

## Zápis ze zasedání AS FŽP dne 22. 11. 2017

**Přítomni:** Došek, Ederer, Holcová, Loučka, Marková, Novák, Šindelářová, Varádiová, Vráblíková, Wildová,

**Omluveni:** Vráblík

**Hosté:** Děkan fakulty Ing. M. Neruda, Ph.D., Proděkan pro studium Ing. Jiří Šefl, Ph.D.

### Návrh programu jednání AS FŽP

1. Kontrola minulých jednání
2. Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19.
3. Projednání záměru akreditace doktorského studijního programu Environmentální chemie a technologie
4. Různé

Návrh programu byl schválen všemi přítomnými.

(Pro:10, Proti: 0, Zdržel se: 0)

### 1) Kontrola minulých jednání

Z minulých zasedání nevznikly žádné úkoly.

### 2) Projednání záměru akreditace studijního programu Aplikovaná geoinformatika

Pan proděkan s panem děkanem představili předložený dokument „Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19“ viz příloha 1. Po diskusi byl dokument přijat všemi hlasy.

*Závěr: Akademický senát FŽP schvaluje dokument Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19. Návrh byl schválen všemi hlasy.*

**SCHVÁLENO**

(Pro: 10, Proti: 0, Zdržel se: 0)

### 3) Projednání záměru akreditace doktorského studijního programu Environmentální chemie a technologie

Prof. Janoš představil návrh záměru akreditace doktorského studijního programu Environmentální chemie a technologie viz příloha 2. Vysvětlit změnu názvu a v prezentaci představil také vývoj počtu studentů.

**Závěr:** Akademický senát projednal Návrh záměru akreditace doktorského studijního programu Environmentální chemie a technologie. K návrhu nebyly připomínky.

#### **4) Různé**

Varadiová: Dotazníky vypracované studenty budou zařazeny na další jednání.

Holcová: Na AS UJEP zaznělo, že se připravuje změna financování VŠ. Pan děkan informoval, že na Radě vysokých škol o tom bylo také jednáno, ale zatím není nic schváleno.

Zapsal: Petr Novák, Předseda AS FŽP

## Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

V souladu s ustanovením § 49 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), v platném znění a s příslušnými ustanoveními Statutu Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Statutu Fakulty životního prostředí Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

**stanovují**

### **PODMÍNKY PŘIJETÍ KE STUDIU DO BAKALÁŘSKÝCH A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ NA FAKULTĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ UNIVERZITY J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM PRO AKADEMICKÝ ROK 2018/2019**

**I.**

#### **Studijní programy a studijní obory**

**Pro akademický rok 2018/2019 se uskuteční přijímací řízení ke studiu na Fakultě životního prostředí Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (dále jen „fakulta“):**

1. v akreditovaném bakalářském studijním programu Ekologie a ochrana prostředí, ve studijním oboru **Ochrana životního prostředí**, forma studia prezenční a kombinovaná,
2. v akreditovaném navazujícím magisterském studijním programu Ekologie a ochrana prostředí, ve studijních oborech **Odpadové hospodářství** a **Revitalizace krajiny**, forma studia prezenční a kombinovaná.

**II.**

#### **Počty přijímaných studentů**

1. S ohledem na kapacitní možnosti fakulty se do prvního roku studia akademického roku 2018/2019 předpokládá přijetí ve studijním programu:

B 1601 - Ekologie a ochrana prostředí, obor **Ochrana životního prostředí**:

max. 150 studentů do prezenčního studia

max. 150 studentů do kombinovaného studia

N 1601 - Ekologie a ochrana prostředí, obor **Odpadové hospodářství**:

max. 30 studentů do prezenčního studia

max. 40 studentů do kombinovaného studia

N 1601 - Ekologie a ochrana prostředí, obor **Revitalizace krajiny**:

max. 30 studentů do prezenčního studia

max. 40 studentů do kombinovaného studia.

2. Výše uvedený bakalářský studijní obor bude pro akademický rok 2018/2019 otevřen v případě, že se zapíše minimálně 15 studentů v příslušné formě studia.

## Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

Oba výše uvedené navazující magisterské studijní obory budou pro akademický rok 2018/2019 otevřeny v případě, že se запиše minimálně 5 studentů v příslušném studijním oboru a formě studia. V opačném případě bude zapsaným uchazečům nabídnut jiný otevřený studijní obor nebo forma studia.

### III.

#### Nutné podmínky přijetí ke studiu

##### 1. Termín doručení přihlášky

**do 31. 3. 2018** - bakalářský studijní program, prezenční i kombinovaná forma, a navazující magisterský studijní program, prezenční i kombinovaná forma.

##### 2. Způsob doručení

FŽP UJEP **přijímá pouze elektronické přihlášky** zadané v systému STAG, vytištěné a zaslané ve stanovených lhůtách poštou na adresu fakulty:

**Fakulta životního prostředí  
Králova výšina 3132/7  
400 96 Ústí nad Labem**

nebo přímo na podatelně fakulty v Ústí nad Labem. Lhůta je zachována, byla-li prokazatelně zásilka obsahující písemnou přihlášku dána k poštovní přepravě nejpozději dne **31. 3. 2018** nebo téhož dne podána na podatelně fakulty.

Uchazeči, kteří se hlásí na více studijních programů a studijních oborů, jsou povinni podat na každý studijní obor a formu studia samostatnou přihlášku.

##### 3. Elektronická přihláška

je k dispozici na webových stránkách UJEP ve studijní agendě STAG na adrese <http://stag.ujep.cz/>, dále Přijímací řízení. Podrobný návod k vyplnění přihlášky je k dispozici tamtéž. Elektronická přihláška je po vyplnění automaticky odeslána fakultě.

Vyplněnou elektronickou přihlášku do **bakalářského**, resp. **navazujícího magisterského** studia **je nutné vytisknout, podepsat**, opatřit úředně ověřenou kopií dokladů o dosaženém vzdělání **a odeslat poštou** na adresu uvedenou v bodě 2. nebo předat přímo na podatelně fakulty v Ústí nad Labem. Pokud nebude přihláška doručena v písemné podobě s předepsanými náležitostmi ve lhůtě stanovené v bodě 2., přijímací řízení se nezahájí.

Fakulta uchazečům nezasílá potvrzení o přijetí přihlášky a platby.

