

FAKULTA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
UNIVERZITA PARDUBICE  
**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI  
2022**



FAKULTA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
Univerzita Pardubice  
**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI  
2022**



FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

1950

1950

# OBSAH

---

<b>Úvodní slovo .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Základní údaje o fakultě .....</b>	<b>7</b>
1.1 Název, zkratka a sídlo .....	7
1.2 Poslání, vize a strategické cíle .....	7
1.3 Vedení fakulty a její organizační struktura .....	8
1.4 Akademický senát .....	10
1.5 Vědecká rada .....	11
1.6 Disciplinární komise .....	13
1.7 Zastoupení v Radě vysokých škol .....	13
1.8 Změny v oblasti vnitřních předpisů .....	13
<b>2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost .....</b>	<b>15</b>
2.1 Akreditované studijní programy .....	15
2.2 Inovace studijních programů .....	17
2.3 Aplikace ECTS a metodiky výsledků učení .....	17
2.4 Zájem o studium na fakultě .....	17
2.5 Studenti uskutečňovaných studijních programů .....	18
2.6 Neúspěšnost studentů .....	20
2.7 Absolventi uskutečňovaných studijních programů .....	20
2.8 Další vzdělávací aktivity .....	21
<b>3 Zaměstnanci .....</b>	<b>23</b>
3.1 Počet zaměstnanců fakulty a jeho vývoj .....	23
3.2 Kariérní řád a systém odměňování .....	24
3.3 Kvalifikační struktura zaměstnanců .....	25
3.4 Kvalifikační růst zaměstnanců .....	25
3.5 Věková struktura zaměstnanců .....	26
3.6 Zastoupení zaměstnanců v řídicích, poradních a dalších orgánech .....	26
3.7 Sladění profesního a osobního života zaměstnanců .....	27
3.8 Průměrná hrubá mzda zaměstnanců .....	27
<b>4 Internacionalizace .....</b>	<b>29</b>
4.1 Zapojení do mezinárodní spolupráce .....	29
4.2 Zahraniční mobility studentů, akademických a ostatních pracovníků .....	29
4.3 Přehled smluv o spolupráci se zahraničními partnery .....	30
<b>5 Výzkumná a další tvůrčí činnost .....</b>	<b>33</b>
5.1 Rozvoj výzkumné a další tvůrčí činnosti .....	33
5.2 Granty a projekty .....	34
5.3 Publikační a další tvůrčí činnost .....	40
5.4 Ediční činnost .....	41
<b>6 Spolupráce s aplikační sférou .....</b>	<b>43</b>
6.1 Spolupráce ve vzdělávací a tvůrčí činnosti .....	43
6.2 Významné odborné akce .....	46

<b>7</b>	<b>Prostorové kapacity a informační a komunikační technologie.....</b>	<b>49</b>
7.1	Prostorové kapacity a dislokace.....	49
7.2	Informační a komunikační technologie.....	49
<b>8</b>	<b>Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností.....</b>	<b>51</b>
8.1	Vnitřní systém kontroly a hodnocení.....	51
8.2	Vnější kontroly .....	52
	<b>Použité zkratky.....</b>	<b>53</b>

# ÚVODNÍ SLOVO

---

**Vážené kolegyně, vážení kolegové, milé příznivkyně a milí příznivci  
Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice,**

předkládáme výroční zprávu o činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za rok 2022, v níž se ohlížíme za děním na fakultě v daném roce. Shrnujeme přehled nejvýznamnějších událostí fakulturního života a informujeme o tom, jak se se zapojením všech pracovníků a studentů fakulty podařilo zvládnout úkoly, které jsou na nás kladeny v oblasti vzdělávací, vědecko-výzkumné i v oblasti třetí role, tj. role společenské, a to jak v rámci samotné Univerzity Pardubice, tak v rámci národního i mezinárodního prostoru.

Tato výroční zpráva z podstatné části rekapituluje poslední rok funkčního období děkana prof. Ing. Petra Kalendy, CSc. Rád bych jemu i celému týmu předešlého vedení, jehož součástí jsem měl čest být, poděkoval za jejich práci a úsilí o rozvoj a šíření dobrého jména Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

Podobně jako předchozí léta poznamenaná pandemií, byl i rok 2022 výjimečný. Válečný konflikt na Ukrajině, energetická krize či ekonomické důsledky inflace se staly nelehkými výzvami, kterým jsme museli čelit a které nás silně poznamenají i v dalším období. Domnívám se však, že navzdory těmto úskalím, se nám podařilo vše podstatné se ctí zvládnout. Zájemcům jsme nabídli 67 bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů, včetně 14 programů v anglickém jazyce. Naši akademičtí a vědečtí pracovníci se zapojili do projektů základního i aplikovaného výzkumu a dosáhli v této oblasti mnoha excelentních výsledků. Zorganizovali jsme řadu populárně-naučných akcí, jako jsou exkurze pro žáky základních a středních škol či Univerzita třetího věku. Naši zaměstnanci a studenti se zapojili i do charitativní činnosti podporované fakultou, a to ať už v rámci materiální sbírky pro Ukrajinu či předvánočního sběru oděvů pro Diakonii Broumov.

Do budoucna nás však čeká mnoho výzev, které bychom měli považovat za příležitosti a využít jich. V první řadě bychom měli využít příležitost v podobě rostoucí demografické křivky a intenzivně pracovat na zatraktivnění námi nabízených studijních programů, které budou více reflektovat měnící se zájmy uchazečů o studium i aktuální společenské potřeby. Pozornost přitom musíme soustředit na vyhledávání a podporu talentů. Systematicky musíme pracovat také na rozvoji naší vědecko-výzkumné činnosti, a to jak ve spolupráci jednotlivých fakulturních týmů, tak ve spolupráci s renomovanými pracovišti v České republice i v zahraničí. To vše musí být činěno ve vazbě na promyšlenou a efektivní personální politiku. Zapomínat nesmíme ani na rozvíjení pozitivních vztahů se všemi zainteresovanými subjekty nejen v regionu, ať už formou rozšiřování nabídky zajímavých populárně-naučných akcí či podpory dárcovských a dobrovolnických aktivit zaměstnanců a studentů fakulty.

Realizace těchto plánů si vyžádá zapojení a spolupráci všech akademických, vědeckých i ostatních pracovníků, ale i studentů, fakulty, neboť to jsou ti, bez jejichž úsilí nelze budovat jedinečnou a silnou fakultu, která bude mít celosvětové renomé. Rád bych proto poděkoval všem zaměstnancům a studentům Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za dosavadní spolupráci a do budoucna jim popřál pevné zdraví, mnoho sil a vzájemného respektu.

*prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.  
děkan*



100

**Fm**

[257]

98

**Cf**

[251]

96

**Cm**

[247]

94

**Pl**

[242]

92

**U**

[238]

90

**Th**

[232]

88

**Ra**

[226]

86

**Rn**

[222]

84

**Po**

[209]

82

**Pb**

[208]

80

**Hg**

[201]

78

**Pt**

[195]

76

**Os**

[190]

74

**W**

[184]

72

**Hf**

[178]

70

**Xe**

[136]

Atomski broj: 100  
 Simbol: Fm  
 Masa: 257 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1952. godine

Atomski broj: 98  
 Simbol: Cf  
 Masa: 251 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1950. godine

Atomski broj: 96  
 Simbol: Cm  
 Masa: 247 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1941. godine

Atomski broj: 94  
 Simbol: Pl  
 Masa: 242 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1940. godine

Atomski broj: 92  
 Simbol: U  
 Masa: 238 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 90  
 Simbol: Th  
 Masa: 232 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1828. godine

Atomski broj: 88  
 Simbol: Ra  
 Masa: 226 u  
 Periodična tabela: 7. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1898. godine

Atomski broj: 86  
 Simbol: Rn  
 Masa: 222 u  
 Periodična tabela: 7. period, 18. grupa  
 Vrsta: gasni aktinoidi  
 Otkriće: 1910. godine

Atomski broj: 84  
 Simbol: Po  
 Masa: 209 u  
 Periodična tabela: 7. period, 16. grupa  
 Vrsta: metalni aktinoidi  
 Otkriće: 1940. godine

Atomski broj: 82  
 Simbol: Pb  
 Masa: 208 u  
 Periodična tabela: 6. period, 14. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 80  
 Simbol: Hg  
 Masa: 201 u  
 Periodična tabela: 6. period, 12. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 78  
 Simbol: Pt  
 Masa: 195 u  
 Periodična tabela: 6. period, 10. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 76  
 Simbol: Os  
 Masa: 190 u  
 Periodična tabela: 6. period, 8. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1908. godine

Atomski broj: 74  
 Simbol: W  
 Masa: 184 u  
 Periodična tabela: 6. period, 6. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 72  
 Simbol: Hf  
 Masa: 178 u  
 Periodična tabela: 6. period, 4. grupa  
 Vrsta: metalni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine

Atomski broj: 70  
 Simbol: Xe  
 Masa: 136 u  
 Periodična tabela: 5. period, 18. grupa  
 Vrsta: gasni post-aktinoidi  
 Otkriće: 1789. godine



# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

---

## 1.1 Název, zkratka a sídlo

Fakulta chemicko-technologická, ve zkratce „FChT“

Sídlo: Studentská 573, 532 10 Pardubice

## 1.2 Poslání, vize a strategické cíle

Poslání, vize a strategické cíle fakulty jakožto nedílné součásti Univerzity Pardubice vycházejí z celouniverzitní koncepce a strategických záměrů. Realizace Strategického záměru Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v roce 2022 vycházela ze Strategického záměru Univerzity Pardubice na období od roku 2021 a jeho konkretizace pro rok 2022. Návazně sledovala následující prioritní cíle a strategické priority, které byly definovány Strategickým záměrem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice na období od roku 2021 a jeho konkretizací pro rok 2022:

### **Prioritní cíl 1: Kompetence studujících pro 21. století**

*Strategické priority:*

- S1.1 Realizace studijních programů na úrovni srovnatelné se zahraničím.
- S1.2 Rozvoj kvality studijních programů s důrazem na využití získaných znalostí a dovedností pro uplatnění na trhu práce.
- S1.3 Využití nových technologií a moderních opor pro realizaci vzdělávání.
- S1.4 Posílení globálních kompetencí studentů nezbytných pro jejich uplatnění na trhu práce.
- S1.5 Internacionalizace bakalářských a navazujících magisterských studijních programů.
- S1.6 Zvyšování kvality a prohloubení internacionalizace doktorského studia.
- S1.7 Posílení hodnocení kvality studijních programů a strategického řízení vzdělávací činnosti.
- S1.8 Rozšíření nabídky kurzů celoživotního vzdělávání.
- S1.9 Mezifakultní a mezioborová spolupráce v rámci vzdělávací činnosti.
- S1.10 Dostupnost informačních zdrojů.
- S1.11 Soustavná péče o studenty a systematická práce s absolventy.

### **Prioritní cíl 2: Kvalitní a respektovaná vědecko-výzkumná a tvůrčí činnost**

*Strategické priority:*

- S2.1 Uplatňování fakultního systému hodnocení kvality VaVal.
- S2.2 Rozvíjení kvalitních či strategických vědních oborů, v nichž fakulta realizuje doktorské studijní programy.
- S2.3 Posílení excelence ve vybraných podoborech FORD.
- S2.4 Strategické řízení VaVal a orientace fakulty na obory s mezinárodní úrovní.
- S2.5 Rozvoj moderní a mezinárodně srovnatelné infrastruktury.
- S2.6 Propojení vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti fakulty s aplikační sférou s důrazem na komercializaci získaných výsledků.
- S2.7 Trvalý důraz na zapojení studentů do vědecko-výzkumné činnosti.
- S2.8 Podpora spolupráce mezi fakultními pracovišti. Podpora mezifakultní spolupráce.
- S2.9 Posílení principů otevřené vědy.

### **Prioritní cíl 3: Lidské zdroje**

#### *Strategické priority:*

- S3.1 Posílení systému individuálního a kariérního rozvoje zaměstnanců, včetně motivace podporující a rozvíjející jejich pracovní činnosti a výkon.
- S3.2 Uplatňování pravidelného komplexního systému hodnocení zaměstnanců v souladu s jejich pracovním výkonem a dosaženými výsledky.
- S3.3 Podpora profesního rozvoje a vzdělávání zaměstnanců, osvojování znalostí, dovedností a klíčových kompetencí.
- S3.4 Posílení strategického řízení lidských zdrojů.

### **Prioritní cíl 4: Mezinárodní dimenze a internacionalizace**

#### *Strategické priority:*

- S4.1 Rozvoj strategického partnerství a mezinárodní spolupráce ve vzdělávání a VaVal.
- S4.2 Podpora mobility studentů a zaměstnanců.
- S4.3 Realizace atraktivních studijních programů a výuka předmětů v anglickém jazyce.
- S4.4 Podpora strategického řízení internacionalizace.
- S4.5 Implementace výsledků hodnocení kvality internacionalizace.

### **Prioritní cíl 5: Tradice a rozvoj fakulty**

#### *Strategické priority:*

- S5.1 Zachování tradic a rozvoj fakulty s celospolečenským dopadem.
- S5.2 Implementace marketingové strategie s cílem rozvíjení identity a posílení dobrého jména fakulty.
- S5.3 Posílení vzájemné spolupráce s akcentem na synergii mezi fakultními pracovišti.
- S5.4 Posílení „třetí role“ fakulty v rámci ČR.
- S5.5 Infrastruktura adekvátní 21. století.

