

ÚSTAV

ENVIRONMENTÁLNÍHO A CHEMICKÉHO INŽENÝRSTVÍ

ODDĚLENÍ:

*Ochrany životního prostředí
Chemického inženýrství*



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
CHEMICKO-
TECHNOLOGICKÁ





ZAJÍMÁ TĚ ...



Budoucnost
Země



Recyklace



Proč se mění
klíma?



Co dýcháme?



Chemické
inženýrství



Co se děje
s odpadem?



Cestování za
poznáním



Vědecko-
výzkumná
činnost



CO NABÍZÍME ?



**Bakalářské
studium**



**Magisterské
studium**



**Doktorské
studium**



**Věda a
výzkum**



**Spolupráce
s praxí**



**Zahraniční
stáže**



BAKALÁŘSKÉ STUDIUM



Studijní program:

ENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A UDRŽITELNOST



ENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A UDRŽITELNOST

Teoretická výuka:

- chemie a technologie
- environmentální a sociální udržitelnost
- udržitelné environmentální technologie
- praktický projekt z oblasti udržitelnosti
- environmentální a biologické procesy

Laboratoře:

- obecná, anorganická, organická
- technologie a chemické inženýrství
- environmentální analýza v praxi
- odborná praxe
- **součástí jsou i terénní laboratoře (viz [video](#))**





MAGISTERSKÉ STUDIUM



Studijní programy:

UDRŽITELNÝ ROZVOJ V CHEMII A TECHNOLOGII

CHEMICKÉ INŽENÝRSTVÍ



UDRŽITELNÝ ROZVOJ V CHEMII A TECHNOLOGII

Teoretická výuka:

- hodnocení environmentálních dopadů
- analytické metody v ChTP
- dekontaminační a recyklační/udržitelné technologie
- hodnocení vlivu škodlivin na zdraví a ŽP
- legislativní a socio-ekonomické aspekty
- chemické a environmentální inženýrství

Laboratoře:

- anal. metody v chem.-technol. procesech
- dekontaminační a chemické technologie
- biologické a pokročilé degradační procesy



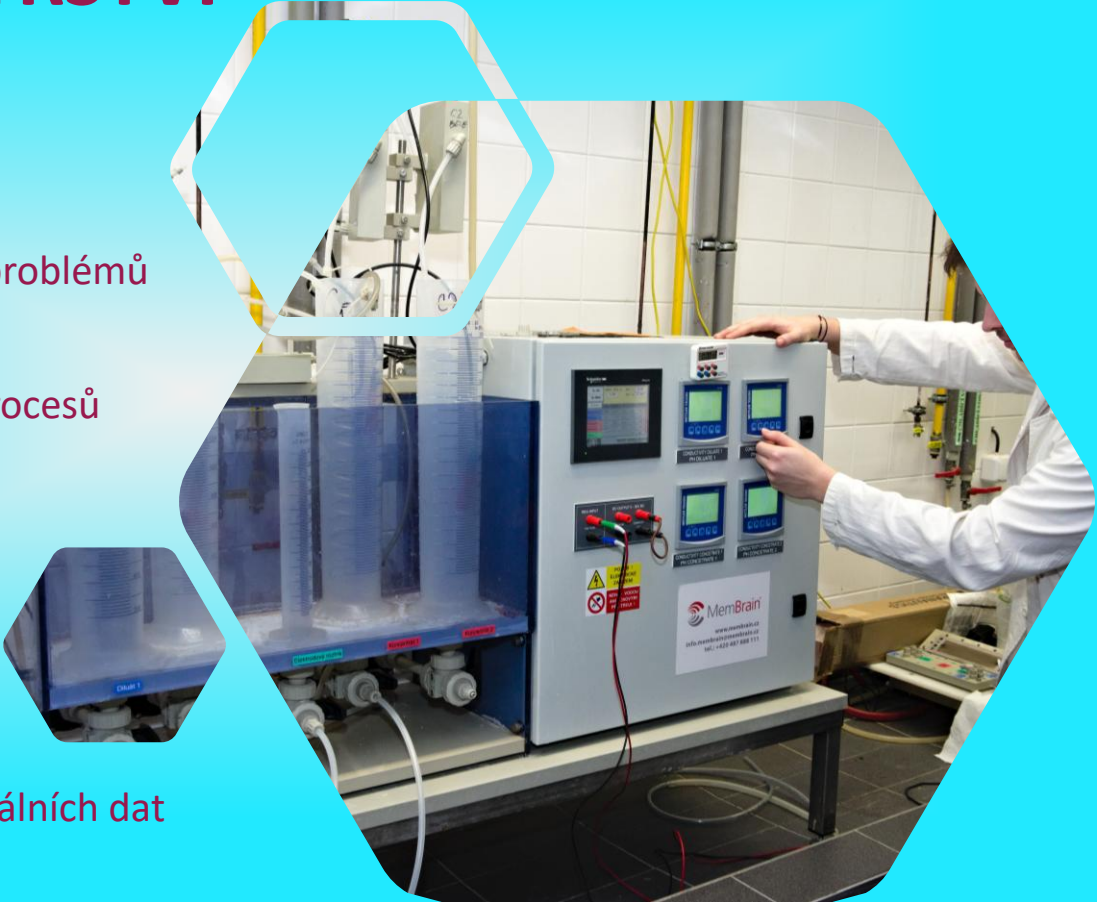
CHEMICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Teoretická výuka:

- aplikovaná chemická kinetika
- reaktorové a bio- inženýrství
- formulace fyzikálně chemických problémů
- membránové procesy
- modelování chemicko-technol. procesů
- procesy a aparáty
- přenosové jevy

Doplňující předměty a laboratoře:

- chemicko-inženýrský projekt
- bezpečnostní inženýrství
- statistické zpracování experimentálních dat
- laboratoř programu





DOKTORSKÉ STUDIUM



Studijní program:

CHEMICKÉ A PROCESNÍ INŽENÝRSTVÍ

Specializace:

- Environmentální inženýrství
- Chemické inženýrství



ENVIRONMENTÁLNÍ INŽENÝRSTVÍ

Věda a výzkum:

- analýza environmentálně významných látek
- vývoj voltametrických metod stanovení
- biologické, fyzikální a chemické procesy v ochraně ŽP

Stáže a studijní pobyty:

- EAWAG, Švýcarsko
- University of Zaragoza, Španělsko
- BAM Berlín, HAW Hamburg; Německo
- STU Bratislava, Slovensko
- nebo kdekoliv si najdeš stáž...



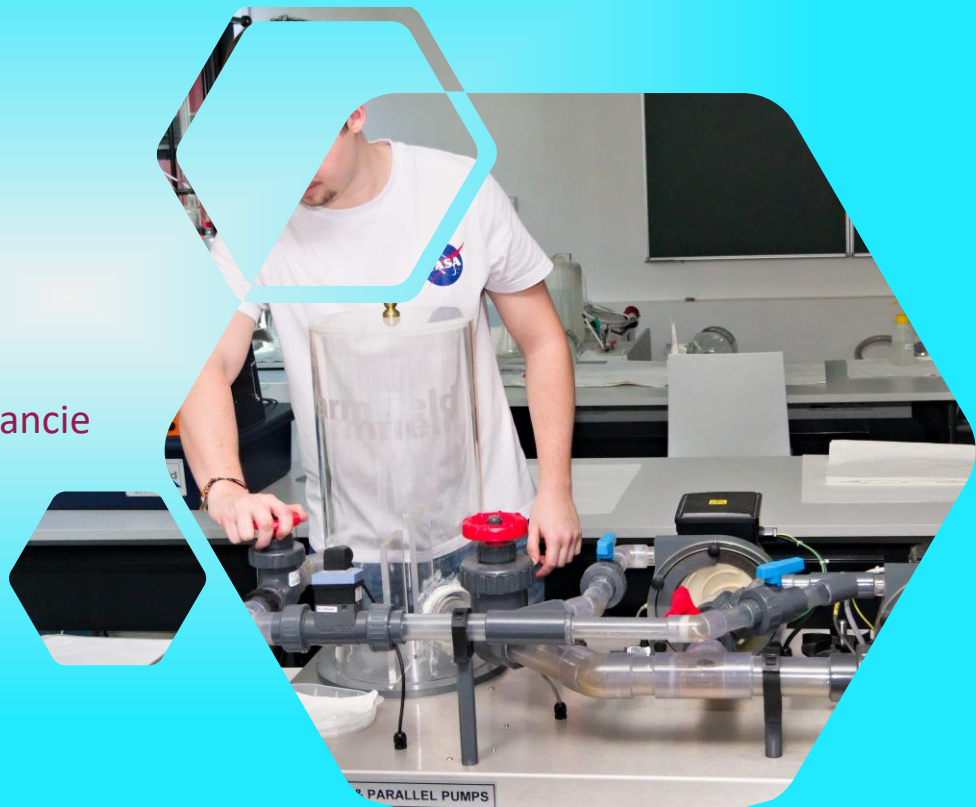
CHEMICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Věda a výzkum:

- tlakové membránové procesy
- elektromembránové procesy
- adsorpční a absorpční procesy
- reologie

Stáže a studijní pobyty:

- IUT Saint-Nazaire - Nantes Université, Francie
- STU Bratislava, Slovensko
- nebo kdekoliv si najdeš stáž :)



OCENĚNÉ PRÁCE STUDENTŮ



MARTINA

Testování tabákových výrobků a jejich vliv na životní prostředí.

Cena Nadačního fondu
Miroslava Jurečka za nejlepší
vědecky nebo prakticky zvláště
přínosnou diplomovou práci



EDUARD

Obtékání částice newtonskou kapalinou.

2. místo v soutěže o nejlepší
uživatelský projekt v rámci
dvanáctého ročníku setkání
příznivců technických výpočtů a
simulací Technical Computing
Camp 2025



NATÁLIE

*Vliv druhu fotokatalyzátoru na
účinnost fotokatalytické
degradace.*

Cena společnosti Synthos a. s.
za nejlepší diplomovou práci v
oblasti chemie a chemických
technologií

OCENĚNÉ PRÁCE STUDENTŮ



LUCIE

Stanovení fungicidu cyprodinilu s využitím voltametrie a průtokové injekční analýzy s elektrochemickou detekcí.

Cena společnosti Synthos a.s. za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a chemických technologií .



SAŠA

A new hollow fiber liquid-phase microextraction method for determination of antihypertensive drug lercanidipine in biological samples.

