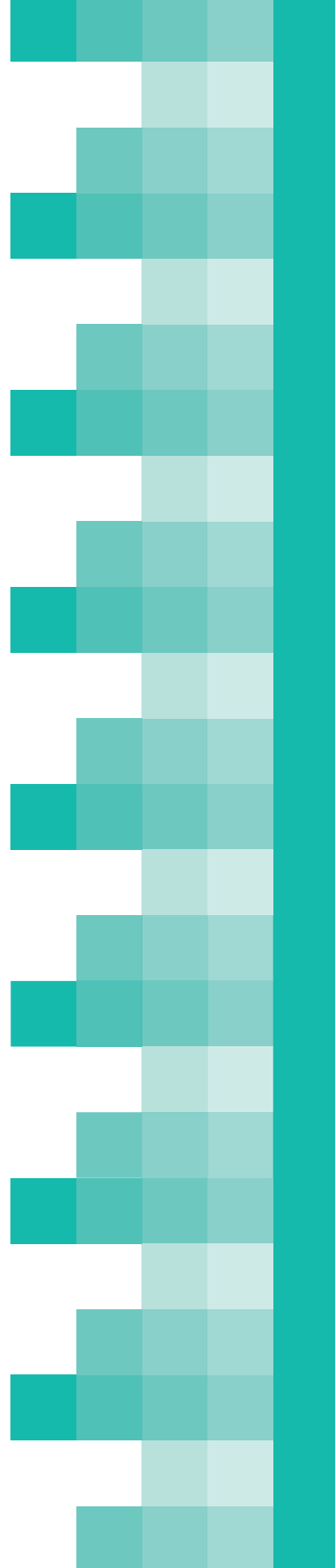


**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
ZA ROK 2019**





OBSAH

Úvod / Mise / Vize / 005
Úvodní slovo děkana / 006
Akademičtí pracovníci / 011
Akademičtí funkcionáři / 012
Vědecká rada / 012
Akademický senát fakulty / 013
Organizační schéma fakulty / 013
Děkanát / 014
Ústav fyzikální a spotřební chemie / 017
Ústav chemie materiálů / 021
Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí / 025
Ústav chemie potravin a biotechnologií / 029
Centrum materiálového výzkumu / 033
Vzdělávání a studium / 039
Internacionalizace studia, výjezdy studentů do zahraničí / 041
Marketing / 043
Výzkumná činnost fakulty a spolupráce s aplikační sférou / 045
Publikační činnost / 049
Spolupráce / 051
Absolventi 2016/2017 / 057

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta chemická

Purkyňova 464/118

612 00 Brno

IČ: 00 216 305

DIČ: CZ 00 216 305

Sekretariát děkana: tel. 541 149 301, fax: 541 211 697

Datová schránka: yb9j9by

Emailová adresa: info@fch.vut.cz

www.fch.vut.cz

ÚVOD

Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně navazuje svou činností na dlouhou tradici chemického vysokého školství v Brně, zahájenou zřízením chemického odboru České vysoké školy technické v listopadu 1911 a přerušenu v roce 1951 přeměnou brněnské techniky na vojenskou Technickou akademii. Obnovení Fakulty chemické v roce 1992 bylo nutností jak z hlediska doplnění Vysokého učení technického v Brně o obor nezbytný k jeho integrovanému výchovně-vzdělávacímu působení a komplexní vědecko-výzkumné činnosti, tak především z hlediska potřeb industriálního rozvoje regionu, kde byla zřetelně pocíťována přetržka ve výchově chemiků s inženýrským vzděláním, trvající několik desetiletí. Koncepte studijních oborů, konstituovaných od obnovení činnosti fakulty i v dalším výhledu, vychází z potřeb rozvoje VUT a reflektuje potřeby a požadavky společnosti a trhu práce v blízké i vzdálenější budoucnosti. V současné době je proto Fakulta chemická etablovanou a respektovanou vzdělávací institucí s výraznou výzkumnou činností a silnými vazbami na průmyslovou i další aplikační sféru.

MISE

Posláním Fakulty chemické je poskytovat kvalitní vzdělání v chemických disciplínách a příbuzných oborech. V rámci vzdělávací činnosti fakulta klade důraz na propojení vzdělávací a tvůrčí činnosti s potřebami pracovního trhu, aplikační sféry, regionu a dalších relevantních partnerů. K tomu využívá vynikající výzkumnou infrastrukturu, vysoký potenciál svých zaměstnanců a studentů a harmonizované prostředí, které vytváří individualizované a optimalizované podmínky pro studium studentů i práci zaměstnanců.

VIZE

Výzkumně orientovaná fakulta konkurenceschopná v mezinárodním kontextu, se silnými vazbami na průmysl, uskutečňující výuku s důrazem na kvalitní základ chemických disciplín a propojování výuky s excelentním materiálovým výzkumem v oblasti materiálových věd a příbuzných oborech.

**ÚVODNÍ
SLOVO
DĚKANA**

T VUT

P 118
P
U
R
K
Y
Ň
O
V
A





T FCH
T ÚSI
T ICV

P

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Vážení příznivci, zaměstnanci a studenti Fakulty chemické,

výroční zpráva, kterou právě listujete či čtete, shrnuje nejdůležitější výsledky a události loňského roku, které jsme zaznamenali na naší fakultě. Jsem rád, že při ohlédnutí za minulým rokem můžeme konstatovat, že jsme na fakultě vykonali spoustu práce a opět se posunuli o pořádný kus kupředu.

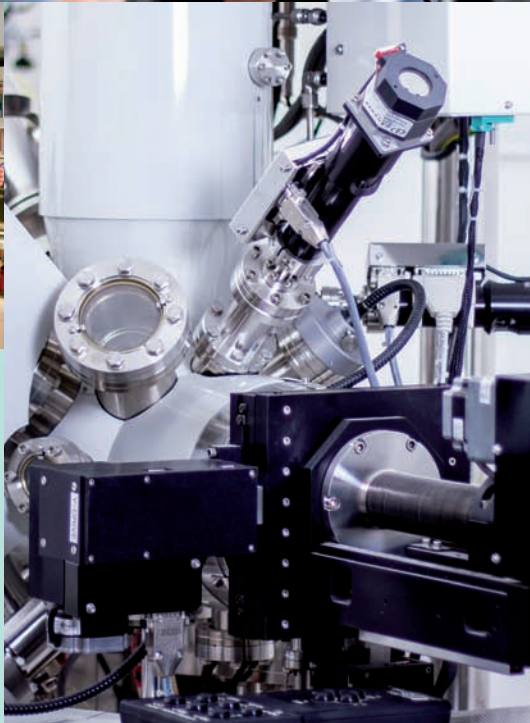
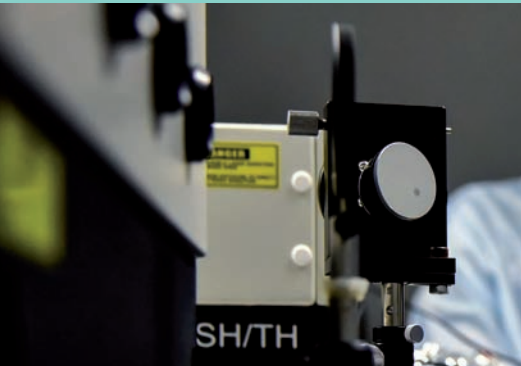
Nejvíce mne těší, že i v době klesající populační křivky, neklesá zájem uchazečů o studium na naší fakultě, naopak se celkový počet studentů mírně zvýšil. Věřím, že tento zájem obnáší i naši snahu neustále inovovat naše studijní programy tak, aby tak jako dosud připravovaly skutečné odborníky s kompetencemi, které reflektují požadavky současné odborné praxe.

V roce 2019 se nám podařilo připravit a akreditovat několik zcela nových studijních programů. V příštím akademickém roce proto přijmeme první studenty do double-degree mezinárodního doktorského studijního programu Biophysical chemistry, na kterém spolupracujeme se španělskou University of Huelva. Naopak na německé University of Koblenz-Landau budou studovat všichni, kteří se prvně zapíší do mezinárodního double-degree navazujícího studijního programu Environmental Sciences and Engineering. Nový bakalářský studijní program Aplikovaná analytická, environmentální a forenzní chemie vznikl na naší fakultě jako reakce na dnešní palčivé otázky složité oblasti ochrany životního prostředí, a proto v sobě propojuje znalosti procesů v životním prostředí a jejich analýzy, chemických technologií, environmentální legislativy a práva. Posledním zbrusu novým programem je profesně orientovaný bakalářský program Environmentální chemie, bezpečnost a management, který reaguje na současnou poptávku po odbornících v této oblasti.

Vzdělávání na naší fakultě je široce podporováno kvalitní výzkumnou činností. Proto mne těší, že i v letošním roce jsme zaznamenali růst kvality odborné činnosti, což se dá vyjádřit například růstem počtu publikací v kvalitních impaktovaných časopisech a růstem impakt faktoru těchto publikací. Svým publikačním výkonem tak fakulta patří na špici VUT a je plně srovnatelná s dalšími kvalitními chemicko-technologickými fakultami. Těší mne i udržení hospodářského růstu fakulty, k čemuž přispěla i úspěšná transformace a stabilizace Centra materiálového výzkumu v období po konci realizace projektu udržitelnosti. I v roce 2019 se ukázalo, že Centrum je klíčovou infrastrukturou fakulty, kterou musíme dále rozvíjet.