## **1.3 Vedení fakulty a její organizační struktura**

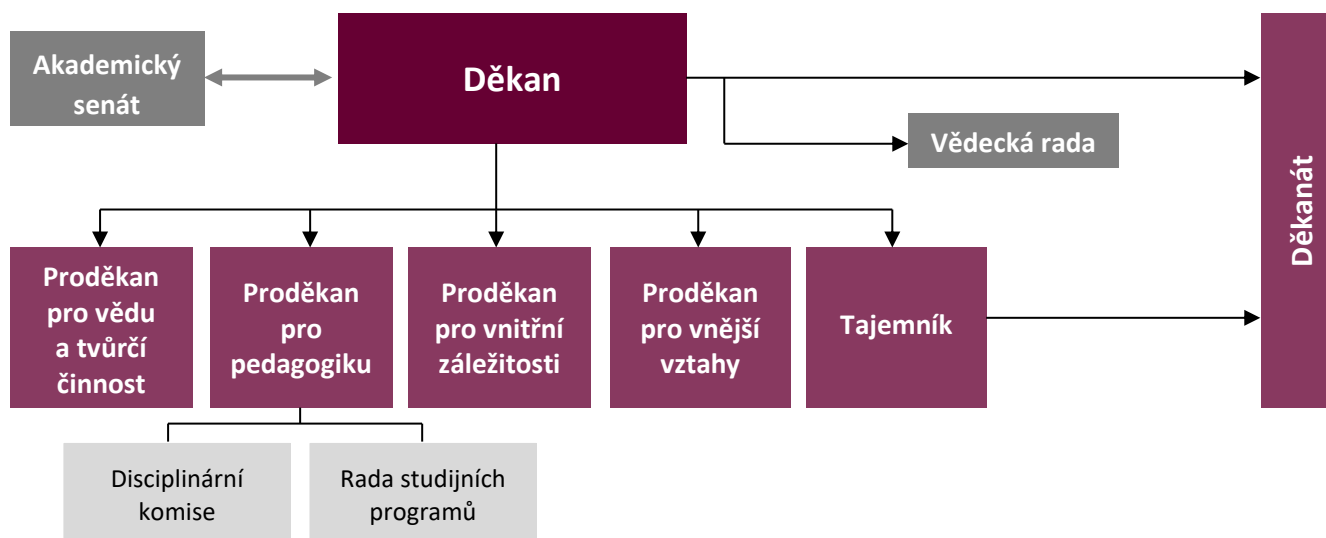
### ***Vedení fakulty do 1. 10. 2022***

<b>Děkan:</b>	prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.	
<b>Proděkani:</b>	prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.	proděkan pro pedagogiku, statutární zástupce děkana
	prof. Ing. Petr Mošner, Dr. (do 6. 10. 2022)	proděkan pro vědu a rozvoj
	Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D. (do 6. 10. 2022)	proděkanka pro vnější vztahy a propagaci
<b>Tajemník:</b>	Ing. Martin Šprync	

### ***Vedení fakulty od 2. 10. 2022***

<b>Děkan:</b>	prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.	
<b>Proděkani:</b>	prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. (od 7. 10. 2022)	proděkan pro pedagogiku, statutární zástupce děkana
	prof. Ing. Petr Mošner, Dr. (od 7. 10. 2022)	proděkan pro vědu a tvůrčí činnost
	doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D. (od 7. 10. 2022)	proděkanka pro vnější vztahy
	doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D. (od 7. 10. 2022)	proděkanka pro vnitřní záležitosti
<b>Tajemník:</b>	Ing. Martin Šprync	

## Organizační struktura fakulty



KATEDRY A PRACOVISŤE						
Katedra analytické chemie	Ústav aplikované fyziky a matematiky					
Katedra anorganické technologie	Ústav energetických materiálů					
Katedra biologických a biochemických věd	Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek	Odd. nátěrových hmot a organických povlaků	Oddělení polymerní a textilní chemie	Oddělení dřeva, papíru a celulózy		
Katedra ekonomiky a manag. chem. a potravin. prům.	Ústav organické chemie a technologie	Oddělení mechanismů organických reakcí	Oddělení organických materiálů	Oddělení organické technologie		
Katedra fyzikální chemie	Ústav environmentálního a chemického inženýrství	Oddělení chemického inženýrství	Oddělení ochrany životního prostředí	Vývojové dílny fakulty		
Katedra obecné a anorganické chemie	Centrum materiálů a nanotechnologií					
Katedra polygrafie a fotofyziky	Společná laboratoř chemie pevných látek					
Společná pracoviště	SLAP	SLMP	SLNMR	SPAM	PZL	UEC

Vysvětlivky:

SLAP	Společná laboratoř analýzy a hodnocení polymerů
SLMP	Společná laboratoř membránových procesů
SLNMR	Společná laboratoř NMR spektroskopie
SPAM	Společné pracoviště aplikované medicíny
PZL	Polygrafická zkušební laboratoř
UEC	Univerzitní ekologické centrum

## 1.4 Akademický senát

### ***Složení akademického senátu do 6. 12. 2022***

#### **Předsednictvo:**

doc. Ing. Martin Adam, Ph.D., předseda

Ing. Aleš Eisner, Ph.D.

Ing. Lada Dubnová

#### **Členové:**

doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.

prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D. (od 1. 10. 2022)

doc. Ing. Marek Bouška, Ph.D.

prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr. (do 31. 8. 2022)

Ing. Lada Dubnová

Ing. Aleš Eisner, Ph.D.

Ing. Michaela Frühbauerová (od 24. 2. 2022)

prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.

doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D. (do 1. 10. 2022)

Bc. Petr Leinweber

Ing. Diego Alejandro Valdés Mitchell (do 23. 2. 2022)

Ing. Patrik Pařík, Ph.D.

Ing. Barbora Skalická (od 15. 6. 2022)

Bc. Jakub Staněk (do 7. 6. 2022)

Ing. Jan Vávra, Ph.D. (od 1. 9. 2022)

doc. Ing. David Veselý, Ph.D.

prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.

Bc. Lukáš Vlk

doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

### ***Složení akademického senátu od 7. 12. 2022***

#### **Předsednictvo:**

doc. Ing. Martin Adam, Ph.D., předseda

doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.

Ing. Marie Nevyhoštěná

#### **Členové:**

doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.

Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D.

Ing. Aleš Eisner, Ph.D.  
Jana Hrušková  
prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.  
Ing. Petr Knotek, Ph.D.  
Bc. Petr Leinweber  
Ing. Marie Nevyhoštěná  
Ing. Patrik Pařík, Ph.D.  
Martin Šanda  
Josef Velebný  
doc. Ing. David Veselý, Ph.D.  
prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.  
doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

## 1.5 Vědecká rada

### *Složení vědecké rady do 10. 10. 2022*

**Předseda:** prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., děkan Fakulty chemicko-technologické  
**Interní členové:** prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.  
prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.  
prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.  
prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.  
prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.  
prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.  
prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.  
prof. Ing. Petr Mošner, Dr.  
prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.  
prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.  
prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.  
prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.  
doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.  
prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.  
prof. Ing. Karel Ventura, CSc.  
prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.  
prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

### **Externí členové:**

prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.	Přírodovědecká fakulta, UK Praha
prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.	děkan Fakulty technologické, UTB ve Zlíně
prof. Ing. Anton Gatíal, DrSc.	děkan Fakulty chemickej a potravinárskej technologie, STU Bratislava
Mgr. Karolína Gondková	ředitelka odboru vysokých škol, MŠMT ČR, Praha
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc., Dr.h.c.	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Praha
prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.	Institut environmentálních technologií, VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta, UJEP Ústí nad Labem

Ing. Josef Liška	generální ředitel Synthesia, a.s., Pardubice
Ing. David Pohl, Ph.D.	předseda představenstva Synthos, a.s., Kralupy nad Vltavou
prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.	Fakulta chemické technologie, VŠCHT v Praze
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.	prorektor, VUT v Brně

### ***Složení vědecké rady od 11. 10. 2022***

**Předseda:** prof. Ing. Petr Němec, Ph.D., děkan Fakulty chemicko-technologické

**Interní členové:** prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.  
prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.  
prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.  
prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.  
prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.  
prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.  
doc. Ing. Alena Komersová, Ph.D.  
prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.  
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
prof. Ing. Petr Mošner, Dr.  
doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.  
doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.  
prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.  
prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.  
prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.  
doc. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.  
prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.  
prof. Ing. Karel Ventura, CSc.  
prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.  
doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

### **Externí členové:**

prof. RNDr. Jiří Berek, CSc.	Přírodovědecká fakulta, UK Praha
prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.	děkan Fakulty technologické, UTB ve Zlíně
Mgr. Karolína Gondková	ředitelka odboru vysokých škol, MŠMT ČR, Praha
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc., Dr.h.c.	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc., Dr.h.c.	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Praha
prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.	Institut environmentálních technologií, VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta, UJEP Ústí nad Labem
Ing. Josef Liška	generální ředitel Synthesia, a.s., Pardubice
Ing. David Pohl, Ph.D.	předseda představenstva Synthos, a.s., Kralupy nad Vltavou
prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.	Fakulta chemické technologie, VŠCHT v Praze
Ing. Daniel Tamchyna, MBA	generální ředitel Spolchemie, Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s., Ústí nad Labem
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.	prorektor, VUT v Brně

## 1.6 Disciplinární komise

### *Složení disciplinární komise do 10. 10. 2022*

- Předseda:** prof. Ing. Petr Němec, Ph.D., proděkan pro pedagogiku  
**Členové:** Anna Gondková, studentka bakalářského studijního programu  
Ing. Michal Kašpar, student doktorského studijního programu  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., vedoucí ÚEnviChI  
Ing. Petr Resl, student doktorského studijního programu  
doc. Ing. David Veselý, Ph.D., vedoucí ÚChTML

### *Složení disciplinární komise od 11. 10. 2022*

- Předseda:** prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., proděkan pro pedagogiku  
**Členové:** Anna Gondková, studentka bakalářského studijního programu  
Ing. Michal Kašpar, student doktorského studijního programu  
Ing. Petr Resl, student doktorského studijního programu  
doc. Ing. David Veselý, Ph.D., vedoucí ÚChTML  
prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc., vedoucí ÚOChT

## 1.7 Zastoupení v Radě vysokých škol

V Radě vysokých škol je fakulta zastoupena prof. Ing. Petrou Šulcovou, Ph.D. (členka předsednictva) a doc. Ing. Markem Bouškou, Ph.D. (člen sněmu).

## 1.8 Změny v oblasti vnitřních předpisů

Vnitřními předpisy fakulty, které upravují činnost fakulty, jsou zejména směrnice, příkazy, opatření a oznámení. V roce 2022 byly vydány následující vnitřní předpisy.

Název vnitřního předpisu	Č. jednací
Jednací řád Akademického senátu Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice ze dne 15.3.2022	x
Volební řád Akademického senátu Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice ze dne 15.3.2022	x
Směrnice č. 1/2022: Stanovení honorářů za oponentské posudky	sfcht/46/22
Směrnice č. 2/2022: Pravidla konstrukce rozdělení finančních prostředků Fakulty chemicko-technologické pro rok 2022	sfcht/148/22
Směrnice č. 3/2022: Harmonogram státních závěrečných zkoušek pro navazující magisterské studijní programy v akademickém roce 2022/2023	sfcht/309/22
Směrnice č. 4/2022: Harmonogram státních závěrečných zkoušek pro bakalářské studijní programy v akademickém roce 2022/2023	sfcht/310/22
Směrnice č. 5/2022: Přijímací řízení pro akademický rok 2023/2024	sfcht/143/22
Dodatek č. 1 ke Směrnici č. 6/2020: Kritéria pro výběr excelentních týmů základního a aplikovaného výzkumu na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice	sfcht/34/22
Dodatek č. 1 ke Směrnici č. 6/2021: Přijímací řízení pro akademický rok 2022/2023	sfcht/40/22
Dodatek č. 2 ke Směrnici č. 6/2021: Přijímací řízení pro akademický rok 2022/2023	sfcht/58/22
Dodatek č. 3 ke Směrnici č. 6/2021: Přijímací řízení pro akademický rok 2022/2023	sfcht/75/22
Dodatek č. 2 ke Směrnici č. 10/2019: Studijní předměty posluchačů doktorských studijních programů na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice	sfcht/326/22

Opatření děkana č. 1/2022: Opatření děkana FChT pro konání praxí studentů v nemocničních a obdobných institucích v akademickém roce 2021/2022	sfcht/39/22
Opatření děkana č. 2/2022: Překážky v práci na straně zaměstnavatele	sfcht/176/22
Opatření děkana č. 3/2022: Překážky v práci na straně zaměstnavatele	sfcht/178/22
Opatření děkana č. 4/2022: Překážky v práci na straně zaměstnavatele	sfcht/182/22
Opatření děkana č. 5/2022: Překážky v práci na straně zaměstnavatele	sfcht/195/22
Opatření děkana č. 6/2022: Opatření o provozu na FChT – zrušení Opatření děkana č. 6/2020, Dodatku č. 1 k Opatření děkana č. 6/2020, Dodatku č. 2 k Opatření děkana č. 6/2020	sfcht/205/22
Oznámení č. 1/2022: Podmínky a výše Studentské ceny děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice udělované v roce 2022	sfcht/61/22
Oznámení č. 2/2022: Konference doktorandů v anglickém jazyce	sfcht/83/22
Oznámení č. 3/2022: Promoce 2022	sfcht/93/22
Oznámení č. 4/2022: Prázdniny posluchačů doktorských studijních programů	sfcht/101/22
Oznámení č. 5/2022: Dodatečné přijímací řízení do 1. ročníku bakalářského studia akademického roku 2022/23	sfcht/143/22
Oznámení č. 6/2022: Ustanovení dílčích inventarizačních komisí	sfcht/149/22
Oznámení č. 7/2022: Dodatečné přijímací řízení do 1. ročníku doktorského studia v akademickém roce 2022/2023	sfcht/172/22
Oznámení č. 8/2022: Sponze 2022	sfcht/177/22
Oznámení č. 9/2022: Imatrikulace posluchačů 1. ročníku FChT	sfcht/213/22
Oznámení č. 10/2022: Zrušení výuky posluchačů 1. ročníku bakalářských SP	sfcht/214/22
Oznámení č. 11/2022: Dodatečné přijímací řízení do 1. ročníku doktorského studia v akademickém roce 2022/2023	sfcht/330/22
Oznámení č. 12/2022: Konference doktorandů v anglickém jazyce	sfcht/406/22



## 2 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

### 2.1 Akreditované studijní programy

FChT měla v roce 2022 akreditováno celkem 67 studijních programů. Jednalo se o 15 bakalářských, 21 navazujících magisterských a 31 doktorských studijních programů. V anglickém jazyce byly z uvedených studijních programů nabízeny 2 navazující magisterské a 12 doktorských studijních programů.

V akademickém roce 2021/2022, resp. 2022/2023 měla FChT akreditovány následující studijní programy.

Původně akreditované studijní programy						
Kód	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia (roky)			Kód KKO V
			Bc.	NMgr.	Ph.D.	
B3912	Speciální chemicko-biologické obory	Zdravotní laborant	3			5345R020
B2802	Chemie a technická chemie	Chemie a technická chemie	3			2802R011
B2901	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin	3			2901R003
B2829	Anorganické a polymerní materiály	Anorganické materiály	3			2808R023
N2808	Chemie a technologie materiálů	Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů		2		2808T015
		Organické povlaky a nátěrové hmoty		2		2808T022
		Technologie organických specialit		2		2801T007
		Technologie výroby a zpracování polymerů		2		2801T009
N1407	Chemie	Organická chemie		2		2802T003
P1418	Anorganická chemie	Anorganická chemie			4	1401V002
P1421	Organická chemie	Organická chemie			4	1402V001
P1419	Analytická chemie	Analytická chemie			4	1403V001
P1420	Fyzikální chemie	Fyzikální chemie			4	1404V001
P2832	Chemie a chemické technologie	Anorganická technologie			4	2801V001
		Organická technologie			4	2801V003
P2833	Chemie a technologie materiálů	Povrchové inženýrství			4	2808V027
		Chemie a technologie anorganických materiálů			4	2808V003
		Inženýrství energetických materiálů			4	2808V035
P2837	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství			4	2807V004
		Environmentální inženýrství			4	3904V005

Nově akreditované studijní programy					
Kód	Název studijního programu		Standardní doba studia (roky)		
			Bc.	NMgr.	Ph.D.
B0488A050003	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu		3		
B0512A130006	Analýza biologických materiálů		3		
B0531A130012	Farmakochemie a medicínální materiály		3		
B0531A130013	Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů		3		
B0531A130014	Polygrafie		3		
B0588A130001	Chemie a technologie ochrany životního prostředí		3		
B0531A130017	Polymerní materiály a kompozity		3		
B0531A130013	Anorganické a bioanorganické materiály		3		
B0531A130024	Hodnocení a analýza potravin		3		
B0531A130025	Chemie		3		
B0914P360019	Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví		3		
N0413A050010	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu			2	
N0512A130006	Analýza biologických materiálů			2	
N0531A130013	Polygrafie			2	
N0711A130008	Engineering of Energetic Materials			2	
N0914P360001	Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví			2	
N0531A130027	Inženýrství energetických materiálů			2	
N0531A130028	Analytická chemie			2	
N0531A130029	Anorganická a bioanorganická chemie			2	
N0531A130030	Hodnocení a analýza potravin			2	
N0531A130031	Materiálové inženýrství			2	
N0531A130035	Fyzikální chemie			2	
N0711A130013	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství		2	
N0711A130013		Ochrana životního prostředí		2	
N0711A130014	Udržitelný rozvoj v chemii a technologii			2	
N0711A130015	Anorganická technologie			2	
N0531A130047	Organická chemie a technologie	Organická chemie		2	
N0531A130047		Technologie organických specialit		2	
N0531A130032	Materials Chemistry			2	
N0531A130052	Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů			2	
N0531A130053	Organické povlaky a nátěrové hmoty			2	
N0531A130054	Technologie výroby a zpracování polymerů			2	
P0711D130001	Organická technologie				4
P0531D130009	Analytická chemie				4
P0531D130011	Anorganická chemie				4
P0711D130025	Anorganická technologie				4
P0512D130013	Biochemie				4
P0531D130052	Fyzikální chemie				4
P711D130027	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství			4
P711D130027		Enviromentální inženýrství			4
P0531D130013	Chemie a technologie anorganických materiálů				4
P0531D130053	Inženýrství energetických materiálů				4
P0531D130015	Organická chemie				4
P0413D050023	Ekonomika a management podniků s procesními výrobami				4
P0531S130070	Povrchové inženýrství				4
P0531D130010	Analytical Chemistry				4
P0531D130012	Inorganic Chemistry				4
P0711D130028	Inorganic Technology				4
P0512D130014	Biochemistry				4

P0413D050024	Economics and Management of Businesses with Process Manufacturing Operations			4
P0531D130054	Physical Chemistry			4
P0711D130026	Chemical and Process Engineering	Chemical Engineering		4
		Enviromental Engineering		4
P0531D130014	Chemistry and Technology of Inorganic Materials			4
P0531D130051	Engineering of Energetic Materials			4
P0531D130016	Organic Chemistry			4
P0711D130002	Organic Technology			4
P0531D130071	Surface Engineering			4

## 2.2 Inovace studijních programů

V roce 2022 byly v úzké spolupráci garantů programů, garantů předmětů a dalších vyučujících realizovány průběžné inovace jednotlivých studijních programů a jejich předmětů, a to v rámci platných akreditací.

