

ÚSTAV ENVIRONMENTÁLNÍHO A CHEMICKÉHO INŽENÝRSTVÍ

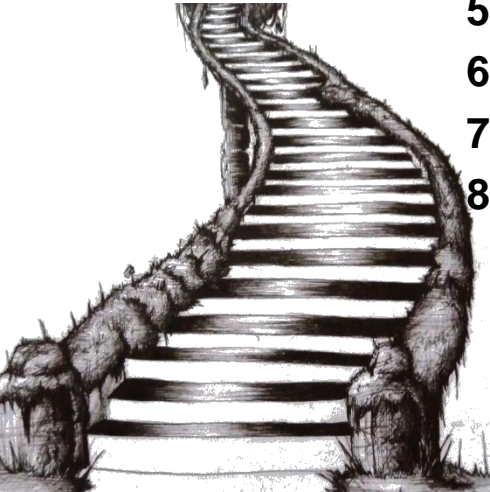
ODDĚLENÍ

- OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
- CHEMICKÉHO INŽENÝRSTVÍ



OBSAH PREZENTACE

1. **Bakalářský studijní program**
2. **Magisterské studijní programy**
3. **Doktorské studijní programy**
4. **Vědecká a výzkumná činnost**
5. **Spolupráce s praxí**
6. **Uplatnění absolventů**
7. **Kontaktní osoby a reference**
8. **Termíny do kalendáře**

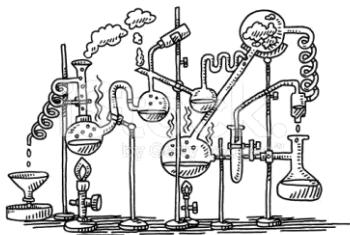


PROČ STUDOVAT U NÁS?

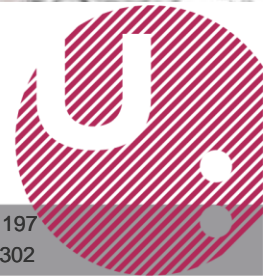
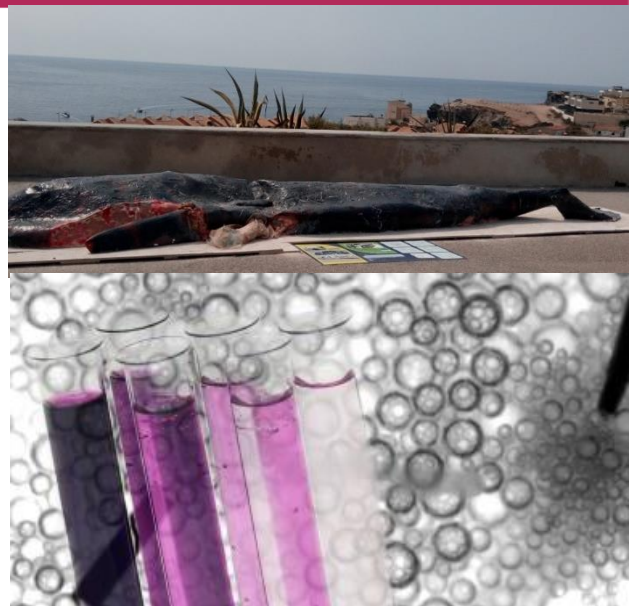
Protože....

- ti není lhostejná budoucnost Země
- jsi fanda sdílení a recyklace

- chceš diskutovat o aktuálních tématech
- ... a zapojit se do jejich řešení
- chceš se orientovat v záplavě informací



- chceš placenou vědecko-výzkumnou „brigádu“
- chceš vyrazit do světa?
-



ČÍM MŮŽEŠ BÝT?

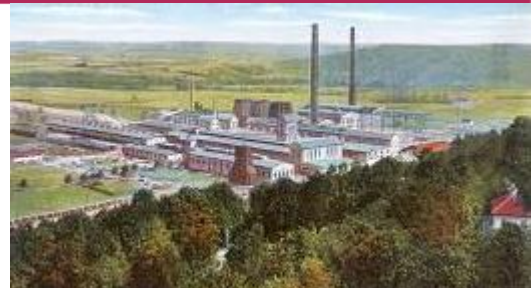
budeš odborník v:

- nakládání s nebezpečnými chemickými látkami
- odpadovém hospodářství
- posuzování vlivu lidské činnosti na životní prostředí
- chemicko-inženýrském projektování



např. jako:

- Jakub O. – senior researcher, Synpo a.s.
- Magda Z. – pedagogický pracovník, SPŠCH Pardubice
- Lenka B. – analytický chemik, Státní zdravotní ústav
- Jakub L. – vedoucí provozu, ČOV Dvůr Králové n. L



CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

Bakalář:

Chemie a technologie ochrany život. prostředí

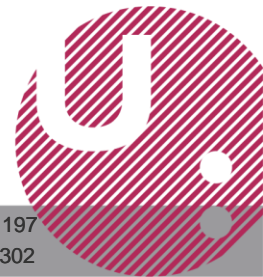
teoretická výuka zaměřená na:

- chemie, chemické technologie, environmentální chemie
- vliv škodlivin na zdraví lidí a životní prostředí
- analýza škodlivin ve složkách životního prostředí
- právní aspekty ochrany životního prostředí



laboratoře z:

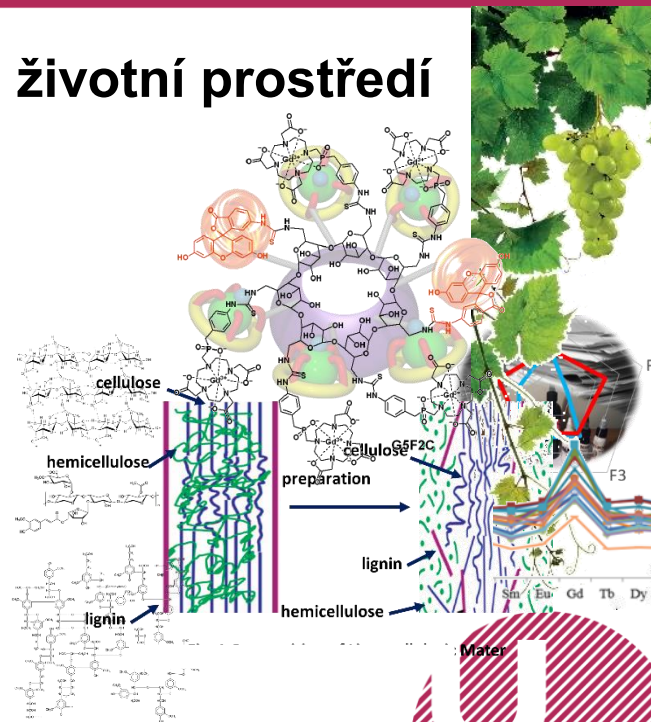
- obecné, anorganické, organické a analytické chemie
- technologií a chemického inženýrství v životním prostředí
- analýzy škodlivých látek v životním prostředí



CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

Magisterské studijní programy zaměřené na životní prostředí

- Udržitelný rozvoj v chemii a technologii
- Chemické a procesní inženýrství
specializace:
Ochrana životního prostředí



CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

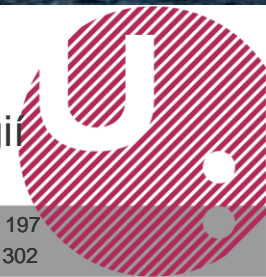
Udržitelný rozvoj v chemii a technologii

teoretická výuka zaměřená na:

- hodnocení environmentálních dopadů produktů a technologií
- hodnocení vlivu škodlivin na zdraví a životní prostředí
- dekontaminační a recyklační / udržitelné technologie
- legislativní a ekonomické aspekty v ochraně životního prostředí

laboratoře z:

- analýzy životního a pracovního prostředí
- analýzy chemicko-technologických procesů
- charakterizace a eliminace kontaminantů
- chemických a biologických dekontaminačních technologií

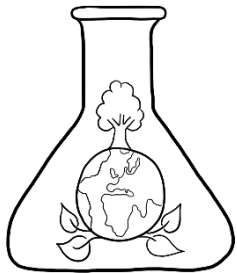


CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

specializace **Ochrana životního prostředí**

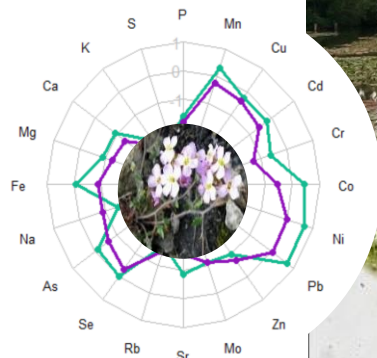
teoretická výuka zaměřená na:

- analýzu složek životního prostředí
- ekologické aspekty chemických technologií
- geografické informační systémy
- průmyslovou toxikologií



laboratoře z:

- analýzy složek životního prostředí
- ekologických chemických technologií
- inženýrských technologií



CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

**Magisterské studijní programy
zaměřené na chemické inženýrství**

- **Chemické a procesní inženýrství
specializace:
chemické inženýrství**

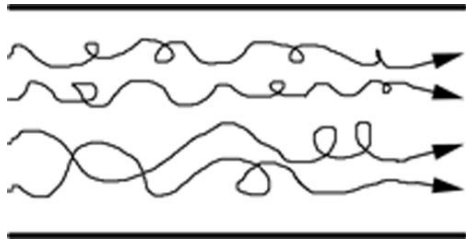


CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

specializace **Chemické inženýrství**

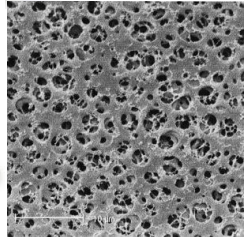
teoretická výuka zaměřená na:

- procesy a aparáty
- bioinženýrství, bezpečnostní inženýrství
- difúzní a membránové procesy
- simulace procesů chemických technologií



laboratoře z:

- procesů a aparátů
- biologických degradačních procesů
- inženýrských technologií



CO U NÁS MŮŽEŠ STUDOVAT?

Doktorské studijní programy

Chemické a procesní inženýrství

specializace:

- **environmentální inženýrství**
- **chemické inženýrství**



vědecká a výzkumná činnost v:

- ochraně prostředí, chemickém inženýrství a udržitelném přístupu k prostředí a technologiím

stáže a studijní pobyty na prestižních zahraničních institucích:

- EAWAG Švýcarsko, University of Zaragoza Španělsko, BAM Berlín

spolupráce s významnými českými vědeckými pracovišti a podniky:

- Zentiva, Synthesia, VUOS, SYNPO, EPS biotechnology, Botanický ústav AV....



ČÍM SE CHLUBÍME... OCENĚNÉ PRÁCE STUDENTŮ

Kateřina

Faktory ovlivňující ekotoxicitu průmyslově vyráběných nanomateriálů
Cena děkana za vynikající disertační práci

Eliška

Coal mine reclamation – The effect of periphyton on productivity
and phosphorus cycling in oligotrophic post-mining lakes

Excellent poster presentation prize sponsored by PROTEOMASS Scientific Society,
3rd Int. Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules 2019 (PTIM 2019)

Anna

Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení vybraného barviva za účelem
ekotoxikolo-gického testování

Cena předsedy představenstva a. s. JUTA za 1. místo pro nejlepší diplomovou
práci v oblasti polymerní a textilní chemie.

<https://fcht.upce.cz/fcht/uechi/oceneni-st-zam.html>



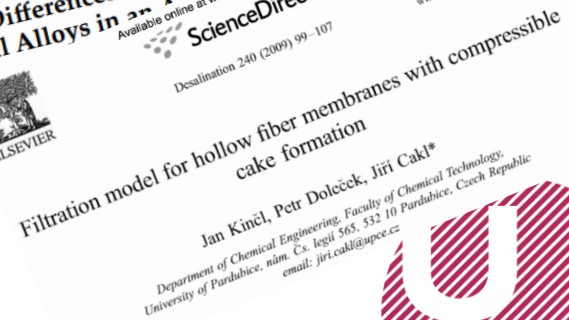
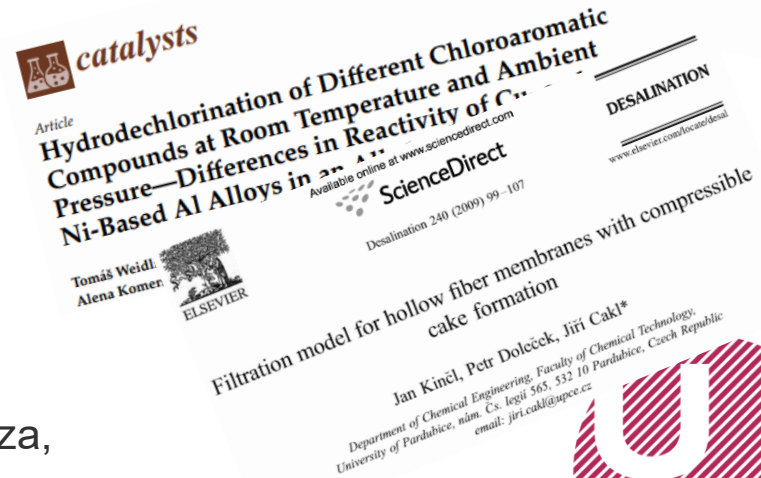
v oblasti environmentálních věd