Na závěr chci na tomto místě poděkovat všem studentům, zaměstnancům a spolupracovníkům fakulty za jejich úsilí, pracovní a studijní nasazení, kterým v uplynulém roce přispěli ke zdárnému rozvoji fakulty. S optimismem proto můžeme i v roce 2020 očekávat další rozvoj fakulty, musíme však být připraveni i na to, abychom dokázali úspěšně čelit všem výzvám, které nám tento rok připraví.

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.





A woman with glasses is looking at three test tubes in a laboratory setting. The test tubes contain blue, black, and yellow liquids. The background is blurred, showing a laboratory bench and equipment.

AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

AKADEMIČTÍ FUNKCIONÁŘI

Děkan

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

Proděkan

doc. Ing. Petr Dzik, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a spolupráci s průmyslem

Mgr. Martina Repková, Ph.D. – proděkanka pro bakalářské studium a navazující studium

doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D. – proděkan pro doktorské studium, mezinárodní vztahy a projektovou činnost

prof. Ing. Michal Veselý, CSc. – proděkan pro tvůrčí činnost a strategický rozvoj; statutární zástupce děkana

Tajemník

Ing. Roman Hladík

VĚDECKÁ RADA

Předseda vědecké rady

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan

Interní členové

prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.

doc. Ing. Petr Dzik, Ph.D.

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.

doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.

doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.

doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. († 28. 6. 2019)

prof. Ing. Michal Veselý, CSc.

doc. Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.

prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

Externí členové

prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., STU Bratislava

doc. Ing. František Buňka, Ph.D., UTB ve Zlíně

doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D., UTB ve Zlíně

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., VŠCHT v Praze

prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc., VŠCHT v Praze

prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., Univerzita Pardubice

doc. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D., FÚ AV ČR, v. v. i.

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., Univerzita Pardubice

prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc., ZČU Plzeň

prof. Ing. Jan Roda, CSc., VŠCHT v Praze

prof. Ing. Anton Gatíal, DrSc., STU Bratislava

doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc., MU Brno

prof. RNDr. Dalibor Štys, CSc., JČU České Budějovice

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

Předseda

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.

Komora akademických pracovníků

Mgr. Renata Komendová, Ph.D.

– předsedkyně KAP

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.

Ing. Andrea Němcová, Ph.D.

Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.

doc. Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.

doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.

doc. Ing. Filip Mravec, Ph.D.

RNDr. Ivana Pilátová, CSc.

Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.

Ing. Petr Sedláček, Ph.D.

Studentská komora

Kristína Šintajová – předsedkyně SK

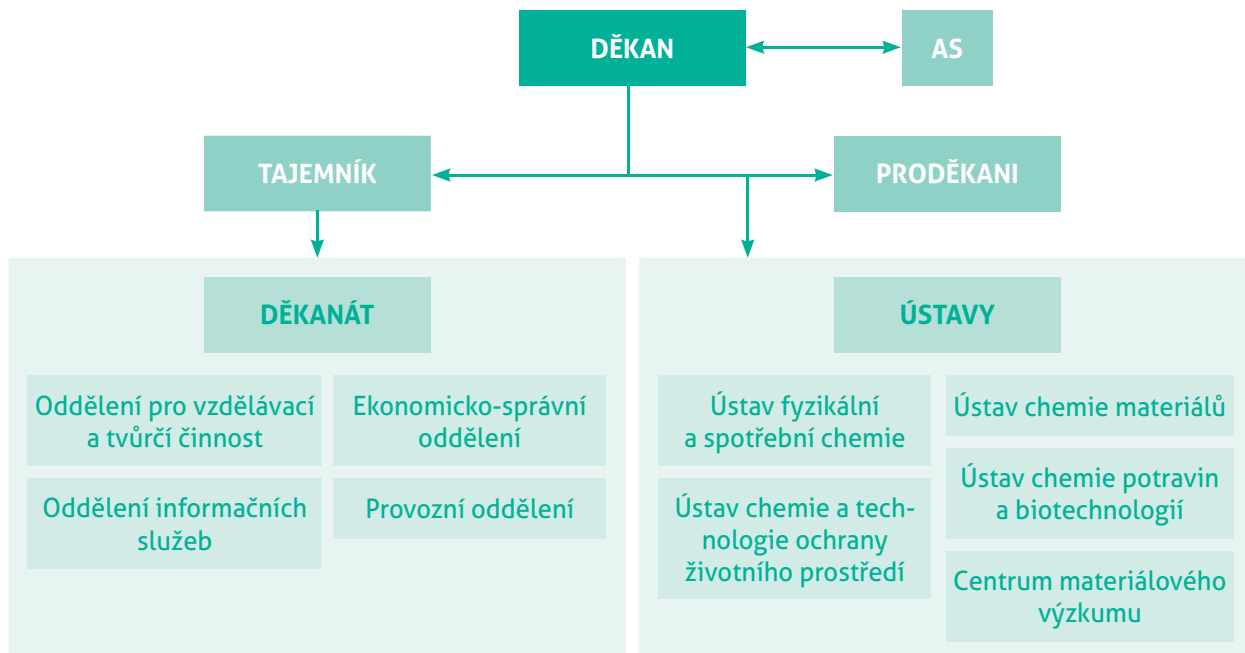
Bc. Šimon Flegr

Ing. Jakub Palovčík

Ing. Martin Szotkowski

Bc. Monika Šimončíčová

ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FAKULTY



DĚKANÁT

Sekretariát děkana

Mgr. Ilona Pipková

Oddělení pro vzdělávací a tvůrčí činnost

Ing. Hana Alexová, vedoucí oddělení

Bc. Petra Jurčková

Bc. Romana Němcová

Mgr. Markéta Skopalová

Mgr. Alena Sýkorová

Eva Šmírová

Ekonomicko-správní oddělení

Ing. Ladislav Poláček, vedoucí oddělení

Eva Čermáková

Věra Hampelová

Ing. Libuše Komárková

Ing. Pavlína Samcová (od 16. 9. 2019)

Lucie Smetanová

Eva Vizentová

Ivana Vyskočilová

Oddělení informačních služeb

Ing. Jan Brada, vedoucí oddělení

Igor Fekete

Mgr. Robin Horák

Hana Macháčková (do 30. 11. 2019)

Milada Nečasová

Veronika Filípková DiS.

Mgr. Zdeňka Kučerová

Petr Žampach (od 1. 9. 2019)

Provozní oddělení

Ing. Jiří Toufar, vedoucí oddělení

Ing. Petr Bartoň

Roman Buriánek

Zuzana Ceypová

Věra Couralová

Marta Černá

Eliška Fadrná

Pavel Fadrný

Hana Filipská

Miroslava Kolářová

Ivana Kozlová (od 8. 3. 2019)

Lukáš Ondráček

Hedvika Polášková

Eva Svánovská

Petr Škárka

Kateřina Štaudová (do 31. 1. 2019)

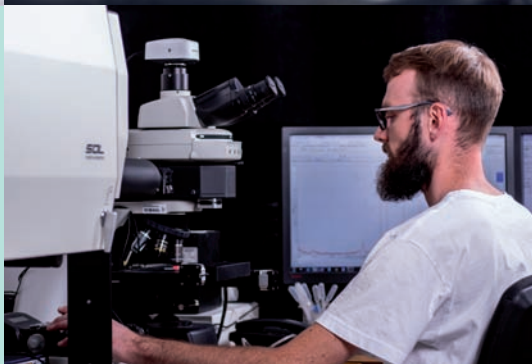
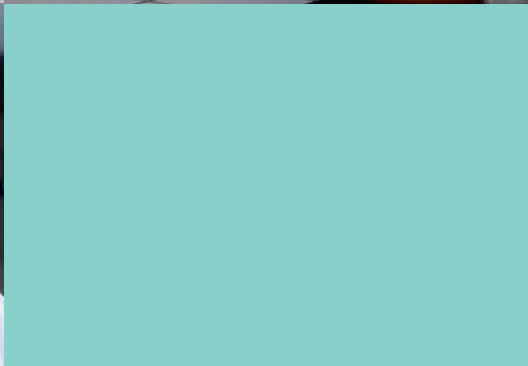
Karel Štefka