## 2.3 Aplikace ECTS a metodiky výsledků učení

Uplatňovány jsou zásady kreditového systému odpovídající mezinárodnímu ECTS – European Credit Transfer System. Využívání kreditového systému je zakotveno ve Studijním a zkušebním řádu Univerzity Pardubice.

V nově akreditovaných studijních programech jsou popsány profily absolventů bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programů, stejně jako výstupy z učení jednotlivých předmětů, v návaznosti na výstupy IPN Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání (Q-RAM) a v souladu s Rámcem kvalifikací vysokoškolského vzdělávání České republiky.

## 2.4 Zájem o studium na fakultě

### Dny otevřených dveří 2022

Dne 26. ledna 2022 proběhl den otevřených dveří. Zúčastnilo se ho celkem 50 středoškoláků (8 studentů gymnázií a 42 studentů dalších středních škol). Zájemci o studium vyslechli od proděkanky fakulty základní informace o možnostech studia a o studijních programech, které fakulta nabízí. Byli rovněž informováni o podmínkách přijímacího řízení a možnostech studia v zahraničí v rámci programu ERASMUS+. Po ukončení společné části uchazeči podle svého zájmu mohli diskutovat s pedagogy jednotlivých studijních programů. Druhý plánovaný den otevřených dveří 27. 1. 2022 neproběhl z důvodů pandemie Covid-19.

### Spolupráce se základními a středními školami a vyhledávání talentovaných studentů

FChT se dlouhodobě věnuje spolupráci se středními školami a vyhledávání talentovaných studentů, resp. uchazečů o studium. Za významné aktivity v této oblasti lze označit:

- systematickou propagaci fakulty na vybraných středních školách,
- exkurze středních škol v prostorách fakulty,
- soutěž „Hledáme nejlepšího mladého chemika ČR“ (pro základní školy),
- soutěž „Chemiklání“ (pro střední školy),

- soutěž „Chemická olympiáda“ (pro střední školy),
- Středoškolskou odbornou činnost – SOČ (pro střední školy).

### Přijímací řízení

Přijímací řízení ke studiu v bakalářských studijních programech pro akademický rok 2022/2023 proběhlo ve dvou kolech. Termín podávání přihlášek prvního kola byl do 28. 2. 2022. Následně byl prodloužen do 31. 5. 2022. Vzhledem k tomu, že během prvního kola přijímacího řízení nebyla naplněna kapacita některých bakalářských studijních programů, bylo vypsáno druhé kolo s termínem podávání přihlášek do 10. 8. 2022. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno vyhodnocením studijních výsledků uchazečů ze střední školy – na základě těchto výsledků bylo sestaveno pořadí, podle něhož byli uchazeči s ohledem na kapacitu uvedených studijních programů přijati ke studiu.

Termín podávání přihlášek do navazujících magisterských studijních programů byl do 30. 6. 2022. Přijímací řízení bylo realizováno v období od 31. 8. do 1. 9. 2022. Přijímací zkoušky proběhly formou ústního pohovoru nebo formou písemného testu.

Termín podání přihlášek do doktorských studijních programů byl do 31. 5. 2022. Přijímací řízení formou ústního pohovoru se konalo 14. 6. 2022. Druhé kolo podávání přihlášek probíhalo od 8. 8. do 2. 9. 2022 a přijímací řízení se uskutečnilo v průběhu září 2022. Od 31. 10. do 11. 11. 2022 proběhlo třetí kolo podávání přihlášek, na které navázala realizace přijímacího řízení.

Výsledky přijímacích řízení, která proběhla v roce 2022, jsou shrnuty v následující tabulce.

Počet přihlášených, přijatých a zapsaných studentů do 1. ročníku bakalářského, navazujícího magisterského a doktorandského studia			
Počet studentů	Přihlášených	Přijatých	Zapsaných
<b>Bc.</b>	964	552	306
<b>NMgr.</b>	245	180	138
<b>Ph.D.</b>	35	34	32
<b>Celkem</b>	1244	766	476

## 2.5 Studenti uskutečňovaných studijních programů

Počty studentů fakulty k 31. 10. příslušného roku jsou uvedeny v následujících tabulkách. Písmeno *c* za číselným údajem označuje zahraniční studenty.

Celkový počet studentů					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Počet studentů</b>	1276+150c	1262+142c	1236+132c	1190+132c	1087+119c

Počet studentů podle formy a stupně studia					
Forma a stupeň studia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
<b>Studenti s českým občanstvím</b>	1276	1262	1236	1190	1087
<b>Zahraníční studenti</b>	150	142	132	132	119
<b>Studenti celkem</b>	<b>1426</b>	<b>1404</b>	<b>1368</b>	<b>1322</b>	<b>1206</b>
<b>Prezenční studium</b>					
Bakalářské programy	841+99c	866+95c	859+78c	813+85c	709+72c
Navazující magisterské programy	278+27c	268+26c	264+25c	264+20c	263+15c

<b>Prezenční celkem</b>	<b>1189+121c</b>	<b>1134+121c</b>	<b>1123+103c</b>	<b>1077+105c</b>	<b>972+87c</b>
<b>Kombinované studium</b> Bakalářské programy	1+0c	-	-	-	-
<b>Kombinované celkem</b>	<b>1+0c</b>	-	-	-	-
<b>Doktorské programy</b>	<b>156+24c</b>	<b>128+21c</b>	<b>113+29c</b>	<b>113+27c</b>	<b>115+32c</b>

Počet studentů prezenčního studia podle studijních programů						
Studijní program	2020/2021		2021/2022		2022/23	
	Bc.	NMgr.	Bc.	NMgr.	Bc.	NMgr.
*Chemie a technická chemie	56+3c	-	33+2c	-	2+0c	-
*Chemie a technologie potravin	56+5c	20+2c	28+1c	2+1c	8+0c	0+1c
*Polygrafie	10+1c	2+1c	7+0c	1+0c	1+0c	1+0c
*Speciální chemicko-biologické obory	340+23c	8+0c	333+26c	2+0c	206+15c	1+0c
*Chemické a procesní inženýrství	19+1c	-	1+0c	-	-	-
*Farmakochemie a medicínální materiály	32+4c	-	5+0c	-	1+0c	-
*Povrchová ochrana staveb. a konstr. materiálů	6+0c	-	-	-	-	-
*Anorganické a polymerní materiály	16+2c	-	9+1c	-	1+0c	-
*Chemické a procesní inženýrství	-	7+1c	-	-	-	-
*Chemie a technologie materiálů	-	38+6c	-	33+5c	-	14+1c
*Chemie	-	34+4c	-	9+3c	-	3+1c
Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	31+4c	10+0c	30+4c	13+0c	18+1c	23+1c
Analýza biologických materiálů	40+6c	27+5c	49+12c	25+3c	43+10c	26+4c
Farmakochemie a medicínální materiály	69+14c	-	94+18c	-	86+21c	-
Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů	11+0c	-	17+0c	-	8+0c	-
Polygrafie	29+1c	13+0c	38+2c	7+1c	33+2c	8+1c
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	30+3c	-	22+5c	-	20+3c	-
Polymerní materiály a kompozity	12+4c	-	11+3c	-	11+1c	-
Engineering of Energetic Materials	-	2+0c	-	-	-	-
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	-	46+2c	-	54+1c	-	48+0c
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	-	-	-	-	102+7c	-
Anorganické a bioanorganické materiály	17+0c	-	21+1c	-	25+2c	-
Organická chemie a technologie	Organická chemie	-	-	10+0c	-	14+0c
	Techn. org. specialit	-	-	1+0c	-	-
Organické povlaky a nátěrové hmoty	-	-	-	-	-	4+0c
Technologie výroby a zpracování polymerů	-	-	-	-	-	6+0c
Hodnocení a analýza potravin	35+4c	12+3c	50+4c	30+4c	59+6c	27+1c
Chemie	50+3c	-	65+6c	-	85+4c	-
Inženýrství energetických materiálů	-	4+0c	-	9+0c	-	11+1c
Analytická chemie	-	10+1c	-	21+2c	-	23+1c
Anorganická a bioanorganická chemie	-	5+0c	-	6+0c	-	9+0c
Materiálové inženýrství	-	7+0c	-	12+0c	-	10+0c
Materials Chemistry	-	-	-	-	-	0+2c
Fyzikální chemie	-	6+0c	-	7+0c	-	10+0c

Chemické a proces. inženýrství	Chemické inženýrství	-	3+0c	-	3+0c	-	4+1c
	Ochr. živ. prostředí	-	3+0c	-	5+0c	-	4+0c
Udržitelný rozvoj v chemii a technologii		-	4+0c	-	9+0c	-	12+0c
Anorganická technologie		-	3+0c	-	5+0c	-	5+0c
<b>Celkem</b>		<b>1123+103c</b>		<b>1077+105c</b>		<b>972+87c</b>	

\* Původně akreditované studijní programy.

Počet a podíl studentů doktorského studia					
Rok	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Počet studentů	180	149	142	140	147
Podíl z celkového počtu studentů (%)	12,6	10,6	10,3	10,5	12,1

## 2.6 Neúspěšnost studentů

Neúspěšnost studentů (k 31. 10.) v posledních pěti akademických letech v rámci jednotlivých studijních programů realizovaných na FChT je patrná z následující tabulky.

Studijní neúspěšnost studentů v %					
Stupeň studia	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Bc.</b>	33,2 %	32,5 %	27,6 %	30,3 %	31,6 %
<b>NMgr.</b>	7,9 %	7,5 %	9,9 %	12,1 %	10,6 %
<b>Ph.D.</b>	10,6 %	9,4 %	13,4 %	13,4 %	10,7 %

## 2.7 Absolventi uskutečňovaných studijních programů

Péče o absolventy studijních programů FChT je realizována ve spolupráci s Univerzitou Pardubice, která provozuje absolventský web <https://absolventi.upce.cz/>. Registrace absolventům umožňuje průběžně získávat informace a aktuality o domovské Univerzitě Pardubice a absolvované fakultě.

Vývoj počtu absolventů FChT z pohledu jednotlivých stupňů studia v posledních pěti letech je uveden v následující tabulce.

Počty absolventů jednotlivých stupňů studia					
Stupeň studia	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Bc.</b>	176	172	163	172	165
<b>Mgr.</b>	43	36	26	31	39
<b>Ing.</b>	121	89	96	81	76
<b>Ph.D.</b>	32	29	28	17	16
<b>Celkem</b>	<b>372</b>	<b>326</b>	<b>313</b>	<b>301</b>	<b>296</b>

Počty uvedené v tabulce odpovídají výkazu V 12-01 za období od 1. 1. do 31. 12. příslušného roku.

### Oceněné práce studentů FChT

V roce 2022 byla oceněna celá řada disertačních, diplomových a bakalářských prací za vynikající teoretickou a experimentální úroveň. Uděleny byly následující ceny:

- Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za vynikající disertační práci v akademickém roce 2021/2022 (5 cen),
- Studentská cena rektora I. stupně za diplomovou práci obhájenou v roce 2022 (1 cena),
- Studentská cena rektora II. stupně za diplomovou práci obhájenou v roce 2022 (3 ceny),

- Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za vynikající úroveň a obhajobu diplomové práce (8 cen),
- Cena společnosti Pfizer, spol. s r. o., za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2022 v oblasti farmakochemie (3 ceny),
- Cena společnosti DEVRO v oblasti potravinářských, biochemických a biologických věd, v oblasti obalových potravinářských materiálů, technologií a materiálů souvisejících (3 ceny),
- Cena generálního ředitele společnosti Synthesia, a.s., za obsahově nejzajímavější diplomovou práci v oblasti organických pigmentů a technologií, procesů, materiálů a technologií, které mají zásadní dopad na průmyslové výroby (2 ceny),
- Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka (2 ceny),
- Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za vynikající úroveň a obhajobu bakalářské práce (7 cen),
- Cena společnosti Pfizer, spol. s r. o., za vynikající bakalářskou práci obhájenou v roce 2022 (3 ceny),
- Cena společnosti Synthesia, a.s., Pardubice za vynikající bakalářskou práci obhájenou v roce 2022 (4 ceny).

### **Spolupráce s budoucími zaměstnavateli studentů**

V roce 2022 probíhala spolupráce fakulty s budoucími zaměstnavateli studentů. Kromě zveřejňování poptávek firem po absolventech fakulty, fakulta 9. 3. 2022 uspořádala ve svých prostorách setkání studentů a zástupců chemických podniků nazvané KONTAKT 2022, kterého se zúčastnilo 50 firem. Podobně jako v předchozích letech se společně s FChT na organizaci této akce podílela také Fakulta ekonomicko-správní Univerzity Pardubice. Cílem tohoto setkání bylo zprostředkovat budoucím absolventům fakult kontakt s jejich potenciálními zaměstnavateli a usnadnit jim orientaci na trhu práce. V univerzitní aule a prostorách fakulty proběhly firemní prezentace a osobní setkání, při nichž měly obě strany dostatek příležitostí k vzájemnému informování o věcech, které je zajímaly.

## **2.8 Další vzdělávací aktivity**

V průběhu roku 2022 nabídla FChT zájemcům řadu dalších vzdělávacích akcí. Jednalo se jak o licenční studium, Univerzitu třetího věku, přípravné kurzy, tak o studentskou vědeckou a odbornou činnost.