Cena za nejlepší poster
76. Sjezdu chemiků

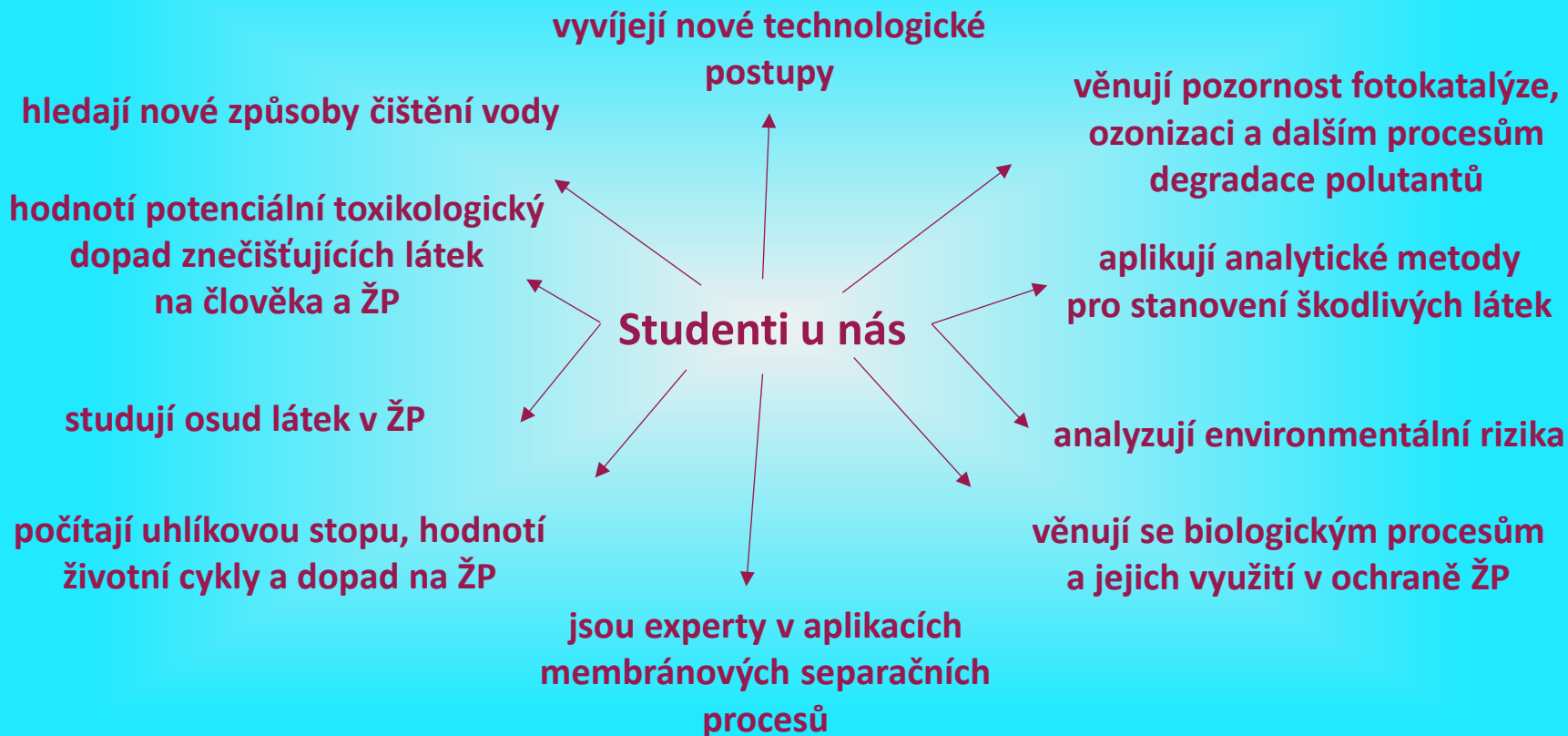


MARTIN

Vývoj voltametrické metody stanovení fungicidu fludioxonilu S.

Cena za 3. místo na
26. celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii
s medzinárodnou účasťou –
Chémia a technológie pre život

VĚDA A VÝZKUM



SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

V rámci svého studia se můžeš podílet na spolupráci s:

- **Zentiva** – hodnocení zdravotních rizik léčiv
- **EPS biotechnology, s.r.o.**
 - spolupráce na projektech v rámci TA ČR
- **ASIO, spol. s r.o., Brno**
- **GEOTEST, a.s., Brno**
- **MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem**
- **NAFIGATE, a.s., Praha**
- **SYNPO, a.s., Pardubice**
- **SYNTHESIA, a.s., Pardubice**
- **VUOS, a.s., Rybitví**



ORLEN UniCRE

ZeNTIVA



NAFIGATE[®]
corporation

MEMSEP
by **VEOLIA**



STÁŽE ERASMUS+ V ZEMÍCH



Erasmus+



Erasmus Student Network

INFORMACE A DŮLEŽITÁ DATA

**Za Bc SP „Environmentální chemie a udržitelnost
a NMgr SP „Udržitelný rozvoj v chemii a technologii“**

- doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.
- 466 037 197
- anna.krejцова@upce.cz



**Za NMgr SP „Chemické inženýrství“
a DSP „Chemické a procesní inženýrství“**

- prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
- 466 037 503
- petr.mikulasek@upce.cz



Studijní oddělení FChT, přijímací řízení

- Dana Petráňová
- 466 037 302; 466 037 061
- dana.petranova@upce.cz;
- studijni.fcht@upce.cz

STUDIJNÍ PROGRAM	BAKALÁŘSKÝ	NAVAZUJÍCÍ	DOKTORSKÝ
Přihlášky do:	31. 3. 2026	30. 6. 2026	28. 2. 2026
Přijímací zkoušky:	dle výsledků SŠ, bez zkoušek	1.-2. 9. 2026	březen 2026

DĚKUJEME ZA POZORNOST



TĚŠÍME SE NA TEBE!

... a neváhej nás kontaktovat,
i když budeš hledat třeba zajímavou SVOČku,
praxi, nebo Tě „jen“ zajímá, čím se zabýváme.