##### 4. Předepsané přílohy k přihlášce ke studiu

K přihlášce do bakalářského studia je nutné přiložit **úředně ověřenou kopii maturitního vysvědčení.**

Uchazeči, kteří v době podání přihlášky ještě neukončili středoškolská studia, doručí úředně ověřenou kopii maturitního vysvědčení poštou nebo osobně **nejpozději do**

Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

**18. 6. 2018** (rozhodující je datum doručení). Fakulta nevyzývá uchazeče písemně k předložení úředně ověřené kopie maturitního vysvědčení před stanoveným termínem ani po něm. **Uchazečům, kteří budou skládat maturitní zkoušku, či její část, v září 2018, prodloužení předepsané lhůty (18. 6. 2018) pro odevzdání maturitního vysvědčení fakulta nepovoluje.**

**K přihlášce do navazujícího magisterského studia je nutné přiložit úředně ověřenou kopii bakalářského či magisterského diplomu, dodatek k diplomu (Diploma Supplement), případně vysvědčení o státní závěrečné zkoušce spolu s výpisem absolvovaných předmětů studovaného oboru včetně hodnocení potvrzeného příslušnou vysokou školou.**

Uchazeči, kteří v době podání přihlášky ještě neukončili bakalářské nebo jiné vysokoškolské studium, předloží požadované dokumenty **nejpozději do 18. 6. 2018** (rozhodující je datum doručení). Fakulta nevyzývá uchazeče před, ani po tomto termínu k dodání požadovaných dokumentů.

Studenti FŽP UJEP, kteří úspěšně složí státní zkoušky v červnu 2018, diplom a dodatek k diplomu dokládat nemusí.

Uchazeč, který je povinen v přijímacím řízení doložit dosažení středního vzdělání s maturitou, přičemž tohoto vzdělání nabyl v zahraničí (s výjimkou Slovenské republiky), dokládá toto vzdělání buď úředně ověřenou kopií nostrifikace, nebo úředně ověřenou kopií dokladu o udělení Evropského bakalaureátu opatřenou úředně ověřeným překladem. Uchazeč, který získal střední vzdělání s maturitou ve Slovenské republice, je povinen doložit úředně ověřenou kopii zahraničního maturitního vysvědčení.

Uchazeč, který je povinen v přijímacím řízení doložit dosažení vysokoškolského vzdělání, přičemž tohoto vzdělání nabyl v zahraničí (s výjimkou Slovenské republiky), dokládá toto vzdělání úředně ověřenou kopií nostrifikace. Uchazeč, který získal vysokoškolské vzdělání ve Slovenské republice, je povinen doložit úředně ověřenou kopii zahraničního vysokoškolského diplomu.

**Cizí státní příslušníci** jsou povinni vykonat **zkoušku z českého jazyka** na úrovni stanovené fakultou dle Společného evropského referenčního rámce, a to na pracovišti veřejné vysoké školy, která uskutečňuje akreditovaný studijní nebo vzdělávací program zaměřený na výuku češtiny. Prokázání jazykových znalostí se nevyžaduje u uchazečů, kteří jsou občany Slovenské republiky a dále u uchazečů, kteří složili maturitní zkoušku v České republice nebo v České republice absolvovali vysokoškolské studium uskutečňované v českém jazyce. Zkoušku z českého jazyka, která ověřuje znalost češtiny pro cizince na úrovni alespoň A2 podle Společného evropského referenčního rámce, zabezpečí též Katedra bohemistiky Pedagogické fakulty UJEP v květnu 2018 (<http://pf.ujep.cz/>). Tato zkouška je pro uchazeče zdarma, zájemci však mohou získat certifikát, jehož cena je stanovena Centrem celoživotního vzdělávání Pedagogické fakulty UJEP. Přehled učiva k uvedené zkoušce je uveden na <http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/referencni-urovne-pro-cestinu-jako-cizi-jazyk>. Podrobnější informace k požadované úrovni znalosti českého jazyka na: <http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/spolecny-evropsky-referencni-ramec-pro-jazyky> (informace v češtině) a [http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/Source/Framework\\_EN.pdf](http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/Source/Framework_EN.pdf) (informace v angličtině).

## Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

Doklad o úspěšném absolvování zkoušky z českého jazyka musí uchazeč doložit spolu s přihláškou ke studiu, nejpozději však do **18. 6. 2018**. Doručovací adresa uchazeče, který je cizím státním příslušníkem, musí být na území České republiky.

Nedoručení předepsaných příloh přihlášky řádně a včas je považováno za nesplnění jedné z nutných podmínek k přijetí ke studiu na fakultě.

### IV.

#### Poplatek za přijímací řízení

1. Poplatek za přijímací řízení: **500,-- Kč**.

**Číslo účtu:** 100200392/0800

**Variabilní symbol:** 440509

**Specifický symbol:** vygeneruje systém při podávání elektronické přihlášky

Konstantní symbol při platbě převodem z účtu: 308

Konstantní symbol při platbě poštovní poukázkou: 379

Adresa majitele účtu: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, 400 96

Ústí nad Labem

2. Platby v hotovosti fakulta nepřijímá.

3. Poplatek je splatný ke dni podání přihlášky ke studiu.

4. Poplatek je v kterékoli fázi přijímacího řízení nevratný.

### V.

#### Doplňující informace o přijímacím řízení

1. **Potvrzení lékaře o zdravotní způsobilosti ke studiu na vysoké škole se nevyžaduje.** V průběhu studia všech akreditovaných studijních oborů je předpokládána práce s chemickými látkami v laboratořích a pohyb ve volném terénu a v průmyslových objektech.

2. **Uchazečům se specifickými potřebami** je doporučeno, aby se před podáním přihlášky obrátili na Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými potřebami – UCP UJEP, kontaktní osoba: Mgr. Lucie Vinterová, DiS., tel./SMS: 702 202 477 nebo e-mail: lucie.vinterova@ujep.cz, <http://bezbarier.ujep.cz/>. Univerzitní centrum podpory pro studenty

se specifickými potřebami poskytne uchazečům individuální konzultace o možné formě a typu studia a projedná s nimi možnou modifikaci přijímacího řízení dle daného typu postižení a na základě příslušné legislativy. Při podání přihlášky ke studiu je nutné uvést požadavek zohlednění zdravotních specifík – zrakového, sluchového či tělesného postižení, chronického onemocnění, duševního onemocnění a specifických poruch učení. V elektronické přihlášce pak stačí zatrhnout příslušné políčko. Na základě tohoto vyjádření

## Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

se s uchazečem spojí pracovníci Univerzitního centra podpory pro studenty se specifickými potřebami, dohodnou si s ním osobní schůzku a projednají potřebné náležitosti.

3. Uchazeči, kteří se ucházejí o studium na Fakultě životního prostředí UJEP v rámci programu Sokrates/Erasmus, se přijímají bez přijímacích zkoušek na základě podepsané dohody, tzv. Bilateral Agreement.