- nové metody stanovení kontaminujících látek
- potenciální (eko)toxikologické dopady znečišťujících látek na člověka a prostředí
- vývoj geografických informačních systémů a průzkum Země na velké vzdálenosti
- hodnocení životního cyklu a dopady látek a technologií na prostředí
- zelené technologie



v oblasti chemického inženýrství

- udržitelné chemicko-technologické postupy pro snižování kontaminantů v prostředí
- heterogenní fotokatalýza, ozonizace a další postupy k odstraňování nežádoucích látek (léčiva, pesticidy) z prostředí
- bioinženýrství: biologické procesy v ochraně životního prostředí
- membránové separační procesy: difúzní dialýza, elektrodialýza, reverzní osmóza, mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace



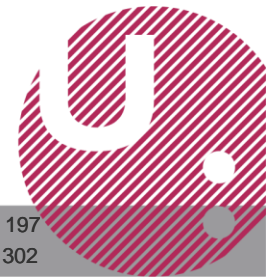
SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

V rámci svého studia se můžeš podílet na spolupráci například 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

The logo for MEGA, featuring the word "mega" in a lowercase, sans-serif font. The letter "e" is stylized with a colorful, multi-segmented circular graphic behind it.The logo for Synthesia, consisting of a blue circular icon with a white stylized 'S' and a blue circle with a white 'F' inside, followed by the word "Synthesia" in a bold, blue, sans-serif font.

Chemie pro budoucnost

The logo for VUOS, featuring a blue geometric icon of three interlocking hexagons followed by the word "VUOS" in a bold, blue, sans-serif font.The logo for SYNPO, with the word "SYNPO" in a bold, black, sans-serif font inside a green rounded rectangular border.The logo for NAFIGATE corporation, featuring the word "NAFIGATE" in a bold, black, sans-serif font above the word "corporation" in a smaller font, with a small globe icon to the right.The logo for EPS biotechnology, with the letters "EPS" in a bold, white, sans-serif font inside a green rounded rectangular border, and the word "biotechnology" in a smaller font below it.The logo for ZENTIVA, with the word "ZENTIVA" in a bold, blue, sans-serif font.

NABÍZÍME DÁLE...

Aktuálně podle momentálního profesního dění:

- exkurze
- stáže

Erasmus studium v zahraničí:

- Německo
- Polsko
- Rakousko
- Finsko
- Itálie
- Španělsko
- Slovensko
- Chorvatsko
- Řecko
- Švýcarsko
- atd....



INFORMACE A DATA DO KALENDÁŘE

informace:

za studijní programy

doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

- 466 037 197
- anna.krejцова@upce.cz

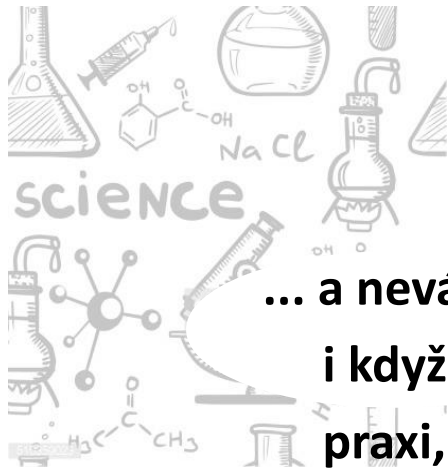
studijní oddělení

- 466 037 302
- studijni.FCHT@upce.cz

studijní program	bakalářský	navazující	doktorský
přihlášky do:	28. 2. 2022	30. 6. 2022	31. 5. 2022
přijímací zkoušky:	dle výsledků SŠ, bez zkoušek	31. 8. - 1. 9. 2022	14. 6. 2022



**DĚKUJEME ZA POZORNOST
A TĚŠÍME SE NA TEBE!**



**... a neváhej nás kontaktovat,
i když budeš hledat zajímavou SVOČku,
praxi, nebo tě „JEN“ zajímá, čím se zabýváme ☺**



[Ústav environmentálního a chemického inženýrství | Fakulta chemicko-technologická \(upce.cz\)](#)