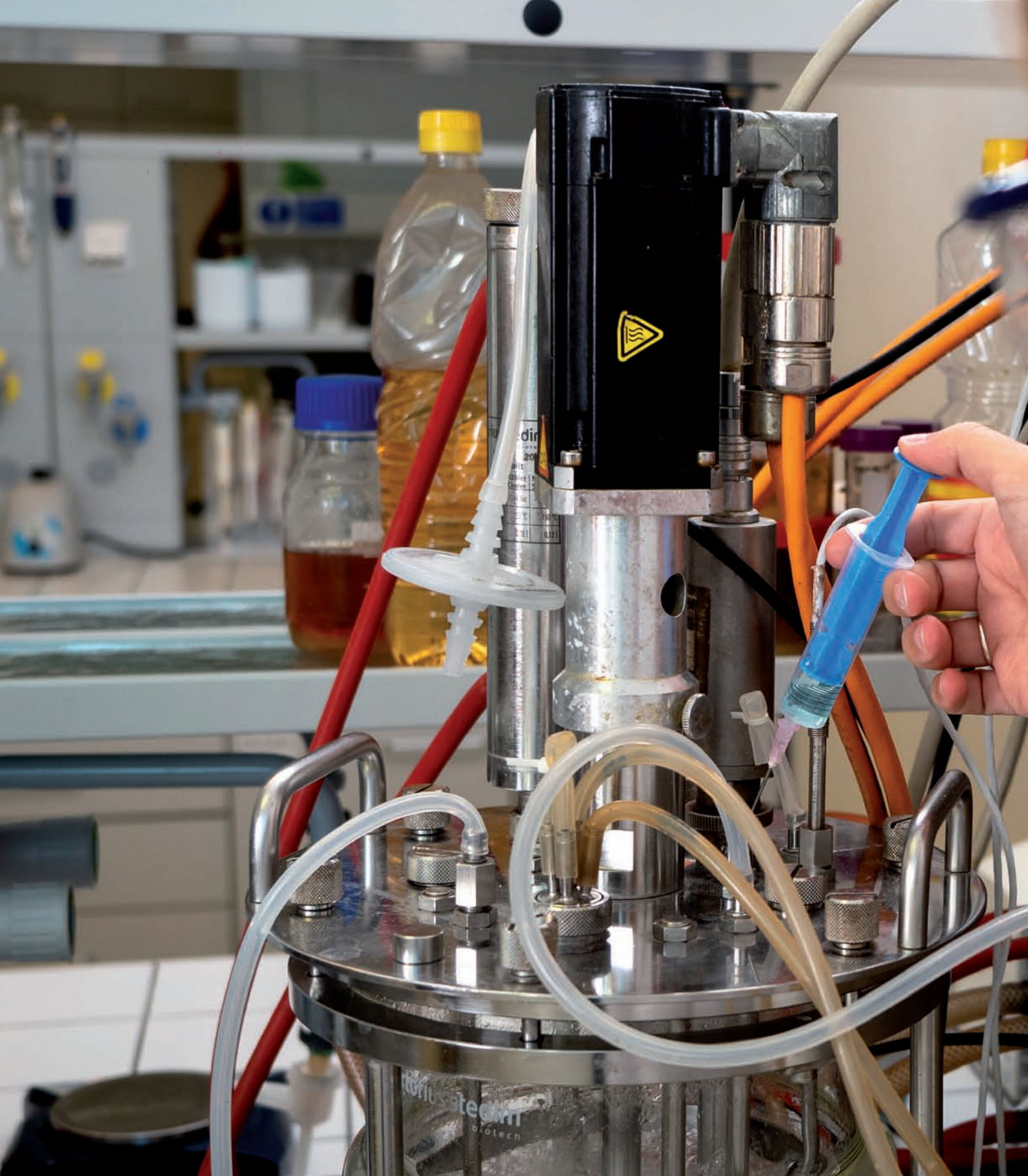
Eva Vovčenkova

Ilona Žáková (do 28. 2. 2019)

Jindřich Žampach

Ing. Pavel Žampach







**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ
A SPOTŘEBNÍ
CHEMIE**

ŘEDITEL

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc., 541 149 330, pekar@fch.vutbr.cz

ZÁSTUPCE ŘEDITELE

doc. RNDr. František Krčma, Ph.D., 541 149 407, krcma@fch.vutbr.cz

SEKRETÁŘKA

Daniela Macháčová, 541 149 331, fax 541 149 398, machacova@fch.vutbr.cz

V roce 2019 nastoupili první studenti do nového bakalářského programu Chemie a chemické technologie, který ústav zajišťuje. Navazuje na předchozí obor Spotřební chemie a je určen uchazečům s hlubším zájmem o chemii jako takovou a její využití. Dále byl akreditován nový doktorský program Biofyzikální chemie, a to i v anglické verzi s možností získání dvojího doktorátu ve spolupráci s univerzitou v Huelvě (Španělsko); program ústav zabezpečuje ve spolupráci s Ústavem chemie potravin a biotechnologií. Nástup prvních studentů se očekává v roce 2020. Tradičně ústav zabezpečuje bakalářský program Chemie pro medicínské aplikace a navazující magisterské programy Chemie pro medicínské aplikace a Spotřební chemie. Studium Chemie pro medicínské aplikace je zaměřeno na všeobecné chemické a technicko-chemické vzdělání, které je v oborových předmětech rozšířeno o disciplíny spojené s využitím chemie v nejrůznějších oblastech medicíny. Absolventem je chemik vzdělaný i v základech farmakologické, biochemické, medicínsko-biologické, biotechnologické a bioinženýrské problematiky. Součástí jeho vzdělání jsou i moderní disciplíny nanotechnologie, resp. medicínských nanobiotechnologií. Absolventi jsou uplatnitelní v chemické, ale zejména ve farmaceutické, biomedicínské a biotechnologické praxi. Cílem studia Spotřební chemie je poskytnout všeobecné vzdělání v oboru chemie a technické chemie, rozšířené do teorie i praxe spotřebního chemického průmyslu. Studentům nabízí vzdělání uplatnitelné zejména ve specializovaných malotonážních výrobcích. Absolvent získá základní znalosti a dovednosti (včetně laboratorních) v oblasti anorganické, organické, fyzikální a analytické chemie a chemického inženýrství. Tento základ je rozvinut v oborech aplikované fyzikální chemie a chemické fyziky, koloidní chemie, fotochemie, moderní elektroniky a materiálového tisku. Výuka na ústavu obecně klade důraz na samostatnou činnost, rozvíjení individuálních dovedností a jejich zapojení do týmové práce. Studentům s hlubokým zájmem o chemii a tvůrčí činností ústav nabízí doktorské studium v programech Fyzikální chemie a Chemie, technologie a vlastnosti materiálů. Ústav se stal cílem delších odborných stáží zahraničních studentů (Brazílie, Chorvatsko, Německo). V oblasti moderních výukových metod byly na ústavu připraveny rozsáhlé hypertextové materiály pro podporu výuky matematiky v chemii.

Odborné veřejnosti ústav nabízí veškerou formu spolupráce v oblasti svých kompetencí, a to vzdělávacích i vědecko-výzkumných a vývojových – např. specializované vzdělávací kurzy, konzultace, měření a stanovení na přístrojích ústavu, zakázkový nebo společný výzkum a vývoj, strategické partnerství ve výzkumu, vývoji a inovacích. Odborně je ústav zaměřen na aplikovanou fyzikální chemii včetně chemie koloidní, fotochemie, elektroniku, plazmochemii. Může tak nabídnout expertízu např. v oblasti vývoje a testování disperzních systémů a gelů, řízeného uvolňování, klasického i materiálového tisku, fotochemicky-funkčních výrobků, materiálů pro organickou elektroniku nebo fotovoltaiiku, plazmochemických úprav a procesů aj. Tvůrčí činnost ústavu je úzce provázána s fakultním Centrem materiálového výzkumu.

Z úspěchů tvůrčí činnosti v roce 2019 je možno vyzdvihnout získání nových mezinárodních projektů: spolupráce s Tchaj-wanem, unikátní juniorský projekt Mezinárodní společnosti pro huminové látky nebo projekt programu Interreg. Zahájen byl společný výzkumně-inovační projekt s firmou Kores, ústav se podílel na řešení tzv. inovačních voucherů a velmi úspěšně byl zakončen projekt aplikačního výzkumu pro Ministerstvo vnitra ČR.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Petr Dzik, Ph.D.
prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
doc. Ing. Zdenka Kozáková, Ph.D.
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
doc. Mgr. Věra Mazánková, Ph.D.
doc. Ing. Filip Mravec, Ph.D.
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.
doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.
prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
doc. Mgr. Ivaylo Zhivkov, Ph.D.
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Vojtěch Enev, Ph.D.
Ing. Andrea Hurčíková, Ph.D.
Ing. Kalina Michal, Ph.D.
Ing. Jitka Krouská, Ph.D.
RNDr. Marie Polcerová, Ph.D.
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.
Ing. Jiří Smilek, Ph.D.
Ing. Tereza Venerová, Ph.D.

VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

Ing. Jan Pospíšil, Ph.D.
Ing. Stanislav Strítěský

TECHNICI

Hana Chmelová
Ing. Ján Jančík
Leona Kubíková
Sylva Mihočová

DOKTORANDI (prezenční forma)

Ing. Radim Bartoš
Ing. Jiří Ehlich
Ing. Martina Havlíková
Ing. Rychard Heger
Ing. Stanislav Chudják
Ing. Sabína Jarábková
Ing. Adam Jugl
Ing. Lucie Maráčková (Plesníková)
Ing. Aneta Marková
Ing. Kateřina Marková (Bílková)
Ing. Klementová Tereza
Ing. Matouš Kratochvíl
Ing. Pavel Kolesa
Ing. Jan Kotouček
Ing. Veronika Richterová
Ing. Jan Rybárik
Ing. Šárka Sovová
Ing. Tomáš Svoboda
Ing. Kateřina Sýkorová
Ing. Jana Szabová
Ing. Šárka Tumová
Ing. Monika Trudičová
Ing. Jan Truksa
Ing. Alžbět Vargová
Ing. Tomáš Velcer
Ing. Natálie Zinkovská





ÚSTAV
CHEMIE
MATERIÁLŮ

ŘEDITEL

doc. Ing. František Šoukal, Ph.D., 541 149 492, soukal@fch.vut.cz

ZÁSTUPCE ŘEDITELE

Mgr. František Kučera, Ph.D., 541 149 343, kucera-f@fch.vutbr.cz

SEKRETÁŘKA

Michaela Mrkvicová, 541 149 311, mrkvicova@fch.vutbr.cz

Ústav chemie materiálů zajišťuje výuku bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Chemie a technologie materiálů. Realizaci studijních programů zajišťuje 6 patronů – spolupracujících firem. Cílem bakalářského programu je poskytnout studentovi dobré znalosti základních principů anorganické, organické, fyzikální a analytické chemie a chemického inženýrství a dále základní orientaci v makromolekulární chemii a v struktuře a vlastnostech pevných látek, tj. anorganických materiálů, polymerů a kovů. V navazujícím studiu jsou prohloubeny teoretické znalosti a praktické dovednosti potřebné v inženýrské praxi, a to zejména v syntéze a charakterizaci polymerních, kompozitních, keramických a stavebních materiálů, v technologii zpracování plastů a výrobě polymerních kompozitů, ve výrobních technologiích keramických a stavebních materiálů a v povrchových úpravách kovů a jiných materiálů. Nejlepší absolventi oboru mohou pokračovat v doktorském studiu v programech Chemie, technologie a vlastnosti materiálů a Makromolekulární chemie.

Podnikatelským subjektům nabízí Ústav chemie materiálů možnost konzultace praktických výrobních technologických problémů, chemickou, strukturní a fyzikálně-mechanickou analýzu jak vstupních surovin, tak konečných výrobků. Provádíme běžné zkoušky i speciální měření chemických, fyzikálních, strukturních, termomechanických, korozních a zpracovatelských vlastností stavebních materiálů, keramiky, plastů, kompozitů a kovů. Provádíme také zakázkový vývoj nových materiálů pro stavebnictví, konstrukční aplikace, automobilový průmysl, elektroniku a elektrotechniku, balistickou ochranu, rekonstrukční medicínu, biodegradovatelné obaly, IT hardware, 3D tisk, adheziva a antikorozi úpravu kovů. Naší specialitou jsou funkční nanomateriály, nízkohustotní konstrukční a nehořlavé izolační materiály, geopolymery a jiné bezcementové maltoviny, materiály s řízenou dobou života, žárovzdorné materiály, ultra-vysokohodnotné betony, hybridní cementy, materiály s vysokým obsahem druhotných surovin, polymerní a anorganické biomateriály, materiály na bázi biopolymerů PLA a PHB a antikorozi ochrana hořčíkových slitin. Akademičtí pracovníci ústavu spolupracují s více než 50 firmami a společně řeší průběžně kolem 20 grantových projektů a zakázek smluvního výzkumu, z nichž v posledních letech vzniklo více než 20 patentů a řada v průmyslu uplatněných inovací. Ústav je v regionu stěžejním výzkumným partnerem firem zejména z oboru výroby portlandského cementu a dalších stavebních materiálů, dále z oblasti výroby žárovzdorných materiálů, funkční elektrotechnické keramiky a biodegradovatelných plastů.

PROFESOŘI A DOCENTI

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.
prof. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.
prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.
doc. RNDr. Jaroslav Petrůj, CSc.
doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
doc. Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.

VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

doc. Dr. Abdelmohsan Abdellatif, Ph.D.
Ing. Miroslav Černý, Ph.D.
Ing. Pavel Doležal, Ph.D.
Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.
Ing. Silvestr Figalla, Ph.D.
doc. Ing. Stanislava Fintová, Ph.D.
Ing. Bc. Soňa Kontárová, Ph.D.
prof. Ing. Dr. Martin Palou
Ing. Petr Poláček, Ph.D.
Ing. Tomáš Solný, Ph.D.

DOKTORANDI

Ing. Jan Bednárek
Ing. Denisa Beranová
Ing. Martin Bránecký
Ing. Martin Buchtík
Ing. Emília Bystrianská
Ing. Juliána Drábiková
Ing. Lucie Galvánková
Ing. Jan Hajzler
Ing. Petr Horváth
Ing. Petr Hrubý
Ing. Pavel Huljak
Ing. Martin Janča
Ing. Jakub Kotek
Ing. Jan Kotrla
Ing. Ondřej Koutný
Ing. Jiří Kratochvíl

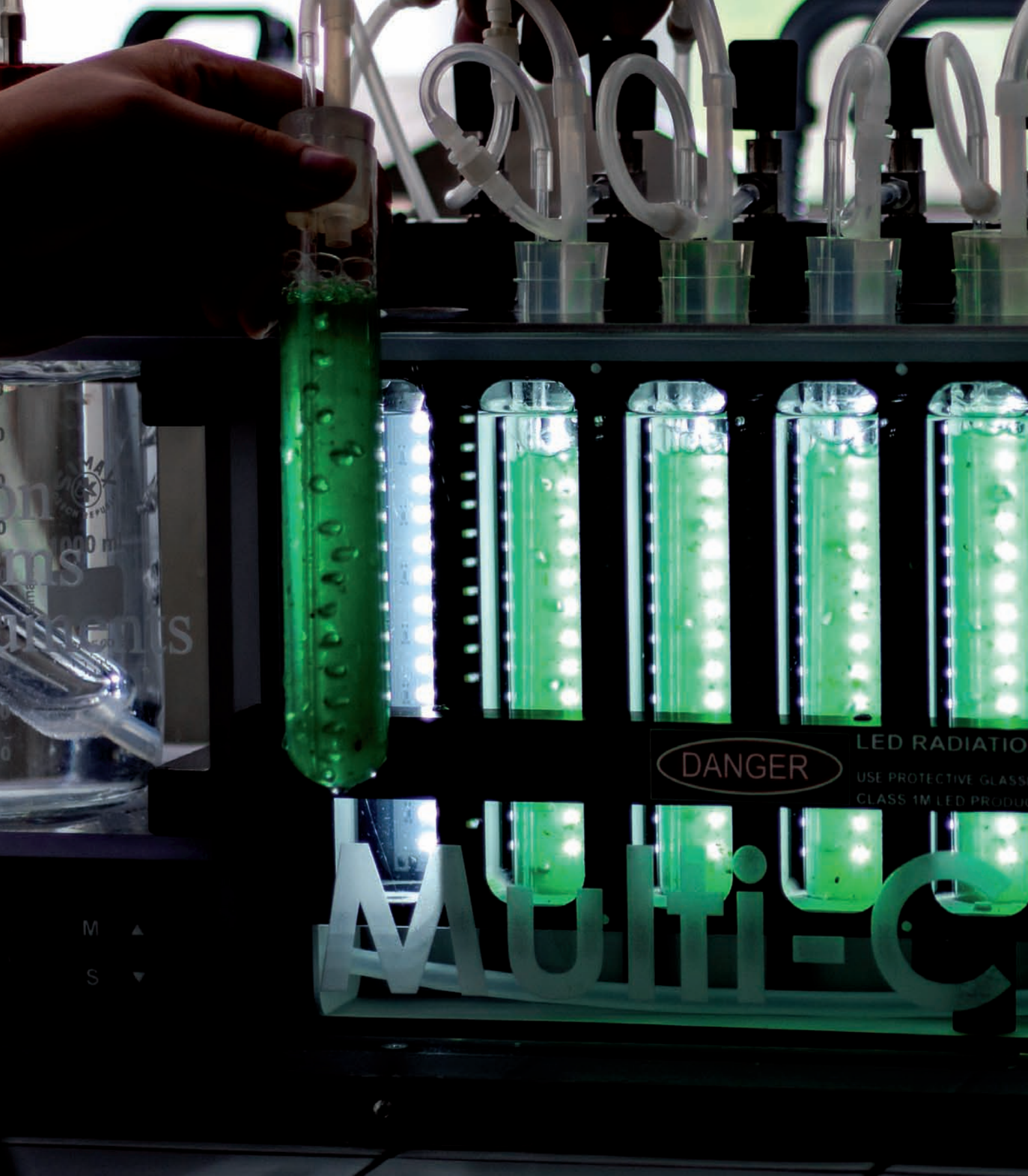
ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Radka Bálková, Ph.D.
Ing. Eva Bartoníčková, Ph.D.
Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D.
Ing. Matěj Březina, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.
Ing. Jan Koplík, Ph.D.
Mgr. František Kučera, Ph.D.
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.
Ing. Radoslav Novotný, Ph.D.
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.
Ing. Josef Petruš, Ph.D.
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
Ing. Jiří Švec, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.