4. Zápisy uchazečů přijatých ke studiu se budou konat v srpnu 2018. Přesný termín bude uveden v pozvánce k zápisu do studia. Nedostavení se k zápisu je posuzováno jako vyjádření rezignace na studium oboru, do něhož byl student přijat. Při zápisu je podle vnitřních předpisů univerzity nutná osobní účast uchazeče, popřípadě jeho zástupce s úředně ověřenou plnou mocí opravňující k administrativním úkonům.

5. Děkan FŽP UJEP si podle vývoje počtu uchazečů vyhrazuje právo:

- a) prodloužit termín pro odevzdání přihlášek ke studiu
- b) vyhlásit 2. kolo přijímacího řízení u studijních oborů s nedostatečným počtem přihlášek či u nově akreditovaných oborů.

6. Informace o přijímacím řízení jsou zveřejňovány na webových stránkách:

<http://stag.ujep.cz/>

<http://ujep.cz/>

<http://fzp.ujep.cz>

### VI.

#### **Bližší podmínky přijetí uchazečů o bakalářské studium**

1. Uchazeči o studium bakalářského studijního oboru **budou přijímáni bez přijímacích zkoušek.**

2. Ke studiu v bakalářském studijním oboru budou přijati uchazeči, kteří splnili nutné podmínky přijetí ke studiu uvedené v Kap. III odst. 4 a v Kap. IV.

3. Pořadí uchazečů splňujících podmínky k přijetí ke studiu nebude stanoveno.

4. Pokud je uchazeč přihlášen na více forem studia a splňuje podmínky přijetí do více forem, rozhodne děkan fakulty (dle naplnění oboru, forem a podle kapacitních možností fakulty), do kterého oboru a formy bude uchazeč přijat.

5. Děkan fakulty může rozhodnout, že při přijímání ke studiu bude dána přednost uchazečům, kteří ještě na fakultě neabsolvovali studijní program nebo jeho část.

6. Termín pro zpracování přihlášek k bakalářskému studiu a ověření splnění podmínek k přijetí je stanoven na 27. června 2018. Po tomto termínu bude do 2 týdnů výsledek přijímacího řízení zveřejněn na webových stránkách UJEP: <http://stag.ujep.cz/>.

7. Fakulta bude rozesílat písemná rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení nejpozději do 15 dnů od termínu stanoveného pro ověření splnění podmínek k přijetí. Uchazeči, kteří byli ke studiu přijati, obdrží současně pozvánku k zápisu.

## Příloha 1 - Podmínky přijímacího řízení pro studium v Bc a Mgr oborech v akademickém roce 2018/19

8. Termín a podmínky, za nichž je možno nahlédnout do všech materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o přijetí ke studiu podle § 50 odst. 5 zákona o VŠ je 21. srpna. 2018 a to na FŽP, č. dv. 209, v době 9.00 – 11.00 hod., uchazeč se musí dostavit osobně.

### VII.

#### Stanovení pořadí uchazečů o navazující magisterské studium

1. Ke studiu navazujícího magisterského oboru může být přijat absolvent jakéhokoliv typu studijního programu.

2. Pokud je uchazeč přihlášen na více studijní programů a oborů či forem studia a splňuje podmínky přijetí do více libovolných oborů či formy studia, rozhodne děkan fakulty (podle naplnění jednotlivých oborů a forem a dle kapacitních možností fakulty), do kterého oboru a formy bude uchazeč přijat.

3. Děkan fakulty může rozhodnout, že při přijímání ke studiu bude dána přednost uchazečům, kteří ještě na fakultě neabsolvovali studijní program nebo jeho část.

4. Při přijímacím řízení budou rozhodujícími kritérii prospěch ve vysokoškolském studiu, hodnocení státní závěrečné zkoušky, bakalářské nebo jiné absolventské práce a maximální počet přijímaných uchazečů do oboru.

**6. Ze všech přihlášených bude sestaveno absolutní pořadí uchazečů zpracované na základě jejich studijních výsledků. Pořadí uchazečů je určeno průměrem ze dvou dílčích průměrů: a – průměr známek za bakalářské nebo jiné vysokoškolské studium bez státní závěrečné zkoušky, b – průměr známek ze státní závěrečné zkoušky včetně známky z obhajoby bakalářské nebo jiné absolventské práce. Rozhoduje pořadí nejlepších.**

7. Termín pro zpracování přihlášek k navazujícímu magisterskému studiu a ověření splnění podmínek k přijetí je stanoven na 27. června 2018. Po tomto termínu bude do 2 týdnů výsledek přijímacího řízení zveřejněn na internetových stránkách UJEP v Ústí n. L.

8. Fakulta bude rozesílat písemná rozhodnutí o výsledku přijímacího řízení nejpozději do 15 dnů od termínu stanoveného pro ověření splnění podmínek k přijetí. Uchazeči, kteří byli ke studiu přijati, obdrží současně pozvánku k zápisu.

8. Termíny a podmínky, za nichž je možno nahlédnout do všech materiálů, které mají význam pro rozhodnutí o přijetí ke studiu podle § 50 odst. 5 zákona o VŠ je 21. srpna. 2018 a to na FŽP, č. dv. 209, v době 9.00 – 11.00 hod., uchazeč se musí dostavit osobně.

V Ústí nad Labem, **DD. MM. 2017**

Ing. Martin Neruda, Ph.D.

děkan fakulty

Schváleno Akademickým senátem FŽP UJEP dne: **DD. MM. 2017**



Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

<b>B-I – Charakteristika studijního programu</b>		
<b>Název studijního programu</b>	<b>Environmentální chemie a technologie</b>	
<b>Typ studijního programu</b>	doktorský	
<b>Profil studijního programu</b>		
<b>Forma studia</b>	prezenční, kombinovaná	
<b>Standardní doba studia</b>	4 roky	
<b>Jazyk studia</b>	čeština	
<b>Udělovaný akademický titul</b>	Ph.D.	
<b>Rigorózní řízení</b>	ne	<b>Udělovaný akademický titul</b>
<b>Garant studijního programu</b>	prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.	
<b>Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání</b>	ne	
<b>Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky</b>	ne	
<b>Uznávací orgán</b>		
<b>Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %</b>		
Chemie (60%) Biologie, ekologie a životní prostředí (40%)		
<b>Cíle studia ve studijním programu</b>		