### **Licenční studium**

Licenční studium „**Teorie a technologie výbušin**“ je určeno pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků výbušinářských, muničních, zpracovatelských a delaboračních provozů a závodů, jakož i pracovníků používajících, skladujících a obchodujících výbušiny a výbuchem nebezpečné látky. Toto studium je vhodné i pro získání základních informací z oblasti ochrany různých objektů před výbuchy plynů, par nebo disperzí hořlavých prachů (chemické a potravinářské závody, energetika apod.). Do studia je zařazena i problematika zkoušení a speciální analýzy výbušin, přednášky o základech balistiky, konstrukce munice a zbraní.

Licenční studium „**Základy technologií výroby vláknin, papíru a lepenek a jejich zpracování**“ je určeno pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků s vysokoškolským vzděláním, kteří pracují v celulózopapírenském a zpracovatelském oboru, zabývají se obchodem papírenských výrobků nebo jsou dodavateli surovin a zařízení pro průmysl celulózy a papíru. Cílem licenčního studia je seznámit

účastníky s teoretickými základy technologie výroby vláknin, papíru a lepenek včetně ekologických aspektů a s procesy jejich zpracování.

Licenční studium „**Rozpojování hornin výbuchem**“ je určeno pro další vzdělání a rekvalifikaci pracovníků z oblasti trhačí techniky. Na základě rozhodnutí ČBÚ 3501/II/08 ze dne 16. 1. 2009 jsou učební osnovy a texty licenčního studia schváleny pro výuku TVO ke zkoušce pro získání oprávnění k výkonu funkce TVO. K této zkoušce se mohou přihlásit posluchači licenčního studia, kteří splňují i ostatní podmínky pro získání oprávnění TVO.

### Univerzita třetího věku

FChT nabízí nejen seniorům studium „**Univerzity třetího věku**“ s cyklem přednášek „**Chemie pro život**“. V tomto programu jsou populární formou představeny nejnovější poznatky z oborů vyučovaných na Fakultě chemicko-technologické, které jsou zajímavé pro širokou laickou veřejnost. Vyučující z řad akademických pracovníků fakult Univerzity Pardubice i odborníci z praxe prezentují vybraná témata přitažlivým způsobem a překonají zažité nepříznivé postoje neodborné veřejnosti vůči chemii jako takové. Program „Univerzity třetího věku“ podporuje neustálý duševní rozvoj v postproduktivním věku, zájem o současné dění, praktické využívání získaných vědomostí, stálý aktivní přístup k životu a vytváří také místo pro setkávání i navazování nových vztahů.

Bližší informace o licenčním studiu a Univerzitě třetího věku, které byly realizovány na FChT v roce 2022, jsou patrné z následující tabulky.

Licenční studium a Univerzita třetího věku				
Název vzdělávací akce	Počet účastníků	Délka studia	Forma studia	Počet hodin
Teorie a technologie výbušnin – realizováno na ÚEnM	6	4 semestry	licenční	345
Základy technologií výroby vláknin, papíru a lepenek a jejich zpracování – realizováno na ÚChTML	21	3 semestry	licenční	200
Rozpojování hornin výbuchem – realizováno na ÚEnM	7	2 semestry	licenční	300
Chemie pro život	37	4 semestry	U3V	184

### Přípravné kurzy

Před začátkem pravidelné výuky v zimním semestru 1. ročníku bakalářského studia každoročně pořádá Katedra obecné a anorganické chemie kurz „Obecná a anorganická chemie“. Kurz je zaměřen na získání a upevnění nejzákladnějších chemických dovedností jako je chemické názvosloví, řešení chemických rovnic, nauka o látkovém množství a přípravě roztoků definované koncentrace.

### Studentská vědecká a odborná činnost

Studentská vědecká odborná činnost (SVOČ) je aktivita pro studenty bakalářského a navazujícího magisterského studia FChT, která zapojuje studenty do výzkumných a odborných činností nad rámec studia. SVOČ je významnou formou přípravy studentů, při které se učí prezentovat výsledky své práce, rozvíjet vědecké a odborné dovednosti a přispívá ke zdokonalení jejich argumentačních schopností, prezentačních dovedností a odborného písemného projevu. Do osmého ročníku bylo zapojeno 34 studentů z 12 útvarů fakulty.



## 3 ZAMĚSTNANCI

### 3.1 Počet zaměstnanců fakulty a jeho vývoj

Na FCHT pracovalo v roce 2022 celkem 320,5 zaměstnanců (v průměrném přepočteném počtu), z toho 53 % tvořili akademičtí pracovníci, 21 % vědecktí pracovníci a zbývajících 26 % tvořili ostatní zaměstnanci.

Akademičtí pracovníci celkem (průměrné přepočtené počty)								
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	VaV pracovníci	Mimořádní profesoři	CELKEM AP
<b>Ženy</b>	5,40	13,26	37,64	3,02	-	-	-	59,32
<b>Muži</b>	29,64	29,14	50,84	1,00	-	-	-	110,62
<b>CELKEM</b>	<b>35,04</b>	<b>42,40</b>	<b>88,48</b>	<b>4,02</b>	-	-	-	<b>169,94</b>

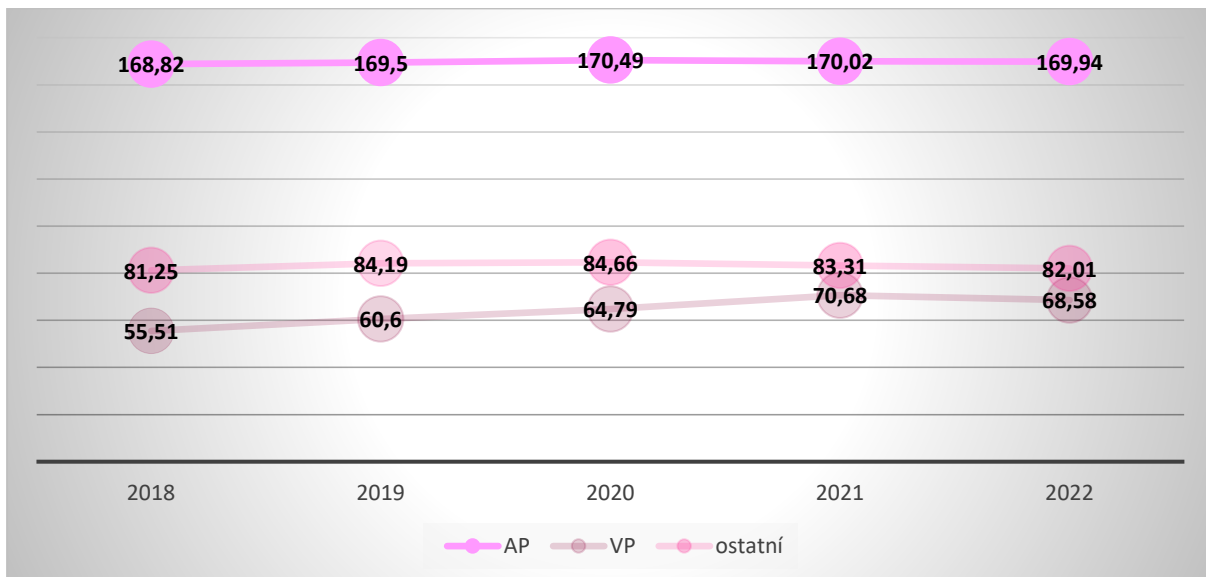
Vědecktí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (průměrné přepočtené počty)					
	Postdoktorandi ("postdok")	VP nespádající do ostatních kategorií	Ostatní VaV pracovníci	Ostatní zaměstnanci	CELKEM VP a ostatní zaměstnanci
<b>Ženy</b>	-	28,49	-	68,18	96,67
<b>Muži</b>	-	40,09	-	13,83	53,92
<b>CELKEM</b>	-	<b>68,58</b>	-	<b>82,01</b>	<b>150,59</b>

Průměrné přepočtené počty akademických pracovníků, vědeckých pracovníků a ostatních zaměstnanců FCHT z pohledu státního občanství jsou patrné z následujících tabulek.

Akademičtí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)						
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	VaV pracovníci podílející se na pedagog. činnosti
<b>Ženy</b>	-	0,33	0,48	-	-	-
<b>Muži</b>	-	-	1,00	-	-	-
<b>CELKEM</b>	-	<b>0,33</b>	<b>1,48</b>	-	-	-
<b>z toho: Německo</b>	-	-	-	-	-	-
<b>    Polsko</b>	-	-	-	-	-	-
<b>    Rakousko</b>	-	-	-	-	-	-
<b>    Slovensko</b>	-	-	1,48	-	-	-
<b>    Ostatní státy EU</b>	-	0,33	-	-	-	-
<b>    Ostatní státy mimo EU</b>	-	-	-	-	-	-

Vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)				
	Postdoktorandi ("postdok")	VP nespádající do ostatních kategorií	Ostatní VaV pracovníci	Ostatní zaměstnanci
<b>Ženy</b>	-	9,35	-	-
<b>Muži</b>	-	10,37	-	0,05
<b>CELKEM</b>	-	<b>19,72</b>	-	<b>0,05</b>
<b>z toho: Německo</b>	-	1,00	-	-
<b>    Polsko</b>	-	1,30	-	-
<b>    Rakousko</b>	-	1,00	-	-
<b>    Slovensko</b>	-	0,30	-	-
<b>    Ostatní státy EU</b>	-	2,82	-	-
<b>    Ostatní státy mimo EU</b>	-	13,30	-	0,05

Vývoj průměrného přepočteného počtu zaměstnanců FChT za posledních pět let je patrný z následujícího grafu.



### 3.2 Kariérní řád a systém odměňování

Vedoucí pracovišť FChT jsou povinni každoročně zpracovat plán kvalifikačního růstu pro každého pracovníka a do 31. ledna jsou povinni tento plán v písemné formě předložit děkanovi fakulty. Návazně je každoročně, a bylo tomu tak i v roce 2022, zpracován plán personálního rozvoje FChT, který je vedením fakulty projednán a schválen vždy do 1. března příslušného roku.

Kvalifikační požadavky pro výkon jednotlivých pracovních činností jsou vymezeny Vnitřním mzdovým předpisem Univerzity Pardubice. Vnitřní mzdový předpis dále stanoví jednotný postup (podmínky) při poskytování stanovené mzdy a odměny za pracovní pohotovost a výši všech těchto peněžitých plnění zaměstnanců univerzity za práci vykonávanou pro univerzitu v základním pracovněprávním vztahu v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Dále tento vnitřní mzdový předpis upravuje základní podmínky sjednávání odměny z dohody u zaměstnanců univerzity pracujících pro univerzitu na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr.

### 3.3 Kvalifikační struktura zaměstnanců

Měřeno ve fyzických osobách, na FChT pracovalo k 31. 12. 2022 celkem 334 osob, z toho 184 akademických pracovníků, 69 vědeckých pracovníků a 81 ostatních zaměstnanců. Kvalifikační struktura akademických a vědeckých pracovníků je patrná z následujících tabulek.

Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)												
Rozsahy úvazků	prof.			doc.			DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.			Ostatní		
	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM
do 0,3	-	2	2	-	2	2	2	2	4	-	2	2
0,31–0,5	1	4	5	1	3	4	1	1	2	1	-	1
0,51–0,7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
0,71–1	5	27	32	13	27	40	36	50	86	2	-	2
<b>CELKEM</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>53</b>	<b>92</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

Počty vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)												
Rozsahy úvazků	prof., vedoucí VP			doc., samostatný VP			DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.			Ostatní		
	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM
do 0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,31–0,5	-	1	1	-	2	2	1	2	3	-	-	-
0,51–0,7	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-
0,71–1	-	1	1	1	2	3	22	26	48	4	5	9
<b>CELKEM</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

### 3.4 Kvalifikační růst zaměstnanců

V roce 2022 si tři zaměstnanci FChT zvýšili svou kvalifikaci. Specifikace nově jmenovaných profesorů a docentů, vč. těch, kteří nejsou kmenovými zaměstnanci FChT, je uvedena v tabulce. Jedna zaměstnankyně FChT v roce 2022 získala titul Ph.D.

Nově jmenovaní profesori a docenti (počty)				
Kategorie	Počet na fakultě		Kmenoví zaměstnanci fakulty jmenovaní na jiné VŠ	Věkový průměr nově jmenovaných
	Celkem	Z toho kmenoví zaměstnanci fakulty		
Profesorky jmenované	1	-	-	53
Profesoři jmenovaní	2	1	-	47
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>51,3</b>
Docentky jmenované	1	1	-	43
Docenti jmenovaní	1	1	-	42
<b>CELKEM</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>42,5</b>

### 3.5 Věková struktura zaměstnanců

Věková struktura zaměstnanců FChT k 31. 12. 2022 je patrná z následujících tabulek.

Věková struktura akademických pracovníků (počty fyzických osob)												
Věkové rozpětí	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM	Ženy	Muži	CELKEM
	Profesoři			Docenti			Odborní asistenti			Asistenti		
do 29 let	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
30-39 let	-	-	-	-	2	2	6	17	23	-	1	1
40-49 let	-	6	6	9	17	26	21	24	45	1	1	2
50-59 let	2	9	11	3	5	8	9	8	17	-	-	-
60-69 let	2	11	13	2	5	7	3	3	6	-	1	1
nad 70 let	2	7	9	-	4	4	-	1	1	-	-	-
<b>CELKEM</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>53</b>	<b>92</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

Věková struktura vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)			
Věkové rozpětí	Ženy	Muži	CELKEM
	Vědečtí pracovníci nespádající do ostatních kategorií		
do 29 let	4	8	12
30-39 let	15	18	33
40-49 let	5	12	17
50-59 let	3	-	3
60-69 let	2	1	3
nad 70 let	-	1	1
<b>CELKEM</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>69</b>

Věková struktura ostatních zaměstnanců (počty fyzických osob)			
Věkové rozpětí	Ženy	Muži	CELKEM
	Ostatní zaměstnanci		
do 29 let	-	-	-
30-39 let	6	-	6
40-49 let	22	5	27
50-59 let	28	1	29
60-69 let	10	5	15
nad 70 let	-	4	4
<b>CELKEM</b>	<b>66</b>	<b>15</b>	<b>81</b>

### 3.6 Zastoupení zaměstnanců v řídicích, poradních a dalších orgánech

Genderové zastoupení pracovníků FChT v řídicích orgánech a genderové zastoupení vědeckých a výzkumných pracovníků a jejich zastoupení v poradních a dalších orgánech k 31. 12. 2022 je patrné z následujících tabulek.