TECHNICI

Ing. Šárka Holcnerová
Lubomír Mikšík
Michaela Mrkvicová
Jana Šprtová
Ing. Alena Vomáčková

Ing. Michaela Krystýnová
Ing. Michal Marko
Ing. Jozef Minda
Naghmed Abouali Galedari, MSc.
Ing. Lukáš Matějka
Ing. Veronika Melčová
Ing. Přemysl Menčík
Ing. Jakub Palovčík
Ing. Tomáš Plichta
Ing. Tomáš Porubský
Ing. Aneta Pospíšilová
Ing. Nikola Šuleková
Ing. Jaroslav Vlasák
Ing. Jan Vojtíšek
Ing. Milan Zvonek
Ing. Kateřina Žáková



DANGER

LED RADIATION

USE PROTECTIVE GLASS
CLASS 1M LED PRODUCT

Multi-C

M ▲
S ▼



**ÚSTAV CHEMIE
A TECHNOLOGIE OCHRANY
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

ULTRAVIOLET

SAFETY INFORMATION
SAFETY DATA SHEET
[Barcode]

PLM-12
2024

ŘEDITEL

doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D., 541 149 340, kucerik@fch.vut.cz

ZÁSTUPKYNĚ ŘEDITELE

Mgr. Renata Komendová, Ph.D., 541 149 306, komendova@fch.vut.cz

TAJEMNÍK

doc. Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D., 541 149 433, krajcovic@fch.vut.cz

SEKRETÁŘKA

Svatava Wilczewska, 541 149 341, wilczewska@fch.vut.cz

Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí zajišťuje výuku ve stejnojmenných bakalářských, magisterských navazujících a doktorských studijních programech. Programy lze definovat jako environmentálně-inženýrské, stavějící na důkladných znalostech analytické chemie a chemických technologií, podepřené znalostí dalších disciplín jakými jsou ekotoxikologie, aplikovaná biologie a organická chemie. Studenti jsou během bakalářského studia vzděláváni v základních chemických disciplínách. V rámci specializace se pak učí analyzovat jednotlivé škodliviny a navrhnout opatření tak, aby byly chráněny základní složky životního prostředí, tj. vzduch, voda, půda a biota, dále je řešena problematika transformace toxických látek v jednotlivých složkách životního prostředí. V navazujícím magisterském studiu se pak seznamují s dekontaminačními a sanačními technologiemi, technologiemi pro ochranu ovzduší a zpracování odpadů. Studenti jsou také seznámeni s analýzou a hodnocením rizik, včetně prevence a likvidace chemických havárií. V souladu s platnou legislativou zvládají zpracovávat studie vlivu stavby na životní prostředí (EIA), mají přehled v systémech jakosti a ISO norem. Studium umožňuje studentům získat potřebné vědomosti a praktické zkušenosti, které následně mohou využívat na trhu práce po absolvování vysoké školy. Díky tomu jsou absolventi schopni pracovat jako manažeři, inženýři a technologové ve všech oblastech chemického a biotechnologického průmyslu, především však vodního hospodářství, čistírnách odpadních vod, technologie ochrany ovzduší, půdy aj.

Vědecko-výzkumná činnost ústavu je zaměřena jak na základní tak i aplikovaný výzkum. Základní výzkum je zaměřen na vývoj metod pro analýzu odpadních vod se speciálním zřetelem na detekci reziduí farmaceutik, hormonů, vonných látek a umělých sladidel, vývoj metod pro analýzu dynamiky půdní organické hmoty a její kvality a analýzu mikroplastů v půdách, vývoj prekoncentračních technik pro analýzu platinových kovů a syntézu širokého spektra biologicky i opticky aktivních organických látek. Aplikovaný výzkum je zaměřen především na technologii úpravy vody, ochranu půdního fondu a ovzduší, na obecnou a speciální průmyslovou toxikologii a ekotoxikologii, na technologické procesy likvidace komunálních odpadů, biodegradace plastů, přípravu environmentálně-aplikovatelných materiálů a monitorování a optimalizaci procesů ve fotovoltaických a termálních systémech.

V roce 2019 se pracovníci ústavu podíleli na mezinárodních výměnných projektech CEEPUS a NETCHEM a dále řešili celou řadu projektů společně s průmyslovými partnery a výzkumnými organizacemi. Intenzivní spolupráce probíhá s výzkumným centrem AdMaS (FAST, VUT) a firmou ASIO spol. s r.o., se kterými jsou v projektech TAČR řešeny především problematiky týkající se zpracování čistírenských kalů a čištění odpadních vod a firmou Nafigate, a. s., se kterou jsou řešeny projekty MPO. Zahraniční spolupráce je aktivně rozvíjena zejména s universitami a akademickými i průmyslovými

pracovišti v Německu (University of Koblenz-Landau, University of Applied Sciences Dresden, LKS mbH, Lichtenwalde), Itálii (University of Palermo), Skotsku (University of Highlands and Islands), Rakousku (Johannes Kepler University, Linz), Francii (University of Ruan), USA (Ohio State University), Japonsku (Kyushu University, Fukuoka) a Izraeli (Volcani Centrum, Bet Dagan).

doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.

PROFESOŘI A DOCENTI

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. († 28. 6. 2019)
doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.
doc. Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.
doc. MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D.

ODBORNÍ ASISTENTI

PhDr. Gabriela Clemensová
Mgr. Helena Doležalová Weissmannová, Ph.D.
RNDr. Lenka Fišerová, Ph.D.
Mgr. Renata Komendová, Ph.D.
Ing. Josef Kotlík, CSc.
Ing. Ludmila Mravcová, Ph.D.
Mgr. Martina Repková, Ph.D.
Ing. Veronika Řezáčová, Ph.D.
Mgr. Michaela Vašinová Galiová, Ph.D.

DOKTORANDI

Ing. Hana Barboříková
Ing. Martin Cigánek
Mgr. Pavel Fojt
Ing. Jakub Fojt
Mgr. Petr Chrást
Ing. Ján Jančík
Ing. Anna Jančík
Procházková
Ing. Stanislav Ježek
Ing. Lucie Kabelíková

Ing. Veronika Kerberová
MVDr. Dagmar Kotlíková
Mgr. Blanka Krejčí
Ing. Pavlína Landová
Ing. Petr Levek
Ing. Eva Matejčíková
Ing. Barbora Nývltová
Ing. Václav Pecina
Ing. Michal Petrušák
Ing. Petra Procházková

TECHNICKOHOSPODÁŘSTÍ PRACOVNÍCI

Ing. Martin Cigánek (od 1. 7. 2019)
Ing. Ján Jančík
Pavla Kleinová
Mgr. Jan Richtár (od 1. 7. 2019)
Ing. Petra Suková (do 30. 6. 2019)
Ing. Tereza Švestková (do 30. 6. 2019)
Ing. Petra Venská
Svatava Wilczewska

LEKTOR

Ing. Marta Skoumalová (do 31. 8. 2019)





**ÚSTAV CHEMIE
POTRAVIN
A BIOTECHNOLOGIÍ**

ŘEDITELKA

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc., 541 149 419, marova@fch.vutbr.cz

ZÁSTUPCE ŘEDITELKY

doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D., obruca@fch.vutbr.cz

SEKRETÁŘKA

Hana Dršková, 541 149 321, drskova@fch.vutbr.cz

Ústav chemie potravin a biotechnologií zajišťuje realizaci bakalářského studijního programu Chemie a technologie potravin. V rámci tohoto programu nabízí studijní obory Potravinářská biotechnologie, Chemie přírodních látek a Potravinářská chemie. Studenti uvedených bakalářských oborů mají možnost pokračovat v navazujícím magisterském studijním programu Chemie a technologie potravin, obor Potravinářská chemie a biotechnologie. Ústav rovněž zajišťuje doktorský studijní program Chemie a technologie potravin s oborem Potravinářská chemie a ve stejném oboru realizuje i habilitační a profesorské řízení. Studium je zaměřeno na získání aktivních znalostí a schopností potřebných při kontrole a řízení moderních potravinářských a biotechnologických výrob, fermentačních technologií i ostatních potravinářských, farmaceutických, kosmetologických a chemických technologií, při práci v potravinářských, biotechnologických, genetických, biochemických, mikrobiologických i chemických laboratořích. Konceptce oboru je v souladu s aktuálními požadavky kladenými na specializované a vysoce kvalifikované pracovníky v moderních biotechnologických a potravinářských výrobcích, výzkumných a vývojových laboratořích, v kontrolních a inspekčních institucích i v obchodních společnostech.

Absolventi výše zmíněných studijních programů se uplatní:

- v zemědělsko-potravinářském komplexu
- v biotechnologických procesech v chemickém a farmaceutickém průmyslu a kosmetologii
- v nových oborech průmyslu ochrany životního prostředí
- ve státních kontrolních institucích
- ve vývoji nových technologií a výzkumu
- v obchodních organizacích.

Vědecké zaměření ÚCHPBT FCH VUT v Brně vychází z aktuálních trendů rozvoje moderních potravinářských věd. K hlavním směrům výzkumu patří analyticko-technologická oblast zaměřená na rozvoj a optimalizaci technologických procesů, na analýzu kvality a bezpečnosti potravin, jejich složek a potravinářských surovin i finálních výrobků a rozvoj moderních metod analýzy obsahových látek. Další část výzkumu je směřována do oblasti biotechnologie a orientuje se na vývoj a optimalizaci procesů zaměřených na zpracování a valorizaci odpadů z potravinářských a zemědělských výrob a jejich využití k produkci průmyslově významných metabolitů a látek s vysokou přidanou hodnotou. Součástí vědeckého zaměření ústavu jsou i moderní molekulární biotechnologie a jejich aplikace ke stanovení autenticity potravin, surovin a kosmetických výrobků. V posledních letech jsou aktivně rozvíjeny i nanotechnologie a možnosti jejich využití v potravinářství a kosmetice. Ve všech uvedených oblastech je ÚCHPBT otevřený spolupráci.