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Cílem studia je připravit odborníky s hlubokými znalostmi z oblasti ochrany životního prostředí a příbuzných oborů ve **dvou specializacích**. Ve specializaci **Environmentální analytická chemie** jsou prohlubovány znalosti metod pro identifikaci a stanovení chemických látek v jednotlivých složkách životního prostředí a jsou rozvíjeny sofistikované metody studia osudu chemických látek v životním prostředí s cílem identifikovat, vyhodnotit a omezit rizika spojená s přítomností těchto látek (polutantů) v životním prostředí. Předpokládá se zvládnutí principů všech analytických metod, zejména pak moderních instrumentálních metod spektrálních, separačních, elektrochemických a dalších, které hrají v současné environmentální analytické chemii dominantní úlohu. Všeobecný přehled v analytické chemii je nezbytností při volbě strategie pro řešení daného problému. Kromě toho je nezbytné zvládnutí obecných principů vývoje a validace analytických metod, vyhodnocování výkonnostních charakteristik metod a spolehlivosti výsledků (nejistot) včetně principů zabezpečování kvality analytických výsledků. Analytická chemie je důsledně prezentována jako nástroj pro řešení problémů ochrany životního prostředí, a proto jsou součástí studia předměty zaměřené na chemii životního prostředí a na vybrané sanační a remediační technologie. Specializace **Pokročilé technologie pro ochranu životního prostředí** opět vychází ze znalostí chemie životního prostředí. V rámci studia získávají studenti přehled o metodách zachycování a zneškodňování škodlivých látek ve vodách, ovzduší, půdách, horninovém prostředí či průmyslových efluentech, přičemž důraz je kladen na použití pokročilých oxidačních a jiných procesů (AOP, speciálních či reaktivních sorbentů, imobilizovaných mikroorganismů) a na progresivní sanační technologie (fytoremediace) a komplexní strategie využívající synergických efektů působení mikroorganismů a chemických činidel. Studenti si dále mohou prohloubit a rozšířit znalosti z oblasti sledování chemických látek v životním prostředí a hodnocení možných vlivů na lidské zdraví.

### **Profil absolventa studijního programu**

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Absolvent oboru Environmentální chemie a technologie má hluboké znalosti o chemických látkách vyskytujících se v jednotlivých složkách životního prostředí, o jejich vlastnostech, možných přeměnách, perzistenci, transportu a migraci v půdním, horninovém a jiném prostředí a možnostech vstupu do potravního řetězce. Má přehled o možnostech zachycování a likvidace nebezpečných látek a je obeznámen s principy moderních sanačních a dekontaminačních metod. Absolvent se specializací **Environmentální analytická chemie** ovládá klasické a instrumentální analytické metody, jejich možnosti a omezení a celkovou strategii v environmentální analýze. Analytickou chemii chápe jako nástroj ochrany životního prostředí, je schopen navrhnout, řídit a vyhodnocovat komplexní environmentální studie využívající možností moderních analytických metod a interpretovat je z hlediska vlivu chemických látek na životní prostředí, a v neposlední řadě připravovat kvalifikované podklady pro práci orgánů státní správy a inspekční orgány v oblasti ochrany životního prostředí. Je schopen komunikovat se specialisty z jiných vědních oborů a může se podílet se řešení technologických či sanačních problémů s vědomím toho „proč se to dělá“. Absolvent se specializací **Pokročilé technologie pro ochranu životního prostředí** ovládá principy moderních metod zachycování či zneškodňování chemických polutantů, je schopen samostatně navrhnout technologie čištění vod, ovzduší, kontaminovaných půd, nebo způsoby zneškodňování nebezpečných látek. Absolventi oboru Environmentální chemie a technologie bez ohledu na specializaci jsou obeznámeni s metodami vědecké práce a jsou připraveni samostatně řešit problémy ochrany životního prostředí na úrovni současného stavu poznání s přihlédnutím k praktické využitelnosti. Absolventi studia naleznou uplatnění v badatelském nebo aplikovaném výzkumu ve vědecko-výzkumných ústavech, v centrech pokročilých a inovačních technologií na univerzitách a na pracovištích AV ČR i v inovačně orientovaných podnicích, případně na specializovaných odborech ve státní správě.

**Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Studijní plány se stanovují individuálně a obsahují následující části (typy předmětů):

- jeden povinný **profilující** předmět společný pro obě specializace
- jeden z povinně volitelných **profilujících** předmětů společných pro obě specializaci
- (povinnou zkoušku z odborné angličtiny)
- skupinu předmětů a povinností obecně vyžadovaných v doktorském studiu, povinné pro obě specializace (oborový seminář, pedagogická praxe či pomoc při výuce, rešeršní projekt, příprava publikace, příprava dizertace)
- 1-2 povinně volitelé předměty **profilující danou specializaci**
- 1-2 povinně volitelné předměty společné pro obě specializace (doplňující)

#### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Ke studiu jsou přijímáni absolventi magisterského studijního programu zaměřeného na chemii či ochranu životního prostředí, případně na programy obdobně zaměřené. Studenti jsou přijímáni ke studiu na základě přijímací zkoušky skládající se ze čtyř částí:

- zkoušky z analytické chemie (ověřuje se všeobecný přehled v analytické chemii, znalost základních metod klasických i instrumentálních a oblastí jejich využití, a zásad zabezpečování jakosti v analytické chemii),
- zkoušky z chemie životního prostředí (ověřuje se znalost hlavních typů chemických kontaminantů a procesů ovlivňujících přeměny chemických látek v životním prostředí),
- zkoušky z angličtiny (ověřuje se schopnost porozumění odbornému textu a schopnost základní komunikace v angličtině),
- odborné rozpravy (uchazeč představí návrh tématu své dizertační práce a rámcovou koncepci řešení, případně též představí svou dosavadní odbornou činnost).

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Studijní program **Environmentální chemie a technologie** je vhodný pro absolventy magisterského studijního oboru **Odpadové hospodářství**, případně i **Revitalizace krajiny** na Fakultě životního prostředí UJEP a chemicky orientovaných programů na PŘF UJEP. Specializace **Environmentální analytická chemie** přímo navazuje na magisterské studium **Analytické chemie životního prostředí a toxikologie**, které zajišťují společně FŽP a PŘF UJEP. Studium je otevřeno i absolventům magisterského studia z jiných fakult a jiných vysokých škol, kteří během studia získali dostatečné znalosti chemie a základní přehled v problematice ochrany životního prostředí. Doktorské studium na FŽP je rozvíjeno v těsné návaznosti na rozvoj doktorských studijních programů na PŘF UJEP. Oblasti studia na obou fakultách se navzájem doplňují, studenti mohou využít odborných kapacit obou fakult k doplnění svého odborného profilu.