Vedoucí pracovníci (počty fyzických osob)							
	Děkan	Proděkan	Akademický senát	Vědecká rada	Tajemník	Vedoucí pracovník katedry/institutu/výzkumného pracoviště	Vedoucí pracovníci CELKEM
Ženy	0	2	0	3	0	3	8
Muži	1	2	10	18	1	11	43
<b>CELKEM</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>51</b>

Podíl vědeckých a výzkumných pracovníků a jejich zapojení v poradních a dalších orgánech v %		
	Celkový podíl vědeckých a výzkumných pracovníků	Z toho zapojených v poradních a dalších orgánech
Ženy	8,68	-
Muži	11,97	-
<b>CELKEM</b>	<b>20,65</b>	<b>-</b>

### 3.7 Sladění profesního a osobního života zaměstnanců

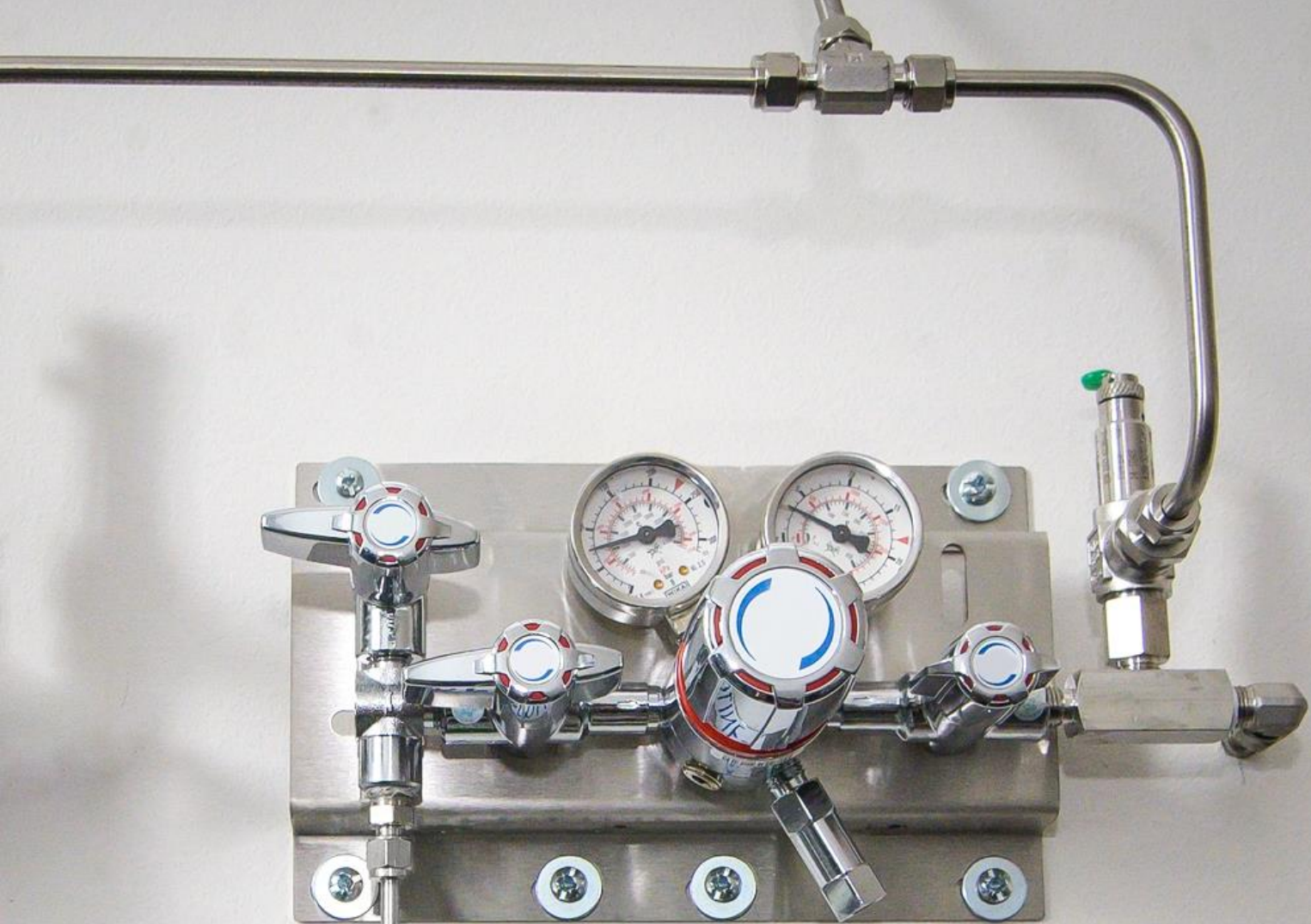
Fakulta věnuje pozornost sladění profesního a osobního života svých zaměstnanců. Zaměstnancům s malými dětmi např. vychází vstříc při určování termínu dovolené, v případě akademických pracovníků je tato skutečnost respektována při tvorbě rozvrhu. Co se týká pracovních smluv zaměstnanců, jsou sjednávány jak na dobu určitou, tak neurčitou, a to na plný i zkrácený pracovní úvazek.

Sladění profesního a osobního života				
	Počet pracovních smluv na dobu určitou	Počet pracovních smluv na dobu neurčitou	Počet pracovních smluv na plný úvazek	Počet pracovních smluv na zkrácený pracovní úvazek
Ženy	45	113	144	14
Muži	50	126	150	26
<b>CELKEM</b>	<b>95</b>	<b>239</b>	<b>294</b>	<b>40</b>

### 3.8 Průměrná hrubá mzda zaměstnanců

Průměrná hrubá mzda zaměstnanců FChT a Univerzity Pardubice jako celku za posledních pět let je patrná z následující tabulky.

Průměrná hrubá mzda zaměstnanců v Kč					
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>FChT</b>					
Průměrná hrubá mzda	44 481,-	50 408,-	47 528,-	52 884,-	50 826,-
<b>UPCE</b>					
Průměrná hrubá mzda	37 360,-	40 591,-	40 698,-	43 143,-	43 789,-



**AIR PRODUCTS**

ARGON  
Objednávka č. 252442

UN1006

## 4 INTERNACIONALIZACE

### 4.1 Zapojení do mezinárodní spolupráce

FChT se zapojuje do mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumné i pedagogické. Podávány a řešeny jsou jak projekty zahraničních poskytovatelů, tak projekty financované tuzemskými poskytovateli určené k podpoře bilaterální spolupráce.

V roce 2022 úspěšně pokračovalo řešení výzkumného projektu New Materials and Processing in Organic Electronics (MADRAS), který je financován z programu Horizont 2020 – rámcového programu Evropské unie pro výzkum a inovace. V daném roce dále započala realizace dvou nově přijatých projektů podpořených z programu Horizon Europe, který navazuje na HE2020, a sice Joint Industrial Data Exchange Pipeline (JIDEP) a Innovative Environmental Multisensing for Waterbody Quality Monitoring and Remediation Assessment (IBAIA). Kromě těchto tří projektů, byla FChT zapojena do řešení dalších pěti mezinárodních výzkumných projektů, které jsou blíže specifikovány v kap. 5.2.

FChT řešila ve spolupráci se zahraničními partnery v daném roce také dva pedagogické projekty, jejichž specifikace je patrná z následující tabulky.

Mezinárodní pedagogické projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel/program	Řešitel
EHP-CZ-ICP-4-019	NEW Trends in Education of Sustainability-oriented Courses (NEWTEC)	MF/Finanční mechanismy EHP a Norska	Vávra Jan, Ing., Ph.D.
KA220-HED-797789EC4	A New Academic Path for EU Project Managers: Narrowing the Gaps to Enable Better Project Design and Management in Europe	EU/ERASMUS+	Košťálová Jana, Ing., Ph.D.

V souvislosti se zapojením se FChT do mezinárodní spolupráce byla vynaložena v roce 2022 na zahraniční pracovní cesty částka 6 854 tis. Kč. Z následující tabulky je patrný vývoj nákladů na zahraniční pracovní cesty v posledních pěti letech, který byl v letech 2020 a 2021 významně ovlivněn pandemií Covid-19.

Náklady na zahraniční pracovní cesty (v tis. Kč)					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Náklady na zahraniční pracovní cesty	6 558	6 417	522	1 148	6 854

### 4.2 Zahraniční mobility studentů, akademických a ostatních pracovníků

FChT dále v roce 2022 participovala na mezinárodní spolupráci v rámci programu Erasmus+, jak je patrné z níže uvedené tabulky.

Mobility studentů, akademických a ostatních pracovníků v programu Erasmus+					
Indikátor	2018	2019	2020	2021	2022
Počet vyslaných studentů	14	15	21	14	17
Počet přijatých studentů	14	26	13	5	9
Počet vyslaných akademických pracovníků	11	11	2	2	3
Počet přijatých akademických pracovníků	7	3	2	0	2
Počet vyslaných ostatních pracovníků	2	2	0	0	2
Počet přijatých ostatních pracovníků	1	1	0	0	1

Zapojena byla v daném roce rovněž do následujících třech sítí v rámci programu CEEPUS („Central European Exchange Program for University Studies“):

- CIII-CZ-0212 - Ing. Radovan Metelka, Ph.D.,
- CIII-RO-1111 - Ing. Radovan Metelka, Ph.D.,
- CIII-RS-0704 - Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.

Mobility v rámci programu CEEPUS jsou specifikovány níže.

Mobility studentů a akademických pracovníků v programu CEEPUS					
Indikátor	2018	2019	2020	2021	2022
Počet projektů	3	2	2	3	3
Počet vyslaných studentů	4	0	0	0	1
Počet přijatých studentů	6	19	4	1	7
Počet vyslaných akademických pracovníků	16	5	1	0	5
Počet přijatých akademických pracovníků	21	19	1	4	10
Dotace (v tis. Kč)	420	456,5	166,5	93	241

### 4.3 Přehled smluv o spolupráci se zahraničními partnery

FChT má uzavřeny smlouvy podporující především mobility studentů, akademických a ostatních pracovníků s následujícími zahraničními partnery.

Smlouvy se zahraničními partnery v oblasti vzdělávací	
Belgie	Arteveldehogeschool
Dánsko	Syddansk Universitet
Finsko	Åbo Akademi University
Francie	Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement
Francie	Institut National Polytechnique De Grenoble
Francie	Université de Lille
Francie	Université de Lorraine
Francie	Université de Rennes I
Chorvatsko	Sveučilište u Dubrovníku
Chorvatsko	Sveučilište u Zagrebu
Itálie	Università degli Studi dell'Aquila
Itálie	Università Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia
Itálie	Università di Torino
Litva	Kauno kolegija
Litva	Klaipėdos universitetas
Lotyšsko	Rīgas tehniskā universitāte



Maďarsko	Debreceni Egyetem
Maďarsko	Dunaujvarosi Foiskola
Nizozemsko	Hanzehogeschool Groningen
Norsko	Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Polsko	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Polsko	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Polsko	Uniwersytet Łódzki
Polsko	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Polsko	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Polsko	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Polsko	Wojskowa Akademia Techniczna
Portugalsko	Universidade de Aveiro
Portugalsko	Universidade do Minho
Portugalsko	Universidade de Coimbra
Portugalsko	Universidade da Madeira
Portugalsko	Instituto Politécnico de Viseu
Rumunsko	Universitatea Transilvania din Braşov
Rumunsko	Academia Tehnică Militară din Bucureşti
Rumunsko	Universitatea din Craiova
Řecko	Ethniko kai kapodistriako panepistimio Athinon
Řecko	Geoponiko panepistimio Athinon (2 smlouvy)
Řecko	Panepistimio dytikis Attikis (2 smlouvy)
Řecko	University of Piraeus
Slovensko	Slovenská technická univerzita v Bratislave (2 smlouvy)
Slovensko	Technická univerzita v Košiciach (2 smlouvy)
Slovensko	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Slovinsko	Univerza v Ljublani (2 smlouvy)
Německo	Technische Univerisät Chemnitz
Německo	Friedrich-Schiller-Universität Jena
Německo	Technische Universität München
Německo	Eberhard Karls Universität Tübingen
Srbsko	Univerzitet u Novom Sadu
Španělsko	Universidad de Burgos
Španělsko	Universitat Jaume I
Španělsko	Universidad de Huelva
Španělsko	Universidad de Jaén
Španělsko	Universidad de Málaga
Španělsko	Universitat de les Illes Balears
Španělsko	Universidad de Sevilla
Španělsko	Universidad de La Laguna
Švédsko	Umeå University
Turecko	Ankara Üniversitesi
Turecko	Canakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Turecko	Marmara Üniversitesi
Turecko	Mersin Üniversitesi – Meu

Další formy smluvní spolupráce na základě memorand a smluv v oblasti vědy a výzkumu vyvíjí fakulta s níže uvedenými partnery.

<b>Memoranda a smlouvy se zahraničními partnery v oblasti vědecko-výzkumné</b>			
<b>Zahraniční vysoká škola/instituce</b>	<b>Město</b>	<b>Stát</b>	<b>Rok uzavření smlouvy</b>
Karl-Franzens Universität	Graz	Rakousko	1993
South Valley University	Qena, Aswan	Egypt	2001
Eberhard-Karls-Universität Tübingen	Tübingen	SRN	2004
Kemijski inštitut Ljubljana	Lublaň	Slovinsko	1994
University of Ljubljana	Lublaň	Slovinsko	1998
Technical University of Szczecin (nyní West Pomeranian University of Technology)	Štětín	Polsko	1998
Technická univerzita Košice	Košice	Slovensko	2000
Institute of Industrial Organic Chemistry	Varšava	Polsko	2001
National Institute for Material Science	Tsukuba	Japonsko	2009
Kumamoto University	Kumamoto	Japonsko	2015
Austin Peay State University	Clarksville	USA	2013
Tennessee Tech University	Cookeville	USA	2016
Matsumoto University	Matsumoto	Japonsko	2006
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Trenčín	Slovensko	2011

Vedle smluv uzavřených fakultou existují smlouvy na univerzitní úrovni, např. s Friedrich Schiller University, Jena, Německo, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kjóto, Japonsko, Military University of Technology, Varšava, Polsko, Nanyang Technological University, Singapur, Singapur, Toyota Technological Institute, Nagoja, Japonsko, University of Rennes I, Rennes, Francie, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoj, Vietnam, VNU University of Sciences, Hanoj, Vietnam, na jejichž základě probíhá oboustranně přínosná spolupráce s řadou pracovišť FChT.

# 5 VÝZKUMNÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

---

## 5.1 Rozvoj výzkumné a další tvůrčí činnosti

Výzkumná a další tvůrčí činnost fakulty je zaměřena především na kvalitní základní a aplikovaný výzkum a je realizována v souladu se Strategickým záměrem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice na období od roku 2021 a jeho upřesněním v podobě Realizace Strategického záměru Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice pro daný rok.

Výzkum, experimentální vývoj a inovace vychází z chemických vědních oborů a zaměření, které jsou pro fakultu specifické, dlouhodobě rozvíjené, a v nichž fakulta již v minulosti dosáhla prokazatelných výsledků a má tak uznávané renomé v národním i mezinárodním kontextu. FChT realizuje výzkum, experimentální vývoj a inovace zejména ve vědní oblasti 1 Natural Sciences (FORD 1.4 Chemical Sciences) a vědní oblasti 2 Engineering and Technology (FORD 2.5 Materials Engineering).

Základními vědecko-výzkumnými jednotkami jsou pracovní skupiny kateder/ústavů, které se aktivně zapojují do projektů financovaných zejména Grantovou agenturou ČR, Technologickou agenturou ČR a resortními poskytovateli podpory. Významným příspěvkem pro rozvoj vědecko-výzkumné činnosti fakulty jsou i prostředky získané ve vazbě na spolupráci s průmyslem a na spolupráci mezinárodní. S tím souvisí i vysoká publikační a tvůrčí aktivita orientovaná na články v odborných impaktovaných periodikách, monografie, patenty apod. Ve finančním vyjádření pokrýval objem tvůrčích činností se zaměřením na vědu, výzkum a inovace v roce 2022 významnou část rozpočtu FChT.