V současné době je ÚCHPBT zapojen ve výzkumném programu Centra materiálového výzkumu (laboratoř Biotechnologie a biomateriály). Pracovníci ÚCHPBT se v roce 2019 podíleli na řešení některých mezinárodních projektů (LipoFungi, spolupráce s Norskem; bilaterální projekt GAČR – spolupráce s Ra-

kouskem), projektů národních i mezinárodních grantových agentur (GAČR, TAČR Gama – VUT Šance, SoMoPro – financovaný z Marie Curie fondů EU a JIC) a řady spoluprací s průmyslovou sférou (př. Nafigate, a. s., Favea, a. s., Pharmaceutical Biotechnology, s. r. o., Dekonta a. s., Vinselekt Michlovský, Vinařství Velké Bílovice, s. r. o., Photon System Instruments, s. r. o., POEX, a. s., EVECO, s. r. o., Brno). Ústav disponuje certifikovanou senzorickou laboratoří, která poskytuje odborné veřejnosti certifikované kurzy a zkoušky hodnotitelů.

ÚCHPBT spolupracuje s řadou zahraničních a domácích institucí při řešení výzkumných úkolů všech výše uvedených směrů, studentských závěrečných prací, specializovaných analýz a transferu technologií (př. Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno, CEITEC Brno, VŠÚO Holovousy, Ústav přístrojové techniky AV ČR Brno, UACH AV ČR, Czech Globe atd). Zahraniční spolupráce je aktivně rozvíjena zejména s universitami a akademickými i průmyslovými pracovišti v Norsku (University Trondheim, NMBU As, FTIRScreen As), Švédsku (University Lund), Španělsku (University Huelva), Rakousku (Vídeň, TU Graz, BOKU Tulln) v Itálii (University Sassari, University Perugia) a na Slovensku (VÚP Bratislava, Chemický ústav SAV, FBPT STU).

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.

PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Mgr. Václav Brázda, Ph.D.
prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc.
doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.
doc. Ing. Adriána Kovalčík, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
doc. Ing. Eva Vítová, Ph.D.

ODBORNÍ ASISTENTI

PhDr. Miroslav Hrstka, Ph.D.
Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Ing. Andrea Němcová, Ph.D.
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Mgr. Jan Smetana, Ph.D.
Ing. Štěpánka Trachtová, Ph.D. (MD)
RNDr. Mária Veselá, Ph.D.
RNDr. Milena Vespalcová, Ph.D.
Ing. Jana Zemanová, Ph.D.

DOKTORANDI

Markus von Busse
Ing. Natálie Burešová
Ing. Dana Byrtusová
Ing. Mária Ďubašáková
Ing. Lenka Fialová
Ing. Michaela Čutová
Ing. Eva Fryšová
Ing. Viliam Hlaváček
Ing. Julie Hoová
Ing. Helena Hudečková
Mgr. Jana Konečná
Ing. Iveta Kostovová
Ing. Jakub Kříkala
Ing. Dan Kučera
Mgr. Vojtěch Kundrát

Ing. Martina Mahdalová
Ing. Lucie Müllerová
Ing. Ivana Nováčková
Ing. Renata Pavelková
Ing. Iva Pernicová
Ing. Otília Porubiaková
Ing. Lenka Punčochářová
Ing. Marek Rapta
Ing. Marek Reichstädter
Ing. Denisa Romanovská
Ing. Lenka Ryšavá
RNDr. Petr Ryšávka
Ing. Peter Sadel
Ing. Eva Slaninová
Ing. Kateřina Sůkalová

Ing. Martin Szotkowski
Ing. Michal Sýkora
Ing. Adéla Šimíčková
Ing. Václav Štursa
Ing. Elena Šťavová
Ing. Marie Vysoká

TECHNICI

Radka Nováková
Lenka Somrová





**CENTRUM
MATERIÁLOVÉHO
VÝZKUMU**

ŘEDITEL

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D., 541 149 423, opravil@fch.vut.cz

MANAŽERKA CENTRA

Mgr. Zuzana Burešová, 541 149 814, buresova@fch.vut.cz

FINANČNÍ MANAŽERKA CENTRA

Mgr. Lucie Hrbková, 541 149 482, hrbkova@fch.vut.cz

OBCHODNÍ MANAŽER CENTRA

Mgr. Martin Bartoš, 541 149 446, bartos@fch.vut.cz

SEKRETÁŘKA

Dagmar Terichová, 541 149 813, terichova@fch.vut.cz

Centrum materiálového výzkumu (CMV) je specializované výzkumné centrum zaměřené zejména na aplikovaný výzkum anorganických materiálů, pokročilých organických materiálů a biomateriálů – s důrazem na jejich chemickou stránku a vlastnosti. Centrum rozvíjí i vlastní základní výzkum, který slouží jako inspirační pramen pro potenciální aplikace. Hlavním cílem CMV je posílit spolupráci mezi univerzitním výzkumem a aplikační sférou formou smluvního výzkumu a společných výzkumných projektů a urychlit tak přenos poznatků a technologií do praxe. CMV si vzhledem ke své příslušnosti k Fakultě chemické VUT v Brně také klade za cíl zapojení co nejvyššího počtu studentů do reálných projektů smluvního výzkumu a spolupráce s aplikační sférou, aby tak umožnila jejich další profesní rozvoj.

CMV REALIZUJE VÝZKUMNÉ AKTIVITY V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

Anorganické materiály • Anorganické nekovové materiály jsou co do objemu největší skupinou člověkem produkováných materiálů. Patří sem především stavební materiály, tj. beton, pojiva, keramika, sklo, dále žárovzdorné materiály pro průmyslové vysokoteplotní agregáty či funkční keramické materiály pro. Laboratoř anorganických materiálů se zaměřuje na výzkum a vývoj vybraných druhů anorganických materiálů ve spolupráci s více než 100 firmami v oboru.

Kovy a koroze • Laboratoř kovů a koroze nabízí analýzy různých druhů nejen kovových materiálů, vývoj ochranných povlaků a zjišťování příčin a průběhu koroze. Díky nejmodernějšímu přístrojovému a laboratornímu vybavení a zázemí úspěšně pomáhá průmyslovým podnikům i výzkumným institucím se vším, co se týká kovů a koroze.

Biokoloidy • Laboratoř biokoloidů se věnuje základnímu i aplikovanému výzkumu s důrazem na koloidy, disperze a hydrogely, přírodního i syntetického původu. Disponuje špičkovým vybavením pro fluorescenční spektroskopii, termickou analýzu a kalorimetrii, charakterizaci kapalných a měkkých tuhých koloidů či pro studium difúze. Aplikace zahrnují oblasti medicíny, farmacie, kosmetiky, bytové a spotřební chemie, nanotechnologie, péče o půdu i o životní prostředí nebo zemědělství.

Biotechnologie a biomateriály • V laboratoři biotechnologií a biomateriálů jsou zkoumány postupy a technologie pro mikrobiální produkci průmyslově významných látek, jako jsou biomateriály, enzymy, vitamíny, pigmenty a další přírodní molekuly. U produkováných chemikálií a materiálů jsou vyvíjeny aplikace především v oblasti farmacie, péče o zdraví, potravinářství a kosmetiky. Laboratoř se souběžně věnuje charakterizaci potenciálního účinku různých materiálů a bioproduktů na živé buňky všech typů.

Organická elektronika a fotonika • Laboratoř se zabývá aplikovaným a základním výzkumem v oblasti pokročilých organických materiálů v elektronice a fotonice. Nabízí expertízy v oblasti organické syntézy nových funkčních materiálů, charakterizace a studia elektronových, optických, elektrických a opto-elektrických vlastností a návrhy, konstrukce a charakterizaci součástí a zařízení pro organickou elektroniku, sensoriku a fotoniku.

Bioplasty • Použití jakéhokoliv plastu má dopad na životní prostředí a nesprávná aplikace bioplastů není rozhodně výjimkou. Několikaletá práce s těmito materiály a nabyté zkušenosti s jejich zpracováním ukazují smysluplné aplikace těchto materiálů. Se špičkovým přístrojovým a laboratorním vybavením pomáhá laboratoř bioplastů průmyslovým podnikům tyto materiály vyvíjet a testovat pro aplikace, kde se jejich nasazením sníží zátěž pro životní prostředí.

Analytická a environmentální chemie • Hlavní témata výzkumu jsou orientovaná především na ochranu životního prostředí a technologie, nicméně laboratoř se zabývá i analýzou vzorků z průmyslu a dopravy. Jedná se především o kvalitativní a kvantitativní analýzy organických látek, těžkých kovů, nanočástic a mikroplastů ve vodách a půdách. Dále se laboratoř zabývá dynamikou uhlíku v půdě, kvalitou půdní organické hmoty a metodami pro rychlou analýzu půdních vlastností. Laboratoř také nabízí analýzy biodegradability (bio)plastů a mnoho dalšího.

