium

- Aplikovaná informatika
- Biologie
- Počítačové modelování ve vědě a technice

Bakalářské studium (sdružené)

- Biologie pro vzdělávání
- Fyzika pro vzdělávání
- Informatika pro vzdělávání

- Chemie pro vzdělávání
- Matematika pro vzdělávání

Navazující magisterské studium

- Aplikovaná informatika

Navazující magisterské studium (sdružené)

- Učitelství biologie pro střední školy
- Učitelství fyziky pro střední školy
- Učitelství chemie pro střední školy
- Učitelství informatiky pro střední školy
- Učitelství matematiky pro střední školy

Magisterské studium

- Učitelství předmětů STEM pro 2. stupeň základních škol

Doktorské studium (v českém jazyce)

- Geografie transformací

Doktorské studium (v anglickém jazyce)

- Geographies of Transformations (Ph.D.)



prf.ujep.cz

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

Den otevřených dveří UJEP: 12. 2. 2026

Termín podání přihlášek pro bakalářské, magisterské
a doktorské studijní obory: **31. 3. 2026**

Další důležité informace najdete na:
www.myjsmeujep.cz a www.prf.ujep.cz

KONTAKT

**Pasteurova 15
400 96 Ústí nad Labem**

Studijní oddělení

<https://prf.ujep.cz/cs/studijni-oddeleni>

**Jitka Králová
e-mail: jitka.kralova@ujep.cz
+420 475 286 673**

**Bc. Kamila Štastná
e-mail: kamila.stastna@ujep.cz
+420 475 286 671**

**Renata Postlová
e-mail: renata.postlova@ujep.cz
+420 475 286 672**

POZNÁMKY



Spolufinancováno
Evropskou unií