FChT se dominantně soustředí na základní/aplikovaný výzkum v oblastech:

- anorganických pigmentů pro keramiku a nátěrové hmoty,
- analýzy a separace bio-analytických a potravinářských sloučenin,
- analýzy diagnosticky významných látek pro studium metabolismu a oxidačního stresu u pacientů s různým typem onemocnění,
- biologicky aktivních sloučenin pro aplikace v humánní a veterinární medicíně,
- detekce mikroorganismů kulturačními a molekulárně-biologickými metodami,
- elektrochemie a mezifázové chemie a metodik přípravy i následné prvkové analýzy vzorků se zaměřením na rozvoj a aplikaci separačních, analytických, detekčních a diagnostických technik, instrumentace a čidel vztahujících se k ochraně zdraví člověka, životního prostředí a k materiálové analýze,
- energetických materiálů pro potřeby jejich využití hlavně v automobilovém, leteckém, důlním, stavebním a obranném sektoru,
- fotoniky, optiky a optoelektroniky,
- environmentálních procesů (např. technologie využitelné pro předúpravu a čištění procesních, odpadních a komunálních vod),
- chemických procesů s vysokou přidanou hodnotou, což je zejména spojeno s výzkumem nových a vysoce selektivních adsorbentů, katalyzátorů (homogenní a heterogenní katalýza) a fotokatalyzátorů,
- identifikace/detekce biomarkerů u pacientů s neurodegenerativním a nádorovým onemocněním, mimo jiné s cílem včasné detekce nádorového onemocnění,
- objemových skel a amorfních tenkých vrstev,
- organických barviv pro barvení a potisk,
- organických materiálů pro optoelektroniku,

- organických pigmentů pro automobilový průmysl a stavebnictví,
- organických povlaků a nátěrových hmot,
- organokovových a koordinačních sloučenin s následnou aplikací v katalyticky řízených procesech, jako prekurzory pokročilých materiálů, popřípadě sloučeniny s biologickými účinky,
- pokročilých nízkodimenzionálních nanomateriálů pomocí moderních syntézních metod, jejich využití v různých aplikacích (např. baterie, katalyzátory, rozklad vody, solární články apod.),
- nanobiomedicínských technologií,
- polovodičů a materiálů pro termoelektrické aplikace,
- polymerních materiálů, vláken, kompozitů a organických povlaků,
- materiálového tisku,
- membránových separačních procesů,
- metod bezpečnostního inženýrství a analýz rizika pro potřeby chemického průmyslu,
- sklotvorných materiálů (amorfní/krytalická forma, objemové materiály/tenké vrstvy), pokročilých viskózních a kinetických jevů a fyzikálně-chemických dějů a procesů spojených s využitím těchto materiálů,
- určení citlivosti jednotlivých buněčných typů k působení genotoxických agens,
- vláken na bázi nových polysacharidů s biologickými vlastnostmi.

## 5.2 Granty a projekty

Přehled o vývoji objemu finančních prostředků plynoucích FChT v posledních pěti letech z výzkumné a další tvůrčí činnosti je patrný z následující tabulky. Následně je specifikován vývoj počtu projektů a objemu finančních prostředků získaných od GAČR a TAČR, které představují významnou skupinu projektů FChT.

Finanční prostředky získané v rámci výzkumné a další tvůrčí činnosti					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace (tis. Kč)	138 998	140 872	151 052	156 143	170 038
Zahraniční granty (tis. Kč)	10 039	7 647	5 073	2 243	3 292
Tuzemské granty (tis. Kč)	256 092	181 913	154 794	135 628	118 814
Studentská grantová soutěž (tis. Kč)	17 762	18 334	12 715	12 415	11 924
Doplňková činnost (tis. Kč)	5 573	5 264	7 285	6 742	6 231

Počet projektů a finanční prostředky získané od GAČR a TAČR (řešitelé i spoluřešitelé)						
Poskytovatel	2018		2019		2020	
	Počet řešených projektů	Finanční prostředky tis. Kč	Počet řešených projektů	Finanční prostředky tis. Kč	Počet řešených projektů	Finanční prostředky tis. Kč
GAČR	24	38 365	29	50 294	27	53 463
TAČR	17	13 595	19	16 970	19	17 279
Poskytovatel	2021		2022			
	Počet řešených projektů	Finanční prostředky tis. Kč	Počet řešených projektů	Finanční prostředky tis. Kč		
GAČR	23	47 755	23	42 922		
TAČR	17	16 479	11	12 449		

Přehled jednotlivých projektů řešených v roce 2022 na FChT je uveden v následujících tabulkách.

### Mezinárodní projekty

Mezinárodní projekty			
Č. projektu	Název projektu	Poskytovatel/program	Řešitel
862492	New Materials and Processing in Organic Electronics (MADRAS)	EU/Horizont2020	Syrový Tomáš, doc. Ing., Ph.D.
101058732	Joint Industrial Data Exchange Pipeline (JIDEP)	EU/Horizont Evropa	Syrový Tomáš, doc. Ing., Ph.D.
101092723	Innovative Environmental Multisensing for Waterbody Quality Monitoring and Remediation Assessment (IBAIA)	EU/Horizont Evropa	Němec Petr, prof. Ing., Ph.D.
OISE-2106457	International Research Experiences for Students (IRES)	National Science Foundation	Vlček Miroslav, prof. Ing., CSc.
TH80020009	Tellurium-free Thermoelectric Modules for Waste Heat Recovery by Interface Engineering (THERMOS)	TAČR/M-ERA.NET 3	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.
EHP-BFNU-OVNKM-3-134-01-2020	Programme for Exchange of Best Practices in Social Responsibility	MF/Finanční mechanismy EHP a Norska	Tetřevová Liběna, doc. Ing., Ph.D.
EHP-BFNU-OVNKM-4-079-2022	Towards Regenerative and Sustainable Development and Society	MF/Finanční mechanismy EHP a Norska	Tetřevová Liběna, doc. Ing., Ph.D.
LTAİN19101	Carbon-conjugated 2D-covalent Organic Frameworks Based on Alternative D-A-D/A-D-A Systems with Exceptional Optoelectronic Properties	MŠMT/Program česko-indických mobilit	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.

### GAČR, TAČR a resortní projekty

#### Katedra analytické chemie

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
20-23290Y	Absolutní kvantifikace iontových a polárních biomolekul s využitím superkritické fluidní chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií	GAČR	Wolrab Denise, Dr.
21-20238S	Spojení vícerozměrné chromatografie a hmotnostní spektrometrie v kvantitativních přístupech pro detailní charakterizaci lipidomu lidské plazmy	GAČR	Holčápek Michal, prof. Ing., Ph.D.
22-09556S	Samoadaptivní vícerozměrné separace	GAČR	Česla Petr, doc. Ing., Ph.D.
<b>Projekty MZ</b>			
NU21-03-00499	Prospektivní studie na včasnou detekci karcinomu pankreatu a sledování průběhu léčby na základě lipidomického profilování hmotnostní spektrometrií	MZ	Holčápek Michal, prof. Ing., Ph.D.

### Katedra obecné a anorganické chemie

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
20-10417S	Auto-ionizované kationty nepřechodných prvků jako katalyzátory ROP reakcí	GAČR	Jambor Roman, prof. Ing., Ph.D.
21-02964S	Dusíkaté ligandy pro prvky nepřechodných kovů – objemnější, konjugovanější a reaktivnější	GAČR	Růžička Aleš, prof. Ing., Ph.D.
22-03945S	Polyedrické (kar)borany – kationtové a katalyticky použitelné	GAČR	Růžička Aleš, prof. Ing., Ph.D.
22-17230S	Organokovové kationty telluru pro aktivaci E-H vazeb v boranech, silanech a fosfinech	GAČR	Dostál Libor, doc. Ing., Ph.D.
<b>Projekty TAČR</b>			
TH04010080	Funkční barviva pro bezpečnostní tisk	TAČR	Růžička Aleš, prof. Ing., Ph.D.
TH04010146	Výroba polyglycerolu a jeho uplatnění ve výrobě alkydů, polyesterů a polyuretanů	TAČR	Růžička Aleš, prof. Ing., Ph.D.
GAMA2-03/001	Deriváty kyseliny mléčné pro dezinfekční aplikace	TAČR	Olejník Roman, Ing., Ph.D.
<b>Projekty MPO</b>			
FV40362	Technologie výroby vinylchloroformiátu pro pokročilé materiály	MPO	Růžička Aleš, prof. Ing., Ph.D.

### Katedra anorganické technologie

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
22-11397S	Směsné perovskity jako multifunkční materiály v pigmentové studii	GAČR	Šulcová Petra, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty MV</b>			
VJ01010004	Rozvoj strategického klastru pro efektivní instrumentální technologické postupy při odhalování padělků výtvarných děl moderního umění ve forenzní oblasti	MV	Šulcová Petra, prof. Ing., Ph.D.

### Katedra biologických a biochemických věd

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty OP VVV</b>			
CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007421	Posilování mezioborové spolupráce ve výzkumu nanomateriálů a při studiu jejich účinků na živé organismy	MŠMT	Bílková Zuzana, prof. RNDr., Ph.D.
CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010054	IT4Neuro	MŠMT	Roušar Tomáš, doc. RNDr., Ph.D.

## Katedra fyzikální chemie

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
20-02183Y	Kinetické procesy v chalkogenidových objemových vzorcích a tenkých vrstvách – vztah mezi růstem krystalů, viskozitou a samodifúzí	GAČR	Barták Jaroslav, Ing., Ph.D.
20-12735S	Výzkum zeolitů s nanostrukturální architekturou: synergie experimentu a teorie	GAČR	Bulánek Roman, prof. Ing., Ph.D.
20-09914S	Fotokatalyzátory s heteropřechodem a fotokatalyzátory TiO <sub>2</sub> současně dopované kovy a nekovy pro environmentální fotokatalytické reakce	GAČR	Čapek Libor, prof. Ing., Ph.D.
22-23120S	Katalyzátory pro oxidativní dehydrogenaci alkanů na bázi bóru	GAČR	Bulánek Roman, prof. Ing., Ph.D.

## Katedra polygrafie a fotofyziky

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
22-05179S	Infračervená fotonika pro chemické senzory: Materiálová strategie založená na amorfních chalkogenidech	GAČR	Nazabal Virginie, doc., Dr.
22-07635S	Pokročilé metody přípravy telluridů polokovů a nepřechodných kovů	GAČR	Němec Petr, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty TAČR</b>			
GAMA2-01/007	Vývoj inkjetového laku vytvrzovaného pomocí UV LED technologie	TAČR	Jašúrek Bohumil, Ing., Ph.D.
FW03010448	OILSENSE – Detekční systémy pro průmyslová zařízení na bázi velkoplošných senzorů	TAČR	Syrový Tomáš, doc. Ing., Ph.D.
TK04030083	EllyteMat – Pokročilé materiály pro elektrolyty litiových a postlitiových baterií	TAČR	Syrový Tomáš, doc. Ing., Ph.D.
<b>Projekty MPO</b>			
CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/00/26916	Vývoj systému pro posouzení environmentálních dopadů polygrafických výrobků metodou LCA	MPO	Němec Petr, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty MZe</b>			
QK1810010	SMARTFIELD – Automatický systém sběru a zpracování teplotních a vlhkostních parametrů mikroklimatu a půdy pro podmínky precizního zemědělství v ČR na principu Internetu věcí (IoT)	MZe	Syrový Tomáš, doc. Ing., Ph.D.

## Ústav organické chemie a technologie

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
22-14988S	DikyanPyraZin: Všestranný nástroj fotoredoxní katalýzy	GAČR	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty TAČR</b>			
TH80020009	THERMOS – Beztelluriové termoelektrické moduly pro získávání odpadního tepla připravené mezifázovými modifikacemi	TAČR	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty MŠMT</b>			
LTAIN19101	Konjugované 2D kovalentní organické konstrukce na bázi uhlíku a alternujících D-A-D/A-D-A systémů s výraznými optoelektronickými vlastnostmi	MŠMT	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.
<b>Projekty OP VVV</b>			
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007445	Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů	MŠMT	Bureš Filip, prof. Ing., Ph.D.

## Ústav environmentálního a chemického inženýrství

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
20-01589S	Nové strategie pro zlepšení sensorových vlastností nových elektrodových materiálů prostřednictvím jejich předúpravy či modifikace povrchu	GAČR	Šelešovská Renáta, doc. Ing., Ph.D.
<b>Projekty TAČR</b>			
TJ04000226	Kombinovaný postup eliminace chloracetanilidových pesticidů z kontaminovaných vod a zemin	TAČR	Peroutková Petra, Ing.
GAMA2-01/005	Odstraňování nebezpečných složek z kontaminovaných hmot určených pro recyklaci v duchu cirkulární ekonomiky	TAČR	Weidlich Tomáš, doc. Ing., Ph.D.
GAMA2-03/006	Zařízení pro zachycení iontů kovů ze znečištěných vod biologickou imobilizací a cesta k jeho komercializaci	TAČR	Palarčík Jiří, Ing., Ph.D.
GAMA2-03/009	Zvýšení odolnosti textilní ochrany dýchacího ústrojí osob impregnací virucidním přípravkem, část II.	TAČR	Weidlich Tomáš, doc. Ing., Ph.D.



## Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
22-05244S	lontové kapaliny obsahující kov imobilizované na 2D materiálech jako heterogenní katalyzátory pro polymerace	GAČR	Honzíček Jan, Ing., Ph.D.
<b>Projekty MPO</b>			
FV40136	Inovativní zvyšování užitečných vlastností a odolnosti munice ze spalitelné masy	MPO	Filipi Michaela, Ing., Ph.D.

## Ústav aplikované fyziky a matematiky

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty GAČR</b>			
19-16315S	Zkoumání elektronických stavů přechodných kovů v tetradymitech a jejich pásová struktura – porovnání 3d, 4d a 5d prvků	GAČR	Navrátil Jiří, Ing., CSc.
19-13659S	Rozhraní mezi tenkovrstvými chalkogenidy s obsahem železa a izolanty: vliv na strukturu, magnetismus a nekonvenční supravodivost	GAČR	Drašar Čestmír, prof. Ing., Dr.
22-05919S	Vrstevnaté polovodiče Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se dopované přechodnými kovy: korelace transportních, magnetických a termoelektrických vlastností	GAČR	Drašar Čestmír, prof. Ing., Dr.

## Centrum materiálů a nanotechnologií

GAČR, TAČR a resortní projekty			
Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Granty GAČR</b>			
19-17997S	Přechod mezi amorfním a krystalickým stavem (3D2D) u chalkogenidových materiálů vázaných van der Waalsovou vazbou	GAČR	Krbal Miloš, Ing., Ph.D.
GC20-23392J	Ovlivnění sklotvornosti a modifikace fotoindukovaných vlastností hybridních amorfních chalkogenidů skrz řízenou koncentraci volných elektronových párů	GAČR	Krbal Miloš, Ing., Ph.D.
21-27243S	Syntéza TiO <sub>2</sub> nanotrubicových vrstev o velké ploše pro efektivní fotokatalytickou degradaci polutantů v plynné fázi a virů	GAČR	Macák Jan, Dr. Ing.
<b>Projekty MŠMT</b>			
LM2018103	Výzkumná infrastruktura CEMNAT	MŠMT	Vlček Miroslav, prof. Ing., CSc.
<b>Projekty OP VVV</b>			
CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007376	Senzory s vysokou citlivostí a materiály s nízkou hustotou na bázi polymerních nanokompozitů-NANOMAT	MŠMT	Vlček Miroslav, prof. Ing., CSc.

## Fakultní projekt

Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>Projekty OP VVV</b>			
OP VVV – PRAKTIK: CZ.02.2.67/0.0 /0.0/16_016/ 0002458	Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech	MŠMT	Bělina Petr, Ing., Ph.D.