V roce 2019 se CMV dařilo rozvíjet průmyslová partnerství v oblasti aplikovaného výzkumu, a to jak formou smluvního výzkumu, tak formou společných projektů. Objem smluvního výzkumu dosáhl 12,01 mil. Kč. Ve spolupráci s podniky bylo realizováno 27 grantových projektů, z toho 7 v rámci programů TAČR (5 nových od roku 2019), 16 projektů v rámci programu MPO Trio (10 nových), 2 projekty v rámci OP PIK vedeném pod MPO (1 nový), 1 projekt H2020 a 1 projekt IHSS. Dále bylo na CMV realizováno dalších 17 grantových projektů základního a aplikovaného výzkumu ať již samostatně nebo ve spolupráci s jinými výzkumnými organizacemi. Konkrétně šlo o 10 projektů GAČR (5 nových), 5 projektů v gesci MŠMT, 1 projekt JMK – SoMoPro a 1 nový projekt Interreg CZ-SK. Celkově bylo na CMV v rámci tuzemských grantových titulů v roce 2019 57,91 mil. Kč a v rámci projektů zahraničních byla tato částka v roce 2019 5,1 mil. Kč.

V roce 2020 CMV předpokládá nárůst projektových prostředků o projekty, které již byly přiděleny, ale budou zahájeny až počátkem roku 2020. V roce 2020 bude CMV usilovat o navýšení zahraničních projektových prostředků.

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

Ing. Eva Bartoníčková, Ph.D.

Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D.

Mgr. Martin Boháč, Ph.D. (do 31. 5. 2019)

doc. Mgr. Václav Brázda, Ph.D.

Ing. Matěj Březina, Ph.D.

doc. Pavel Diviš Ing., Ph.D.

Ing. Pavel Doležal, Ph.D.

Mgr. Helena Weissmannová Doležalová, Ph.D.

Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.

Ing. Vojtěch Enev, Ph.D.

Ing. Silvestr Figalla, Ph.D.

Ing. Zuzana Fišerová, Ph.D.

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.

Ing. Michal Hrabal, Ph.D.

Ing. Andrea Hurčíková, Ph.D.

doc. Ing. Josef Chladil, CSc.

Ing. Michal Kalina, Ph.D.

Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.

doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D. (od 1. 7. 2019)

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.

Ing. Iva Kolářová, Ph.D.

Mgr. Renata Komendová, Ph.D.

Ing. Bc. Soňa Kontárová, Ph.D.

Ing. Jan Koplík, Ph.D.
Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
doc. Ing. Adriána Kovalčík, Ph.D.
doc. Ing. Zdenka Kozáková, Ph.D.
doc. Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
Ing. Jitka Krouská, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.
doc. Ing. Miloš Lavický, Ph.D. (od 1. 7. 2019)
RNDr. Stanislav Luňák, CSc.
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.
Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
doc. Mgr. Věra Mazánková, Ph.D.
Ing. Přemysl Menčík, Ph.D.
Ing. Ludmila Mravcová, Ph.D.
doc. Ing. Filip Mravec, Ph.D.
Ing. Andrea Němcová, Ph.D.
Ing. Radoslav Novotný, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
Ing. Lukáš Omasta, Ph.D.
doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
Ing. Jan Otoupalík, Ph.D. (od 1. 7. 2019)
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
doc. RNDr. Jaroslav Petrůj, CSc.
prof. Ing. Tomáš Podrábský, CSc.
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Ing. Jan Pospíšil, Ph.D.
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.
prof. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.
Mgr. David Rais, Ph.D. (od 1. 5. 2019)
Ing. Marie Rusinová, Ph.D. (od 1. 7. 2019)
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.
Ing. Jiří Smilek, Ph.D.
Ing. Tomáš Solný, Ph.D.
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.
Ing. Eva Štěpánková, Ph.D.
Ing. Jiří Švec, Ph.D.
Ing. Lucie Trojtleřová (od 1. 9. 2019)
doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.
Ing. Tereza Venerová, Ph.D.
doc. Ing. Eva Vítová, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
doc. Mgr. Ivaylo Zhivkov, Ph.D.

TECHNIČTÍ PRACOVNÍCI

Bc. Ondřej Bača (od 1. 7. 2019)
Ing. Denisa Beranová
Ing. Martin Brtnický (od 1. 5. 2019)
Ing. Martin Buchtík
Ing. Dana Byrtusová
Ing. Martin Cigánek
Ing. Lucie Dlabajová
Mgr. Jan Dvořák
Ing. Jiří Ehlich (od 1. 2. 2019 do 31. 8. 2019)
Ing. Jakub Fojt (od 1. 5. 2019)
Bc. Jan Fučík (od 1. 7. 2019)
Zuzana Gregušková
Ing. Jan Hajzler
Ing. Martina Havlíková
Ing. Julie Hoová
Ing. Petr Hrubý
Bc. Valeriia Iliushchenko (od 1. 11. 2019)
Ing. Martin Janča
Ing. Ján Jančík
Vojtěch Jašek (od 1. 6. 2019)
Ing. Šárka Jelínková
Ing. Adam Jugl
Roman Jurnečka (od 1. 6. 2019)
Eliška Kameníková (od 1. 5. 2019)
Ing. Jan Kotrla
Ing. Xenie Kouřilová (od 1. 8. 2019)
Ing. Matouš Kratochvíl (do 30. 6. 2019)
Ing. Michaela Krystýnová
Leona Kubíková
Ing. Dan Kučera Ph.D.
Ing. Michal Marko
Ing. Aneta Marková
Ing. Lukáš Matějka
Ing. Veronika Melčová
Sylva Mihočová
Bc. Marta Miklasová (od 1. 7. 2019)
Ing. Lucie Müllerová (od 1. 5. 2019)
Ing. Ivana Nováčková
Bc. Martina Novotná (od 1. 7. 2019)
Ing. Jakub Palovčík
Ing. Renata Pavelková
Ing. Václav Pecina (od 1. 6. 2019)
Ing. Iva Pernicová
Ing. Aneta Pospíšilová (od 1. 6. 2019)
Ing. Lenka Punčochářová (od 1. 9. 2019)
Mgr. Jan Richtár

Bc. Ivana Románeková (od 1. 6. 2019)
Bc. Martin Sedlačík (od 1. 11. 2019)
Ing. Eva Slaninová
Bc. Kateřina Smejkalová (od 1. 11. 2019)
Ing. Marcela Smilková
Ing. Šárka Sovová (od 1. 8. 2019)
Ing. Stanislav Stříteský
Ing. Jana Szabová
Ing. Halina Szklorzová
Ing. Martin Szotkowski
Mgr. Zuzana Šedrllová (od 16. 9. 2019)
Bc. Barbora Šmírová (od 1. 11. 2019)
Ing. Nikola Šuleková
Bc. Martina Šváblová (od 14. 10. 2019)
Ing. Tereza Švestková (od 1. 6. 2019)
Gabriela Trávníčková (od 1. 6. 2019)
Bc. Darina Truchlá (od 1. 11. 2019)
Ing. Jan Truksa (do 30. 9. 2019)
Ing. Šárka Tumová
Ing. Alžběta Vargová (do 30. 6. 2019)
Ing. Jan Vojtíšek
Ing. Marie Vysoká
Ing. Kateřina Žáková (do 31. 10. 2019)

ADMINISTRATIVA

Mgr. Martin Bartoš
Mgr. Zuzana Burešová
Pavla Dobrovská
Mgr. Tomáš Hebký
Marta Horáčková
Mgr. Lucie Hrbková
Daniela Macháčová
Michaela Mrkvicová
Dagmar Terichová
Eva Vizentová

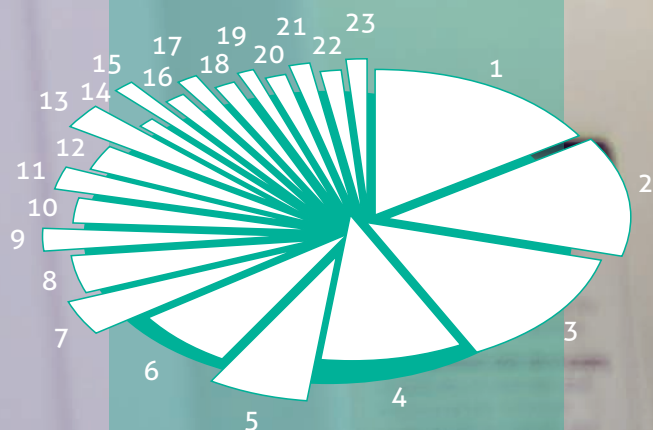
studijní programy	typ	délka	titul
Chemie a technologie potravin	B	3	Bc.
Chemie a chemické technologie	B	3	Bc.
Chemie a technologie materiálů	B	3	Bc.
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	B	3	Bc.
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	N	2	Ing.
Chemie a technologie potravin	N	2	Ing.
Chemie pro medicínské aplikace	N	2	Ing.
Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	N	2	Ing.
Spotřební chemie	N	2	Ing.
Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	D	4	Ph.D.
Chemie a technologie potravin	D	4	Ph.D.
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	D	4	Ph.D.
Fyzikální chemie	D	4	Ph.D.
Physical Chemistry	D	4	Ph.D.
Makromolekulární chemie	D	4	Ph.D.
Macromolecular Chemistry	D	4	Ph.D.
Chemistry and Technology of Foodstuffs	D	4	Ph.D.
Chemistry, Technology and Properties of Materials	D	4	Ph.D.