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

## **B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)**

### **Studijní povinnosti**

Studijní povinnosti studentů budou specifikovány v individuálních studijních plánech tak, jak je naznačeno v pravidlech pro sestavování individuálních studijních plánů, včetně požadavků na zahraniční stáže, pedagogické povinnosti, případně další povinnosti.

### **Požadavky na tvůrčí činnost**

Publikace výsledků práce v kvalitních odborných časopisech jsou důležitým nástrojem prokazujícím tvůrčí schopnosti studenta. Požaduje se, aby výsledky dizertační práce byly podkladem nejméně dvou článků publikovaných v časopisech s IF, přičemž na obou publikacích musí mít student významný podíl a alespoň u jednoho článku musí být student prvním či hlavním autorem. Kromě publikací v odborných časopisech prokazují studenti své tvůrčí schopnosti vystupováním na odborných konferencích a seminářích, účastí ve studentských a jiných soutěžích a spolupráci při řešení výzkumných projektů včetně řešení praktických problémů ochrany životního prostředí.

### **Požadavky na absolvování stáží**

Povinnou součástí studijního plánu je předmět Zahraniční stáž/Mezinárodní projekt. Pro jeho splnění musí student absolvovat odbornou stáž na zahraničním pracovišti v délce nejméně jednoho měsíce; součástí stáže je i odborná prezentace v angličtině (na návrh školitele může být uznána i prezentace v jiném cizím jazyce). Alternativně může být za splnění tohoto předmětu uznána účast studenta v mezinárodním vědeckovýzkumném projektu, pokud se student aktivně a ve významné míře podílí na publikaci či prezentaci výsledků projektu na mezinárodním fóru (publikace v mezinárodních časopisech, přednášky na mezinárodních konferencích apod.).

### **Další studijní povinnosti**

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Může být stanoveno individuálně v ISP

**Návrh témat  
disertačních prací a  
témata obhájených  
prací**

- a) **Dizertační práce obhájené** v oboru Environmentální analytická chemie
- J. Henych: Příprava a charakterizace dopovaných fotokatalyzátorů na bázi TiO<sub>2</sub> pro rozklad organických polutantů (obhájena v r. 2015, školitel Mgr. Václav Štengl, DSc.)
  - S. Hejda: Pokročilé fotokatalytické procesy pro ochranu životního prostředí (obhájena v r. 2015, školitel doc. Dr. Ing. Petr Klusoň)
- b) **Dizertační práce zadané (v současné době řešené)** v oboru Environmentální analytická chemie
- J. Ederer: Vývoj metod charakterizace a testování nových materiálů (školitel prof. Ing. P. Janoš, CSc.)
  - Vybrané rizikové prvky v nivních sedimentech Ploučnice a Ohře z posledních století (školitel RNDr. T. Matys Grygar, CSc.)
  - Příprava a charakterizace magnetických sorbentů (školitel prof. Ing. P. Janoš, CSc.)
  - Materiály na bázi čistého a dopovaného TiO<sub>2</sub> pro fotokatalytické a stechiometrické rozklady polutantů (školitel Mgr. V. Štengl, DSc.)
  - Elektrochemické vlastnosti vybraných pesticidů (oxidace, redukce, adsorpce) na pevných elektrodách (grafitová, případně platinová a zlatá, případně tyto elektrody modifikované nanomateriály), (školitel doc. Ing. T. Loučka, CSc.)
  - Fotokatalýza v environmentální praxi (školitel prof. Ing. P. Janoš, CSc.)
  - Studium kinetiky a mechanismu rozkladu organických polutantů na reaktivních sorbentech školitel Mgr. V. Štengl, DSc.)
  - Koordinační polymery s katalytickými a fototoxickými vlastnostmi (školitel Ing. K. Lang, CSc., DSc.)

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

- Distribuce polutantů v říčních nivách (školitel RNDr. T. Matys Grygar, CSc.)
- Monitorování fytořemediace pomocí pokročilých analyticko-chemických metod (školitel doc. Ing. J. Trögl, Ph.D.)
- Analýza thizodegradace organických polutantů pomocí pokročilých analyticko-chemických metod (školitel doc. Ing. J. Trögl, Ph.D.)
- Studium elektrochemické oxidace organických polutantů (zejména pesticidů) na pevných elektrodách (školitel doc. Ing. T. Loučka, CSc.)

**c) Návrh témat pro program Environmentální chemie a technologie, specializaci **Environmentální analytická chemie****

- Vysokorozlišovací hmotnostní spektrometrie (HR-MS) a její využití při identifikaci neznámých organických látek v životním prostředí (školitel doc. Dr. Ing. P. Kuráň)
- Magneticky separovatelné sorbenty s funkcionalizovaným povrchem v analytické chemii (školitel prof. Ing. P. Janoš, CSc.)
- Chemické analýzy jako nástroj sledování bioremediačních zásahů (školitel doc. Ing. J. Trögl, Ph.D.)

**d) Návrh témat pro program Environmentální chemie a technologie, specializace **Pokročilé technologie pro ochranu životního prostředí****

- Rozklady organosforečných sloučenin na nanostrukturních reaktivních sorbentech (školitel: Ing. J. Henych, Ph.D.)
- Materiály pro degradaci cytostatik (školitel: Mgr. V. Štengl, DSc.)
- Environmentálně a biologicky významné reakce oxidu ceričitého (školitel: P. Janoš)
- Phytoremediation of abandoned mining sites with production of biomass of second generation biofuel crop *Miscanthus x giganteus* (školitel: V. Pidlisnyuk)
- Materiály na bázi aerooxidů titanu a dalších prvků pro environmentální aplikace (školitel: Mgr. V. Štengl, DSc.)



## Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

<b>B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)</b>						
<b>Studijní povinnosti</b>						
Studijní plán specializace <b>Environmentální analytická chemie</b>						
název předmětu	rozsah	způsob ověření	KB	vyučující	dop. roč.	profil. základ
<b>A. Profilující předměty společného základu - povinné</b>						
A1: Teoretické základy chemie životního prostředí		zkouška		Pavel Kuráň P. Janoš T. Loučka	1.	PZ
A2: Příprava dizertace <b>pracovní název</b>		zkouška		Pavel Janoš	1.	PZ
<b>B. Profilující předměty společného základu - povinně volitelné</b>						
B1: Pokročilé oxidační a jiné postupy odstraňování chemických polutantů		zkouška		Pavel Janoš		PZ
B2: Biotechnologie pro ochranu životního prostředí		zkouška		Josef Trögl		PZ
<b>C. Společné (doplňkové, rozšiřující) předměty a povinnosti - povinné</b>						
C1: Odborná zkouška z angličtiny		zkouška	4	Jan Benda		
C2: Oborový seminář		zápočet	4	Pavel Janoš		
C3: Pedagogická praxe	4 hod/týd	zápočet	10	Pavel Janoš		
C4: Rešeršní projekt		zápočet	30	školitel		
C5: Zahraníční stáž/mezinárodní projekt	4 týdny	zápočet	10	školitel		
C6: Příprava odborné publikace		zápočet	5	školitel		
<b>D. Předměty profilující specializaci – povinně volitelné</b>						
D1: Atomová optická a hmotnostní spektrometrie v environmentální analýze		zkouška	5	Viktor Kanický		PZ
D2: Moderní elektroanalytické metody		zkouška	5	Pavel Janoš		PZ
D3: Stopová analýza organických polutantů		zkouška	5	Pavel Kuráň		PZ

Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

v životním prostředí						
D4: Vícerozměrné a kombinované chromatografické techniky		zkouška	5	Pavel Kuráň		PZ
D5: Pokročilé metody molekulové spektroskopie		zkouška	5	Kamil Lang		PZ
D6: Metody analýzy pevných látek		zkouška	5	Tomáš Matys Grygar, V. Kanický		PZ
<b>F. Společné volitelné předměty</b>						
F1: Speciace/frakcionace a rovnováhy chemických polutantů v životním prostředí		zkouška		Pavel Janoš		
F2: Toxikologie/ekotoxikologie, cizorodé látky v potravním řetězci		zkouška		Vlastimil Dohnal		
F3: Analýza sedimentárních záznamů		zkouška		Tomáš Matys Grygar		
F4: Základy počítačového modelování		zkouška		Ivo Nezbeda		
F5: Molekulární biologie pro nanotechnology		zkouška		Jan Malý		
F6: Biosenzory a mikrofluidní systémy		zkouška		Jan Malý		
F7: Vícerozměrné statistické metody pro životní prostředí		zkouška		Miloslav Suchánek		
F8: Kvalita a spolehlivost analytických dat, management kvality		zkouška		Pavel Janoš		
F9: Přehled průmyslových technologií		zkouška		Otakar Söhnel		
<b>Státní doktorská zkouška</b>						
předmět 1- <b>Chemie životního prostředí</b> (tematický okruh navazující na společnou část)						
předmět 2 - <b>Analytická chemie</b> (může být blíže specifikováno)						
předmět 3 - <b>Aplikace analytických metod při</b>						

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

<b>ochraně životního prostředí</b> (může být blíže specifikováno)						
<b>Obhajoba dizertační práce</b>						

### B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)

#### Studijní povinnosti

Studijní plán specializace <b>Pokročilé technologie pro ochranu životního prostředí<sup>1</sup></b>						
název předmětu	rozsah	způsob ověření	KB	vyučující	do p. roč.	profil. základ
<b>A. Profilující předměty společného základu - povinné</b>						
A1: Teoretické základy chemie životního prostředí		zkouška		Pavel Kuráň		PZ
A2: Příprava dizertace <b>pracovní název</b>		zkouška		Pavel Janoš		PZ
<b>B. Profilující předměty společného základu – povinně volitelné</b>						
B1: Pokročilé oxidační a jiné postupy odstraňování chemických polutantů		zkouška		Pavel Janoš		PZ
B2: Biotechnologie pro ochranu životního prostředí		zkouška		Josef Trögl		PZ
<b>C. Společné (doplňkové, rozšiřující) předměty a povinnosti - povinné</b>						

Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

C1: Odborná zkouška z angličtiny		zkouška	4	Jan Benda		
C2: Oborový seminář		zápočet	4	Pavel Janoš		
C3: Pedagogická praxe	4 hod/týd	zápočet	10	Pavel Janoš		
C4: Rešeršní projekt		zápočet	30	Pavel Janoš		
C5: Zahraniční stáž/mezinárodní projekt	4 týdny	zápočet	10	Pavel Janoš		
C6: Příprava odborné publikace		zápočet	5	Pavel Janoš		
<b>E. Předměty profilující specializaci – povinně volitelné</b>						
E1: Metody studia fotochemických procesů		zkouška	5	Václav Štengl		PZ
E2: Příprava a testování speciálních (multifunkčních, reaktivních aj.) sorbentů pro environmentální aplikace		zkouška	5	Pavel Janoš		PZ
E3: Chemické metody přípravy nanočástic a nanovrstev		zkouška	5	Zdeňka Kolská		PZ
E4: Monitorování biologických sanačních procesů		zkouška	5	Josef Trögl		PZ
E5: Fytoremediace		zkouška	5	Valentina Pidlisnyuk		PZ
<b>F. Společné volitelné předměty</b>						
F1: Speciace/frakcionace a rovnováhy chemických polutantů v životním prostředí		zkouška		Pavel Janoš		
F2: Toxikologie/ekotoxikologie, cizorodé látky v potravním řetězci		zkouška		Vlastimil Dohnal		
F3: Analýza sedimentárních záznamů		zkouška		Tomáš Matys Grygar		
F4: Základy		zkouška		Ivo		

Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

počítačového modelování				Nezbeda		
F5: Molekulární biologie pro nanotechnologie		zkouška		Jan Malý		
F6: Biosenzory a mikrofluidní systémy		zkouška		Jan Malý		
F7: Vícerozměrné statistické metody pro životní prostředí		zkouška		Miloslav Suchánek		
F8: Kvalita a spolehlivost analytických dat, management kvality		zkouška		Pavel Janoš		
F9: Přehled průmyslových technologií		zkouška		Otakar Söhnel		
<b>Státní doktorská zkouška</b>		zkouška		zkušební komise		
předmět 1 - <b>Chemie životního prostředí</b> (tematický okruh navazující na společnou část)						
předmět 2 - <b>Sanační a remediační technologie</b> (může být blíže specifikováno)						
předmět 3 - <b>Aplikace vybraných sanačních technik a hodnocení jejich účinnosti</b> (může být blíže specifikováno)						
<b>Obhajoba dizertační práce</b>						

<sup>1</sup> Název odkazuje na zavedený termín Pokročilé oxidační procesy (AOP) a projekt Pokročilé sanační technologie a procesy, který byl na FŽP řešen po dobu 7 let. Určitým způsobem tak naznačuje, jaké typy technologií budou předmětem studia v dané specializaci.

## Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta životního prostředí							
<b>Název studijního programu</b>	Environmentální chemie a technologie							
<b>Jméno a příjmení</b>	Pavel Janoš					<b>Titul y</b>	prof., Ing. CSc.	
<b>Rok narození</b>	1957	<b>typ vztahu k VŠ</b>		<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>		
<b>Typ vztahu na součásti uskutečňuje st. program</b>	<b>VŠ, která</b>			<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>		
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>	<b>akademický</b>			<b>typ vztahu</b>	<b>prac.</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teoretické základy chemie životního prostředí, přednášející, přednášející</li> <li>- Pokročilé oxidační a jiné postupy odstraňování chemických polutantů, přednášející, garant předmětu</li> <li>- Moderní elektroanalytické metody, garant předmětu, přednášející</li> <li>- Příprava a testování reaktivních sorbentů, přednášející</li> <li>- Speciace/frakcionace a rovnováhy chemických látek v životním prostředí, přednášející</li> <li>-</li> </ul>								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technická analytická a fyzikální chemie, Ing., 1981, VŠCHT Pardubice</li> <li>- Analytická chemie, CSc. 1992, PŘF UK Praha</li> </ul>								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1981-1983: Optimit Odry, technolog</li> <li>- 1983-1994: Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem, výzkumný pracovník, vedoucí oddělení, technický ředitel</li> <li>- 1994-1996: PŘF MU Brno, odborný asistent, docent</li> <li>- 1994-2002: Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem, vedoucí oddělení</li> <li>- 2002-dosud: FŽP UJEP, docent/profesor, vedoucí katedry, proděkan pro vědu (2006-2015)</li> <li>- od r. 2009 dosud: garant studijního oboru Environmentální analytická chemie (PhD)</li> <li>- od r. 2014 dosud: garant studijního oboru Analytická chemie životního prostředí a toxikologie (NMgr)</li> </ul>								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>								

Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- bakalářské práce: 28</li> <li>- diplomové práce: 70</li> <li>- dizertační práce: 2</li> </ul>					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Analytická chemie	1996	Př MU Brno	W O S	S c o p u s	o s t a t n í
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	130 0		
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	2015	VUT Brno			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Janoš a spol.: Nanocrystalline cerium oxide prepared from a carbonate precursor and its ability to breakdown biologically relevant organophosphates, <i>Environ. Sci. Nano.</i> 4 (2017), pp. 1283-1293, podíl 40%.</li> <li>2. P. Janoš a spol.: Accelerated dephosphorylation of adenosine phosphates and related compounds in the presence of nanocrystalline cerium oxide, <i>Environ. Sci. Nano.</i> 3 (2016), pp. 847–856, podíl 40%.</li> <li>3. P. Janoš a spol.: Cerium oxide for the destruction of chemical warfare agents: A comparison of synthetic routes., <i>J. Hazard. Mater.</i> 304 (2016), pp. 259–268, podíl 40%.</li> <li>4. P. Janoš a spol.: Magnetically separable reactive sorbent based on the CeO<sub>2</sub>/γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite and its utilization for rapid degradation of the organophosphate pesticide parathion methyl and certain nerve agents, <i>Chem. Eng. J.</i> 262 (2015), pp. 747–755, podíl 35%</li> <li>5. J. Ederer, P. Janoš a spol.: Determination of amino groups on functionalized graphene oxide for polyurethane nanomaterials: XPS quantitation vs. functional speciation, <i>RSC Advances</i> 7 (2017), pp. 12464-12473, podíl 30%.</li> </ol>					
Působení v zahraničí					
Podpis			datum		



## Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

Příloha C-I: Personální zabezpečení

- a) Údaje vztahující se ke stávajícímu studijnímu oboru **Environmentální analytická chemie** (od doby udělení akreditace)

**Tabulka 1. Přehled školitelů od doby udělení akreditace**

Příjmení, jméno	Tituly	Pracoviště <sup>a)</sup>
Dohnal Vlastimil	doc. RNDr., Ph.D.	PřF UJEP
Janoš Pavel	prof. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Klusoň Petr	doc. Dr. Ing.	ÚCHP AV ČR
Kříženecká Sylvie	Ing., Ph.D.	FŽP UJEP
Kula Emanuel	prof. Ing., CSc.	LDF MZLU Brno
Lang Kamil	Ing., CSc., DSc.	ÚACH
Loučka Tomáš	doc. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Matys Grygar Tomáš	RNDr., CSc.	ÚACH
Štengl Václav	Mgr. PhD., DSc.	ÚACH
Trögl Josef	doc. Ing., PhD.	FŽP UJEP

<sup>a)</sup> ÚACH – Ústav anorganické chemie je spolunositelem akreditace, nejde o externí pracoviště

**Tabulka 2: Přehled členů oborové rady od doby udělení akreditace**

Příjmení, jméno	Tituly	Pracoviště
Dočekalová Hana	prof. RNDr., CSc.	MZLU Brno
Janoš Pavel	prof. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Kanický Viktor	prof. RNDr., DrSc.	PřF MU Brno
Lang Kamil	Ing., CSc., DSc.	ÚACH
Lesný Juraj	doc. RNDr., CSc.	PřF UCM Trnava
Loučka Tomáš	doc. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Matys Grygar Tomáš	RNDr., CSc.	ÚACH
Nezbeda Ivo	prof. Ing., DrSc.	PřF UJEP
Plzák Zbyněk (do r. 2014)	doc. Ing., CSc.	ÚACH
Rejnek Jaroslav	doc. RNDr., CSc.	PřF UJEP

- b) Údaje vztahující se k novému studijnímu programu **Environmentální chemie a technologie**

**Tabulka 3. Přehled předpokládaných školitelů v novém studijním**

Příjmení, jméno	Tituly	Pracoviště
Dohnal Vlastimil	doc. RNDr., Ph.D.	PřF UJEP
Henych Jiří	Ing., Ph.D.	ÚACH
Janoš Pavel	prof. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Klusoň Petr	doc. Dr. Ing.	UTZCHT AV ČR
Kříženecká Sylvie	Ing., Ph.D.	FŽP UJEP
Kula Emanuel	prof. Ing., CSc.	LDF MZLU Brno

## Příloha 2 - záměr akreditace studijního programu Revitalizace krajiny

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

Kuráň Pavel	doc. Dr. Ing.	FŽP UJEP
Lang Kamil	Ing., CSc., DSc.	ÚACH
Loučka Tomáš	doc. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Matys Grygar Tomáš	RNDr., CSc.	ÚACH
Pidlisnyuk Valentina	prof. Ing., DrSc.	FŽP UJEP
Tokarová Věnceslava	Ing., CSc.	UniCRE
Štengl Václav	Mgr. PhD., DSc.	ÚACH
Trögl Josef	doc. Ing., PhD.	FŽP UJEP