## Projekty SGS

Číslo projektu	Název projektu	Poskytovatel	Řešitel za FChT UPCE
<b>SGS FChT 2022</b>			
SGS_2022_001	Výzkum v klíčových oblastech environmentální chemie a inženýrství a managementu udržitelných podnikových procesů	UPCE	Mikulášek Petr, prof. Ing., CSc.
SGS_2022_002	Instrumentální analytické metody pro analýzu materiálů, potravin a biologických vzorků	UPCE	Bajerová Petra, doc. Ing., Ph.D.
SGS_2022_003	Příprava, charakterizace a studium užitných vlastností perspektivních organických sloučenin a materiálů	UPCE	Hanusek Jiří, prof. Ing., Ph.D.
SGS_2022_004	Analytické, molekulárně biologické, mikrobiologické a cytologické metody pro laboratorní diagnostiku různých chorob a patologických stavů	UPCE	Kandár Roman, prof. Mgr., Ph.D.
SGS_2022_005	Studium syntézy, struktury a reaktivity pokročilých makromolekulárních a nadmolekulárních struktur materiálů	UPCE	Bouška Marek, doc. Ing., Ph.D.
SGS_2022_006	Výzkum nových anorganických sloučenin a materiálů	UPCE	Vinklárek Jaromír, prof. Ing., Dr.
SGS_2022_007	Základní výzkum a aplikace materiálů perspektivních pro chemické a farmaceutické technologie	UPCE	Košťál Petr, Ing. Ph.D.,

## 5.3 Publikační a další tvůrčí činnost

Údaje dokumentující publikační činnost FChT v časopisech indexovaných v databázi Web of Science a jejich konkretizace z hlediska impaktovaných časopisů za posledních pět let jsou patrné z následujících tabulek.

Počet publikací v časopisech indexovaných ve Web of Science					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Počet publikací	211	225	209	211	183

Počet publikací v impaktovaných časopisech podle kvartilů (FORD – AIS)					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Počet publikací J <sub>imp</sub> – Q1	52	58	51	61	49
Počet publikací J <sub>imp</sub> – Q2	83	87	106	105	105
Počet publikací J <sub>imp</sub> – Q3	48	53	33	31	20
Počet publikací J <sub>imp</sub> – Q4	20	33	12	10	6

Počet výsledků aplikovaného výzkumu FChT za posledních pět let, zahrnující udělené patenty, užité vzory, funkční vzorky, prototypy, ověřené technologie a certifikované metodiky, je patrný z následující tabulky.

Počet výsledků aplikovaného výzkumu					
Rok	2018	2019	2020	2021	2022
Počet výsledků	21	33	29	29	21

Přehled vybrané publikační a další tvůrčí činnosti FChT za rok 2022 z pohledu jednotlivých kateder/ústavů je patrný z následující tabulky.

Publikační a další tvůrčí činnost v roce 2022 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin výsledků					
Pracoviště	A1	A2	C	D	
KOAnCh	24	-	-	2	
ÚOChT	20	-	-	7	
KAICh	39	-	3	1	
KFCh	25	-	-	-	
ÚEnviChI	23	-	1	-	
ÚAFM	6	-	-	-	
SLChPL	17	-	-	-	
KEMCh	2	2	1	-	
KAnT	9	-	-	-	
ÚChTML	10	-	3	9	
KBBV	22	1	-	-	
KPF	10	-	-	9	
ÚEnM	12	1	-	1	
CEMNAT	35	-	-	1	

Vysvětlivky:

- A1 Publikace v odborném periodiku, které je obsaženo v databázi Web of Science – J<sub>imp</sub>
- A2 Publikace v odborném periodiku, které je obsaženo v databázi SCOPUS – J<sub>sc</sub>
- C Monografie, vybrané kapitoly, učební texty, skripta
- D Udělené patenty, užité vzory, funkční vzorky, prototypy, ověřené technologie a certifikované metodiky

## 5.4 Ediční činnost

### Odborné knihy

1. Tetřevová L., Midttun A. a kolektiv: Moderní trendy společenské odpovědnosti firem, univerzit a municipalit: Příklady dobré praxe z České republiky a Norska, 1. vydání, on-line, 198 stran, ISBN: 978-80-7560-418-7 (pdf). Dostupné z: <https://eshop.upce.cz/epub?fakulta=fcht>

### **Skripta a učební texty**

1. Hrubeš J., Tywoniak A., Chvíla S., Balouch M. a kolektiv: Chemiklání 2016–2020: řešené úlohy, 1. vydání, 328 ks, 140 stran, ISBN: 978-80-7560-394-4.
2. Šňupárek J.: Makromolekulární chemie. Úvod do chemie a technologie polymerů, 4. upravené a doplněné vydání, 250 ks, 192 stran, ISBN: 978-80-7560-404-0.
3. Cakl J., Jiráňková H., Doleček P., Šiška B.: Úvod do procesů a zařízení potravinářských výroby I., 2. opravené vydání, 200 ks, 144 stran, ISBN: 978-80-7560-405-7.
4. Kandár R.: Vybrané kapitoly z obecné biochemie, klinické biochemie a pathobiochemie II, 1. vydání, 200 ks, 128 stran, ISBN: 978-80-7560-409-5.
5. Štěpánková Š., Žáková P., Kandár R.: Laboratorní cvičení z obecné a klinické biochemie, 3. doplněné vydání, 311 ks, 180 stran, ISBN: 978-80-7560-448-4.

Celkem 1 289 výtisků a 784 stran textu.

### **Sborníky**

1. Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology, Volume 28 (2022), 78 ks, ISBN: 978-80-7560-428-6, ISSN: 1211-5541.
2. Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Seminar New Trends in Research of Energetic Materials, 30 ks (ISBN: 978-80-7560-407-1) + 7 ks CD-ROM (ISBN: 978-80-7560-408-8 (pdf)) + 200 ks USB.
3. 29<sup>th</sup> International Conference on Organometallic Chemistry, 557 ks, ISBN: 978-80-7560-420-0.
4. CHEM2CHANGE Environmental Chemistry towards Global Change, 2nd Online ACE Seminar on Chemistry and the Environment Led by Early-Career Scientists, Book of Abstracts, on-line, ISBN: 978-80-7560-406-4 (pdf), dostupné z: <https://eshop.upce.cz/epub?fakulta=fcht>.
5. Studentská vědecká odborná činnost 2021/2022 – Sborník příspěvků, 114 ks, ISBN: 978-80-7560-434-7.
6. 53. seminář o tenzidech a detergentech, 58 ks, ISBN: 978-80-7560-437-8.
7. Sborník 24. konference o speciálních anorganických pigmentech a práškových materiálech, 33 ks CD-ROM, ISBN: 978-80-7560-419-4 (pdf).

Celkem bylo na FCHT vydáno 7 titulů v celkovém nákladu 927 výtisků, 40 ks CD-ROM a 200 ks USB.

## 6 SPOLUPRÁCE S APLIKAČNÍ SFÉROU

---

### 6.1 Spolupráce ve vzdělávací a tvůrčí činnosti

#### Spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávací činnosti

Spolupráce fakulty s aplikační sférou, a to především s průmyslovými podniky, je trvale realizována v několika formách. Stejně tomu bylo i v roce 2022.

Spolupráce s aplikační sférou v oblasti vzdělávací činnosti byla realizována:

- stážemi studentů všech forem studia v průmyslových podnicích a ve výzkumných institucích,
- exkurzemi studentů do výrobních podniků, výzkumných institucí a na odborná pracoviště,
- praxemi studentů (povinné praxe dané studijním plánem),
- členstvím odborníků z praxe ve vědecké radě FChT,
- členstvím odborníků z praxe v oborových radách doktorských studijních programů,
- jmenováním odborníků z praxe do zkušebních komisí státních závěrečných zkoušek a jmenování do komisí pro obhajoby disertačních prací,
- pověřováním výukou významných odborníků z praxe především těch pasáží předmětů, ve kterých se studenti seznámí s reálnými technologickými postupy a procesy,
- jednorázovými přednáškami odborníků z praxe pro studenty všech stupňů studia.

Stáže studentů v průmyslových podnicích byly v roce 2022 realizovány především v Synthesia, a.s., Pardubice a Výzkumném ústavu organických syntéz, a.s., Pardubice. Tyto stáže dávají studentům možnost nahlédnout do širšího spektra výzkumu a výroby. Studenti bakalářských studijních programů Analýza biologických materiálů a Polygrafie a navazujících magisterských studijních programů Analýza biologických materiálů, Bioanalytická diagnostika ve zdravotnictví a Hodnocení a analýza potravin absolvují stáže i v dalších chemických a potravinářských podnicích, ale i v nemocničních a zdravotnických zařízeních po celé ČR. Absolvování stáží studentům zvyšuje možnost jejich uplatnitelnosti na trhu práce po úspěšném absolvování studia.

#### Spolupráce s aplikační sférou v tvůrčí činnosti

V roce 2022 pokračovala činnost společných pracovišť:

- Společná laboratoř membránových procesů MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem a Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické (SLMP),
- Společná laboratoř analýzy a hodnocení polymerů SYNPO, a.s., Pardubice a Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické (SLAP),
- Společné pracoviště aplikované medicíny Pardubické nemocnice, Pardubice a Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické (SPAM).

V této oblasti je nutné zdůraznit spolupráci fakulty s průmyslovými podniky, výzkumnými institucemi a nemocnicemi. Nelze vyjmenovat všechny partnery, s nimiž se jednotlivá pracoviště fakulty podílí na řešení různých projektů, ať již formou základního či aplikovaného výzkumu, realizovaného prostřednictvím společných řešitelských kolektivů a doplňkové činnosti. Je ale nepochybné, že tato forma spolupráce při řešení aktuálních problémů v průmyslové a aplikační praxi přispívá mimo jiné k vědecko-výzkumnému rozvoji fakulty i k výchově studentů a je nutné ji věnovat trvalou pozornost.

## Přehled spolupracujících subjektů

Přehled subjektů, se kterými spolupracovala FChT v roce 2022 v rámci řešení projektů TAČR, projektů resortních poskytovatelů podpory a projektů smluvního výzkumu je uveden v následujících tabulkách.

Spolupracující organizace při řešení projektů TAČR	Spolupracující organizace při řešení resortních projektů
Central Glass Czech, s.r.o., Praha	AGROSPOL, agrární družstvo, Knínice u Boskovic, Blansko
EPS biotechnology, s.r.o., Kunovice	Centrum organické chemie, s.r.o., Rybitví
Synpo, a.s., Pardubice	Explosia, a.s., Pardubice
TESLA BLATNÁ, a.s., Blatná	Fakultní nemocnice Hradec Králové, Hradec Králové
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín	Fakultní nemocnice Olomouc, Olomouc
Vysoké učení technické v Brně, Brno	Národní galerie, Praha
Výzkumný ústav organických syntéz, a.s., Rybitví	NOVATISK, a.s., Blansko
Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň	Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc
	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Praha
	Výzkumný ústav organických syntéz, a.s., Rybitví
	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha
	Západočeská univerzita, Plzeň

Spolupracující organizace při řešení projektů smluvního výzkumu
Zprint, s.r.o., Příbram
Columbia press, a.s., Kolín
DEMCAK, s.r.o., Lázně Bohdaneč
European Defence Agency
HEUBACH Research Centre, s.r.o., Pardubice
Innovative Sensor Technology, s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm
IQS Group, s.r.o., Husinec – Řež
Lachepra, s.r.o., Pardubice
Magna Exteriors (Bohemia), s.r.o., Liberec
Mondi Štětí, a.s., Štětí
ORLEN UniCRE, a.s., Ústí nad Labem
OZM Research, s.r.o., Hrochův Týnec
PARAMO, a.s., Pardubice
PPC MORAVA – CHEM, s.r.o., Český Těšín
PYROTECHNICKÁ SLUŽBA, s.r.o., Ostrava
ŠKODA AUTO, a.s., Mladá Boleslav

Spolupráce byla rozvíjena i s řadou dalších subjektů, např. se jednalo o následující.

Další spolupracující organizace
American Society for Mass Spectrometry
American Vacuum Society
Asociace průmyslu papíru a celulózy
Centrální polytechnické dílny
Česká herpetologická společnost
Česká imunologická společnost
Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, Česká společnost klinické biochemie
Česká membránová platforma
Česká sklářská společnost
Česká společnost antropologická
Česká společnost chemická
Česká společnost chemického inženýrství
Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
Česká společnost pro nové materiály a technologie
Česká společnost průmyslové chemie
Československá mikroskopická společnost
Československá společnost mikrobiologická
Československá společnost pro růst krystalů
Český bateriový klastr
Electrochemical Society
Eurachem-ČR
European Federation of Chemical Engineering, Working Party on Membranes
European Membrane Society
European Microscopy Society
European Thermoelectric Society
FATIPEC
Hi-Tech Innovation Cluster
International Adsorption Society
International Association of Research Organizations for the Information, Media and Graphic Arts Industries
International Circle of Educational Institutes for Graphic Media Technologies and Management
International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry
International Lipidomics Society
International Polymer Colloids Group
International Project Management Association Czech Republic
International Society of Electrochemistry
International Zeolite Association
Jednota českých matematiků a fyziků
Krajská rada pro inovace Pardubického kraje
Materials Research Society
Optical Society
Spektroskopická společnost Jana Marka Marci
Společnost pro trhačí techniku a pyrotechniku
Společnost průmyslu papíru a celulózy
Spolek textilních chemiků a koloristů
Svaz chemického průmyslu

## 6.2 Významné odborné akce

V roce 2022 proběhla na FChT celá řada zajímavých a společensky přínosných akcí. Mezi ně můžeme řadit následující.