---

**Tabulka 4: Předpokládaný seznam členů oborové rady**

---

Příjmení, jméno	Tituly	Pracoviště
Čapková Pavla	prof. RNDr., DrSc.	PřF UJEP
Černík Miroslav	prof. Dr. Ing., CSc.	UTZCHT AV ČR
Dočekalová Hana	prof. RNDr., CSc.	MZLU Brno
Janoš Pavel	prof. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Kanický Viktor	prof. RNDr., DrSc.	PřF MU Brno
Klusoň Petr	doc. Dr. Ing.	UTZCHT AV ČR
Kuráň Pavel	doc. Dr. Ing.	FŽP UJEP
Lang Kamil	Ing., CSc., DSc.	ÚACH
Lesný Juraj	doc. RNDr., CSc.	PřF UCM Trnava
Loučka Tomáš	doc. Ing., CSc.	FŽP UJEP
Matys Grygar Tomáš	RNDr., CSc.	ÚACH
Nezbeda Ivo	prof. Ing., DrSc.	PřF UJEP
Obalová Lucie	prof. Ing., Ph.D.	VŠB-TU Ostrava
Rejnek Jaroslav	doc. RNDr., CSc.	PřF UJEP
Tokarová Věnceslava	Ing., CSc.	UniCRE
Trögl Josef	doc. Ing., PhD.	FŽP UJEP

---

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

---

## **D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu**

### **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění**

Navrhovaný studijní program **Environmentální chemie a technologie** (ECHT) navazuje na dosavadní studijní obor **Environmentální analytická chemie**, využívá již vybudované infrastruktury, personálního a technického zázemí a představuje jeho přirozené rozšíření směrem k vybraným technologiím pro ochranu životního prostředí. Takto rozšířený studijní program lépe odpovídá současnému zaměření vědeckovýzkumné činnosti na zúčastněných pracovištích a je plně v souladu s prioritami a trendy dalšího rozvoje výzkumných týmů na univerzitě. Jako doktorský, a tedy badatelsky zaměřený studijní program se opírá o rozvinuté badatelské zázemí klíčových vědeckých týmů univerzity v oblasti vývoje materiálů a technologií pro ochranu životního prostředí, kde univerzita dosahuje trvale excelentních výsledků při zachování těsných vazeb na potřeby regionu (viz zapojení do velké výzkumné infrastruktury NanoEnviCz, která tvoří podpůrnou infrastrukturu i pro navrhovaný studijní program). Dosavadní studijní obor Environmentální analytická chemie přejde jen s minimálními změnami do nového studijního programu jako jedna z jeho specializací. Druhou specializací programu bude specializace nazvaná **Pokročilé technologie pro ochranu životního prostředí**. Tento název odkazuje na ustálené spojení „pokročilé oxidační procesy (AOP)“ a na název výzkumného centra Pokročilé sanační technologie a procesy, jehož součástí byla FŽP po dobu sedmi let – tím je do jisté míry blíže vymezen okruh technologií, které budou předmětem studia v této specializaci. Tato specializace tedy zahrnuje jednak vývoj nových materiálů a postupů pro zachycování a likvidaci polutantů (speciálních sorbentů, (foto)katalyzátorů aj.) a dále využití vybraných biotechnologických postupů čištění vod, ovzduší či sanaci kontaminovaných půd. Nutno poznamenat, že práce s touto tematikou jsou již dnes na fakultě řešeny, takže rozšíření doktorského studia v tomto směru není žádným krokem do neznáma. V budoucnu se předpokládá tematické rozšíření směrem k využívání druhotných surovin, odpadovému a oběhovému hospodářství a k výzkumu získávání cenných prvků z odpadních materiálů, neboť zde je možné využít bohatých zkušeností pracovníků FŽP UJEP a UACH v oblasti kvalifikované anorganické chemie. Navrhovaný program je přístupný absolventům Mgr. studijních programů na FŽP (Odpadové hospodářství a do jisté míry i Revitalizace krajiny), specializace **Environmentální analytická chemie** pak velmi přirozeně

Datum verze: 22.11.2017

Předkládá: prof. Ing. P. Janoš, CSc.

navazuje na magisterské studium **Analytické chemie životního prostředí a toxikologie**, které zajišťují společně FŽP a PŘF UJEP. Doktorské studium na FŽP UJEP je ovšem otevřené i pro absolventy z jiných vysokých škol. Z dosavadních studentů a absolventů doktorského studia Environmentální analytická chemie tvoří třetinu absolventi jiných vysokých škol, především PŘF UK Praha, a bude snahou tento trend ještě posílit.

Doktorský studijní program ECHT je koncipován jako komplementární k doktorským studijním programům v oblasti materiálového výzkumu a nanotechnologií připravovaným na PŘF, přičemž záměrně se počítá s mírným překryvem v oblasti využití nových materiálů při ochraně životního prostředí, což umožní efektivnější využití odborných kompetencí i technických prostředků, usnadní vytváření společných vědeckovýzkumných týmů a zlepší horizontální komunikaci.

#### **Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu**

Ve stávajícím studijním oboru byli ke studiu přijímáni max. 4 studenti ročně. Předpokládá se, že v nejbližších letech se nebudou počty přijímaných studentů výrazně zvyšovat, očekává se tedy přijetí 4-6 studentů v každém roce. S přihlédnutím k očekávané (skutečné) době studia je možné odhadnout, že maximální či ustálený počet studentů (doktorandu) bude asi 20 (na obou pracovištích a ve všech ročnících), což umožní zachovat individuální přístup školitelů ke studentům a dosažitelnost veškeré techniky a měřících přístrojů pro studenty.

#### **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

Absolventi doktorského studia budou mít dostatek odborných znalostí a zkušenosti potřebných k tomu, aby mohli pokračovat ve vědecké kariéře ve vědeckých institucích (ústavy AVCR), na univerzitách či v soukromém sektoru, žádání budou (jsou) i v inovativně zaměřených technologických sanačních firmách nebo průmyslových podnicích. Absolventi jsou rovněž způsobilí zastávat významné funkce ve státní správě. Mimořádně dobré uplatnění nacházejí absolventi oboru (specializace) Environmentální analytická chemie, kteří bez problému naleznou zaměstnání v jakékoliv analytické laboratoři, ale mohou se úspěšně ucházet o odborné či manažerské pozice v různých mezinárodních programech ochrany životního prostředí.