### Termoanalytický seminář

Seminář, jehož cílem bylo umožnit studentům, mladým i zkušeným vědcům výměnu poznatků a zkušeností s využíváním termoanalytických technik v různých oblastech výzkumu.

pořadatel: Katedra anorganické technologie

termín: 27. ledna 2022

### 24<sup>th</sup> International Seminar „New Trends in Research of Energetic Materials“

Seminář o nových trendech ve výzkumu energetických materiálů, který je světovým setkáním především mladých odborníků a univerzitních učitelů pracujících v oborech výuky, výzkumu, vývoje, zpracování, analýzy a aplikací všech druhů energetických materiálů.

pořadatel: Ústav energetických materiálů

termín: 6. - 8. dubna 2022

### 9. Mezinárodní chemicko-technologická konference ICCT 2022

Mezinárodní konference navazující na dlouholetou tradici chemicko-technologických konferencí, která si klade za cíl seznamovat odbornou veřejnost s klíčovými problémy chemie a energetiky a rozvíjet vzájemnou informovanost mezi odborníky, podporovat diskusi a motivovat ke spolupráci představitelů chemického průmyslu a akademické sféry. Cílem konference je vytvořit prostor pro mezinárodní spolupráci mezi podniky, vysokými školami a výzkumnými pracovišti.

pořadatel: Česká společnost průmyslové chemie, Fakulta chemicko-technologická

termín: 25. - 27. dubna 2022

### VIII. Farmakokinetický seminář

Seminář pro studenty i odbornou veřejnost se zaměřením na disoluci a disoluční testování.

pořadatel: Katedra fyzikální chemie

termín: 16. - 17. června 2022

### 29<sup>th</sup> International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC)

Konference, která má za cíl poskytnout příležitost prezentovat a diskutovat výsledky ze všech oblastí moderní organokovové chemie. Program byl organizován v paralelních sekcích, zaměřených na různé aspekty tradičních i nově vznikajících oblastí organokovové chemie a příbuzných oborů.

pořadatel: Katedra obecné a anorganické chemie

termín: 17. - 22. července 2022

### 24. KSAP-PM: Konference o speciálních anorganických pigmentech a práškových materiálech

Konference s mezinárodní účastí byla zaměřena na výměnu nových poznatků v oblasti práškových materiálů a anorganických pigmentů, jejich aplikací, fyzikálně-chemických



vlastností a metod jejich hodnocení, ekologických aspektů výroby a použití anorganických pigmentů. Na konferenci byly prezentovány výsledky vědecko-výzkumné činnosti z oblasti keramiky, povrchových úprav keramiky a žáruvzdorných materiálů.

pořadatel: Katedra anorganické technologie

termín: 22. září 2022

#### **LIII. seminář o tenzidech a detergentech**

Seminář zájemců o výzkum v oblasti produkce, analýzy a aplikace povrchově aktivních látek.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 9. - 11. listopadu 2022

#### **XV. Konference Pigmenty a pojiva**

Konference byla zaměřena na pigmenty a jejich aplikace ve stavebnictví, v nátěrových hmotách a plastech a na organická pojiva pro nátěrové hmoty a stavebnictví, anorganická pojiva pro keramiku, stavebnictví, vysokoteplotní nátěry a jiné. Pozornost byla zaměřena i na nanomateriály, speciální materiály a technologie objevující se v poslední době na poli povrchových úprav a jejich technologií.

pořadatel: Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek, Oddělení nátěrových hmot a organických povlaků, CHEMAGAZÍN

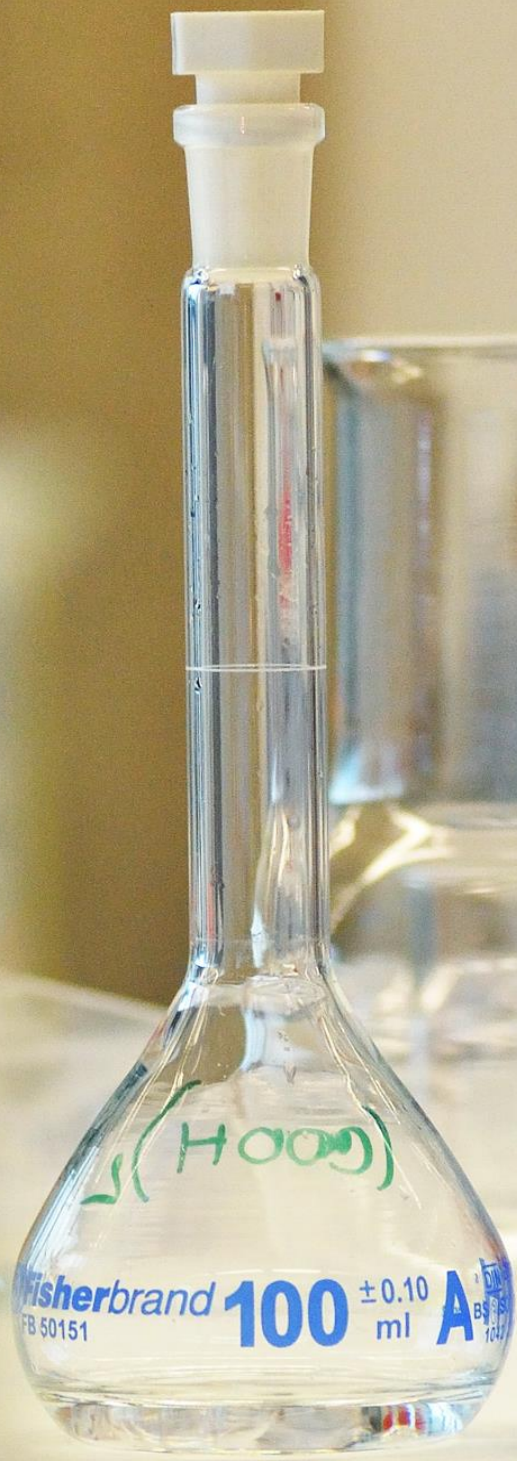
termín: 7. - 8. listopadu 2022

#### **16<sup>th</sup> Sensing in Electroanalysis**

Seminář partnerů spolupracujících v rámci evropských projektů, které se zabývají elektroanalýzou.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 14. - 18. listopadu 2022



# 7 PROSTOROVÉ KAPACITY A INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

---

## 7.1 Prostorové kapacity a dislokace

Fakulta chemicko-technologická sídlí v Pardubicích – na Stavařově, Studentská 573. Situován je zde děkanát a v budovách HA, HB a HC jsou umístěny posluchárny, učebny, laboratoře i kanceláře zaměstnanců a studentů doktorských studijních programů. Další pracoviště fakulty jsou situovány na Stavařově, Studentská 84 (budova EA), v Technologickém pavilonu v Doubravicích, Doubravice 41 a v centru města, Čs. legií 565.

Fakulta disponuje třemi velkokapacitními posluchárnami v areálu na Stavařově. Jedná se o posluchárnu C1 s kapacitou 234 osob, posluchárnu C2 s kapacitou 99 osob a posluchárnu C3 s kapacitou 55 osob.

Významnou součástí prostorových kapacit fakulty tvoří laboratoře, které čítají 52 místností s kapacitou 920 osob. Fakulta dále disponuje 27 klasickými učebnami s kapacitou 787 osob a 7 počítačovými učebnami s kapacitou 153 osob.

## 7.2 Informační a komunikační technologie

Informační a komunikační systémy Fakulty chemicko-technologické jsou součástí komplexního systému informačních a komunikačních technologií Univerzity Pardubice. Využívány jsou jak pro pedagogickou, tak vědecko-výzkumnou činnost, ale i v rámci provozních a řídicích činností fakulty.

Informační infrastrukturu fakulty tvoří počítačové učebny vč. příslušného technického vybavení, osobní počítače a další výpočetní a kancelářská technika využívaná zaměstnanci fakulty a studenty doktorských studijních programů, audiovizuální a prezentační technika, vč. interaktivní tabule, a software.

Fakulta chemicko-technologická využívá pro svou činnost jednak informační systémy provozované Centrem informačních technologií a služeb Univerzity Pardubice (CITS), jednak financuje přístup k řadě komerčních produktů významných technologických společností. Ke klíčovým systémům provozovaným CITS, které využívají studenti a zaměstnanci fakulty, lze řadit zejména následující systémy:

- STAG – systém řízení studijní agendy,
- iFIS – ekonomický informační systém, jehož součástí jsou např. moduly ekonomické řízení, systém spisové služby, systém řízení veřejných zakázek či registr smluv,
- VERSO – informační systém s moduly: manažerský informační systém, interní poptávkový a objednávkový systém IPOS, objednávky, likvidační listy, registr smluv, granty a projekty, cestovní příkazy, rezervace místností,
- OBD – informační systém zahrnující modul evidence publikační činnosti a modul interní grantová soutěž.

Všichni studenti a zaměstnanci univerzity mají dále možnost v rámci programu Microsoft Campus Agreement využívat cloudové služby Microsoft Office 365. K dispozici mají kompletní balík aplikací Office, který obsahuje Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Teams, Access a Publisher. Zajištěno je internetové připojení a služby národní e-infrastruktury pro vědu, výzkum a vzdělávání

CESNET. Studenti a zaměstnanci mají rovněž možnost využívat bezdrátovou datovou síť Eduroam, která je dostupná v rámci celého kampusu.

V aktuálním období Fakulta chemicko-technologická dále disponuje více než 230 softwarovými licencemi, které ji opravňují k použití softwarů v nejrůznějších oblastech její pedagogické i vědecko-výzkumné činnosti. V roce 2022 přitom byly nově pořízeny softwary ATTIS, Koala Acquisition & Analysis, OLYMPUS Stream 2.5 a Spartan'20 for Windows.

# 8 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

---

## 8.1 Vnitřní systém kontroly a hodnocení

Kontrola činností a jejich hodnocení probíhá na FChT pravidelně, a to jak na úrovni fakulty, tak i na úrovni jednotlivých útvarů. Zahrnuje oblast činnosti vzdělávací, výzkumné, i oblast třetí role fakulty. Předmětem vnitřní kontroly a hodnocení je také vlastní provozní činnost fakulty. Vnitřní kontrola a hodnocení probíhalo rovněž v roce 2022, a to především v následujících oblastech.

### Kontrola a hodnocení akademických pracovníků

Všichni akademičtí pracovníci fakulty byli podrobeni každoročnímu hodnocení z pohledu následujících kritérií:

Pedagogická činnost:

- výuka: přednášky – cvičení – semináře – laboratoře,
- vedení diplomových a bakalářských prací, vedení doktorandů,
- vypracované učební pomůcky, osnovy, laboratorní úlohy, budování laboratoří,
- pedagogické úvazky na jiných školách (fakultách),

Vědecká činnost:

- publikace uveřejněné v uplynulém roce,
- účast na konferencích,
- granty, technologické projekty, doplňková činnost,
- zahraniční pobyty a cesty,
- funkce a členství ve vědeckých, odborných radách a komisích,

Další činnost:

- organizační aktivity,
- zvyšování kvalifikace,
- propagace, popularizace vědy a výzkumu, osvěta a spolupráce s praxí,
- jiná činnost hodná zřetele.

### Kontrola a hodnocení kvality vzdělávací činnosti

Pedagogické záležitosti jsou pravidelně projednávány Radou studijních programů FChT a bylo tomu tak i v roce 2022. Dále pak probíhalo hodnocení výuky studenty prostřednictvím IS STAG, které bylo organizováno na celouniverzitní platformě.

### Kontrola a hodnocení excelence

V roce 2022 proběhlo rovněž hodnocení excelentních vědeckých týmů základního a aplikovaného výzkumu, a to zejména s ohledem na:

- řešení vědeckých projektů,
- publikační činnost,
- uznání mezinárodní komunitou,
- vedení vědeckého týmu,

- řešení odborných problémů aplikovaného výzkumu,
- komercializaci výsledků aplikovaného výzkumu.

Ve všech případech byl kladen důraz na kvalitu činností, např. se zohledněním výsledků hodnocení výzkumných organizací.

## 8.2 Vnější kontroly

Za nejvýznamnější prvek vnější kontroly Univerzity Pardubice, potažmo její Fakulty chemicko-technologické, lze bezesporu označit evaluaci Národním akreditačním úřadem pro vysoké školství v rámci žádosti o udělení institucionální akreditace Univerzitě Pardubice, která proběhla v roce 2018. Fakulta chemicko-technologická se aktivně podílela na přípravě institucionální akreditace pro oblasti vzdělávání Chemie, Ekonomické obory a Zdravotnické obory. Dne 7. září 2018 nabylo právní moci rozhodnutí, kterým byla Univerzitě Pardubice na dobu 10 let udělena institucionální akreditace pro:

- oblast vzdělávání Doprava a v jejím rámci bakalářský, magisterský a doktorský typ studijních programů,
- oblast vzdělávání Ekonomické obory a v jejím rámci bakalářský, magisterský a doktorský typ studijních programů,
- oblast vzdělávání Historické vědy a v jejím rámci bakalářský, magisterský a doktorský typ studijních programů,
- oblast vzdělávání Chemie a v jejím rámci bakalářský, magisterský a doktorský typ studijních programů,
- oblast vzdělávání Informatika a v jejím rámci bakalářský, magisterský a doktorský typ studijních programů,
- oblast vzdělávání Zdravotnické obory a v jejím rámci bakalářský a magisterský typ studijních programů.

Institucionální akreditace v rámci výše uvedených oblastí vzdělávání Univerzitě Pardubice umožňuje prostřednictvím Rady pro vnitřní hodnocení (RVH) Univerzity Pardubice implementaci vnitřních procesů vedoucích k získání, rozšíření nebo prodloužení doby platnosti akreditací. Fakultu chemicko-technologickou v RVH zastupoval v roce 2022 prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. RVH má tři odborné komise: Technickou a přírodovědnou, Ekonomickou a Zdravotnickou, humanitní a uměleckou. FChT byla v roce 2022 zastoupena v Technické a přírodovědné komisi prostřednictvím jejího předsedy (prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.) a dvěma jejími členy (prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.; prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.). V Ekonomické komisi RVH v roce 2022 působila prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc. a Ing. Jan Vávra, Ph.D. Odbornou garanci průběhu a kvality studia v doktorských studijních programech navíc sledovaly a hodnotily oborové rady, které jsou ustaveny pro každý uskutečňovaný doktorský studijní program zvlášť.

Co se týká vnější kontroly výsledků vědy a výzkumu, od roku 2017 postupně nabíhá Hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací podle Metodiky M17+. Metodika, kterou uplatňuje při hodnocení Rada pro výzkum, vývoj a inovace, je dostupná na adrese: <http://www.vyzkum.cz/>.

## POUŽITÉ ZKRATKY

---

AIS	Article Influence Score
AP	Akademičtí pracovníci
AV ČR	Akademie věd České republiky
Bc.	Bakalářský studijní program, titul
c	Cizinec – zahraniční student
CEEPUS	Central European Exchange Programme for University Studies
CEMNAT	Centrum materiálů a nanotechnologií
CITS	Centrum informačních technologií a služeb
ČR	Česká republika
ECTS	European Credit Transfer System
EHP	Evropský hospodářský prostor
EU	Evropská unie
FChT	Fakulta chemicko-technologická
FORD	Fields of Research and Development
GAČR	Grantová agentura České republiky
iFIS	Ekonomický informační systém
IPN	Individuální národní projekt
IS STAG	Informační systém řízení studijní agentury
KaICh	Katedra analytické chemie
KAnT	Katedra anorganické technologie
KBBV	Katedra biologických a biochemických věd
KEMCh	Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu
KFCh	Katedra fyzikální chemie
KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělávání
KOAnCh	Katedra obecné a anorganické chemie
KPF	Katedra polygrafie a fotofyziky
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
NMgr.	Navazující magisterský studijní program
OBD	Informační systém zahrnující modul evidence publikační činnosti a modul interní grantová soutěž
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Ph.D.	Doktorský studijní program, titul

RVH	Rada pro vnitřní hodnocení
SGS	Studentská grantová soutěž
SLAP	Společná laboratoř analýzy a hodnocení polymerů
SLChPL	Společná laboratoř chemie pevných látek
SLMP	Společná laboratoř membránových procesů
SP	Studijní program
SPAM	Společné pracoviště aplikované medicíny
STAG	viz IS STAG
STU	Slovenská technická univerzita v Bratislavě
SVOČ	Studentská vědecká odborná činnost
TAČR	Technologická agentura České republiky
TVO	Technický vedoucí odstřelů
U3V	Univerzita třetího věku
ÚAFM	Ústav aplikované fyziky a matematiky
ÚEnM	Ústav energetických materiálů
ÚEnviChI	Ústav environmentálního a chemického inženýrství
ÚChTML	Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek
UJEP	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
UK	Univerzita Karlova v Praze
ÚOCHT	Ústav organické chemie a technologie
UPCE	Univerzita Pardubice
UTB	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
VaV	Vědečtí, výzkumní a vývojoví (pracovníci)
VaVal	Výzkum, experimentální vývoj a inovace
VERSO	Informační systém
VP	Vědečtí pracovníci
VŠB-TU	Vysoká škola báňská – Technická Univerzita Ostrava
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
VUT	Vysoké učení technické v Brně
v.v.i.	Veřejná výzkumná instituce
WoS	Web of Science





Výroční zpráva o činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice byla schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické dne 18. května 2023.