Záměrem fakulty ve vzdělávací oblasti je nabízet diverzifikovaný přístup ke kvalitnímu vzdělávání s cílem vyhledávat a rozvíjet nadání studentů, snížit studijní neúspěšnost a umožnit přístup znevýhodněných skupin (např. sociálně a kulturně znevýhodnění).



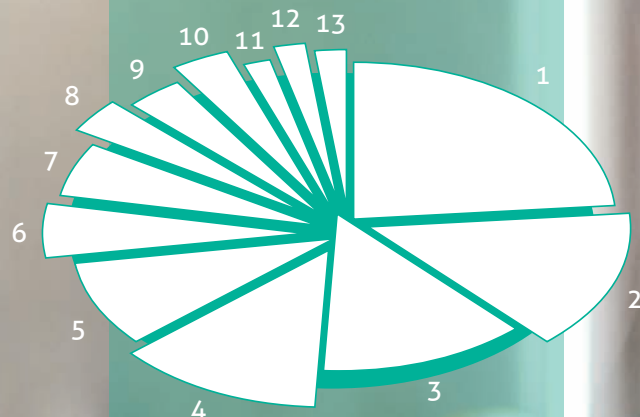
**VZDĚLÁVÁNÍ
A STUDIUM**

VÝJEZDY STUDENTŮ




1	Rakousko	12	16 %
2	Norsko	10	13 %
3	Slovensko	10	13 %
4	Španělsko	7	9 %
4	Německo	5	7 %
6	Portugalsko	5	7 %
7	Rusko	3	4 %
8	Itálie	3	4 %
9	Taiwan	2	3 %
10	Polsko	2	3 %
11	Slovensko	2	3 %
12	Bulharsko	2	3 %
13	Belgie	2	3 %
14	Velká Británie	1	1 %
15	Dánsko	1	1 %
16	Brazílie	1	1 %
17	Švédsko	1	1 %
18	Japonsko	1	1 %
19	Chorvatsko	1	1 %
20	Maďarsko	1	1 %
21	Litva	1	1 %
22	Francie	1	1 %
23	Švýcarsko	1	1 %

PŘÍJEZD ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ




1	Portugalsko	13	24 %
2	Španělsko	8	15 %
3	Brazílie	7	13 %
4	Turecko	7	13 %
5	Litva	5	9 %
6	Bulharsko	3	5 %
7	Itálie	3	5 %
8	Jižní Korea	2	4 %
9	Rakousko	2	4 %
10	Slovensko	2	4 %
11	Německo	1	2 %
12	Taiwan	1	2 %
13	Omán	1	2 %

Fakulta chemická vyvíjí maximální úsilí pro zvýšení mezinárodní spolupráce, vzájemné mobility a společných projektů ve vzdělávací i tvůrčí činnosti. Cílem je vytvoření prostředí, které bude mít zřetelný mezinárodní charakter zohledňování světového kontextu a zahraničních zkušeností při přípravě a realizaci studijních programů a společných výzkumných projektů.

A woman with long, reddish-brown hair, wearing a white lab coat, is shown in profile, looking down and to the left. She is in a laboratory setting, with various pieces of equipment and glassware visible in the background. The lighting is soft and focused on her face and hands.

**INTERNACIONALIZACE
STUDIA, VÝJEZDY STUDENTŮ
DO ZAHRANIČÍ**



Fakulta chemická ve své činnosti aktivně reflektuje aktuální společenský vývoj a pozorně sleduje nejnovější vědecké poznatky stejně jako potřeby svých partnerů. Přirozenou součástí činnosti fakulty je proto vnější komunikace spolu s propagací dosažených výsledků, čímž je zajištěna přítomnost ve veřejném prostoru a společenská prestiž. Tyto cíle jsou dosahovány prostřednictvím stále zvyšované a intenzivnější spolupráce se zaměstnavateli, absolventy, aplikační sférou, regionálními aktéry, středními školami a dalšími partnery, jakož i veřejností a veřejnými institucemi. V roce 2019 byly uspořádány akce s mnohaletou tradicí, jako např. Den chemie, Dny otevřených dveří, Noc vědců, Studenská odborná konference a fakulta participovala rovněž na akcích pořádaných jinými organizacemi, např. Festival vědy, Vědohraní, Věda ve škole, Majáles, Chemická olympiáda a další. Fakulta se účastnila veletrhů pomaturitního a celoživotního vzdělávání. V rámci probíhající realizace projektu OP VVV „MOST“ byl prováděn monitoring a analýza požadavků a potřeb zaměstnavatelů absolventů a získané poznatky byly dále využívány pro reakreditace původních bakalářských studijních oborů jako samostatných programů a pro novou akreditaci profesního bakalářského programu. Mimořádný ohlas si získalo setkání absolventů FCH, které proběhlo v rámci oslav 120. Výročí založení VUT. Velká pozornost byla věnována rozšiřování aktivit směrem ke středním školám, jejímž dlouhodobým strategickým cílem je včasné podchycení motivovaných studentů a v konečném důsledku tak zvýšení úspěšnosti studia. V roce 2019 na fakultě proběhly mimo jiné i workshopy pro středoškoláky v maturitním týdnu, fakulta se zapojila do projektu Minierasmus a byl spuštěn program popularizačních přednášek určený k doplnění výuky chemie na středních školách. Pro propagaci studia, dění na fakultě a výsledků a vědy a výzkumu byl široce využíván tisk, TV a další multimediální kanály (viz aktualizované informace na webu fakulty a VUT). Pozornost byla věnována podchycení nových trendů v komunikaci (sociální sítě) a zajištění viditelnosti a aktuálního obsahu i v těchto nových komunikačních platformách. Nový fakultní web využívající vizuální koncept sjednocený v rámci celého VUT, který je optimalizován pro prohlížení na mobilních zařízeních, byl systematicky obohacován o nový obsah a byla spuštěna i jeho anglická mutace. Byla připravena k realizaci celá řada aktivit cílených na absolventy včetně přípravy klubu absolventů fakulty.

A close-up photograph of a hand with black nail polish holding a clear glass test tube. The hand is positioned in the upper right quadrant of the frame. The background is a soft-focus laboratory setting with several vertical glass tubes containing yellow and white liquids, creating a bokeh effect. A teal-colored graphic element, consisting of a horizontal bar and a vertical bar forming an L-shape, is overlaid on the right side of the image. The word "MARKETING" is written in white, bold, uppercase letters on the horizontal bar of this graphic.

MARKETING



lock



1m 000
YVAMR88

19000 Precision

Vacuum 1 mbar

19

Rotation 120 rpm

120

02:17
18Tpr



**VÝZKUMNÁ ČINNOST
FAKULTY A SPOLUPRÁCE
S APLIKAČNÍ SFÉROU**

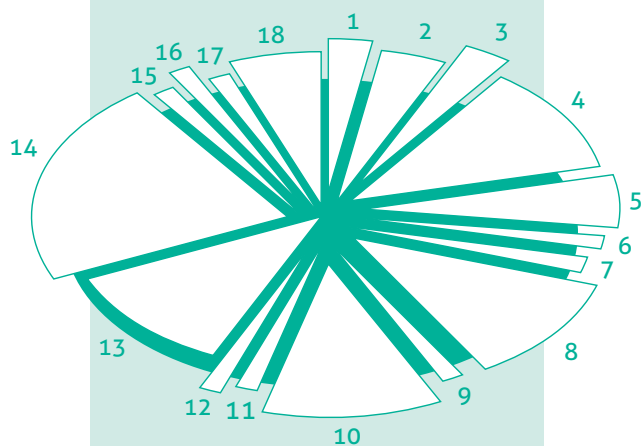
heidolph

Gradient

Bath T. 60.0 °C
60.0 rpm

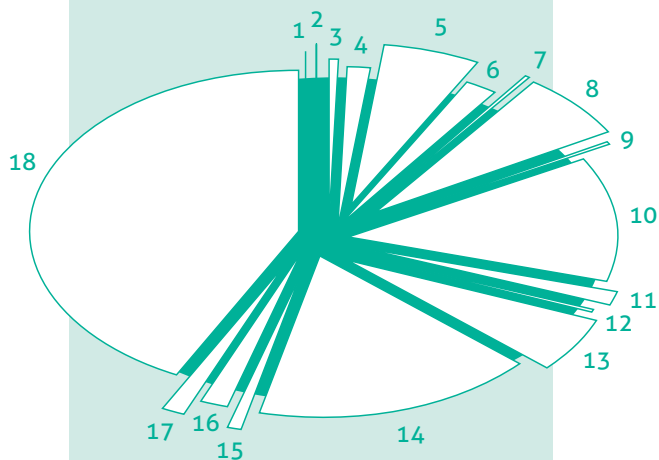
44
Graph Stop
Vacuum

POČET PROJEKTŮ



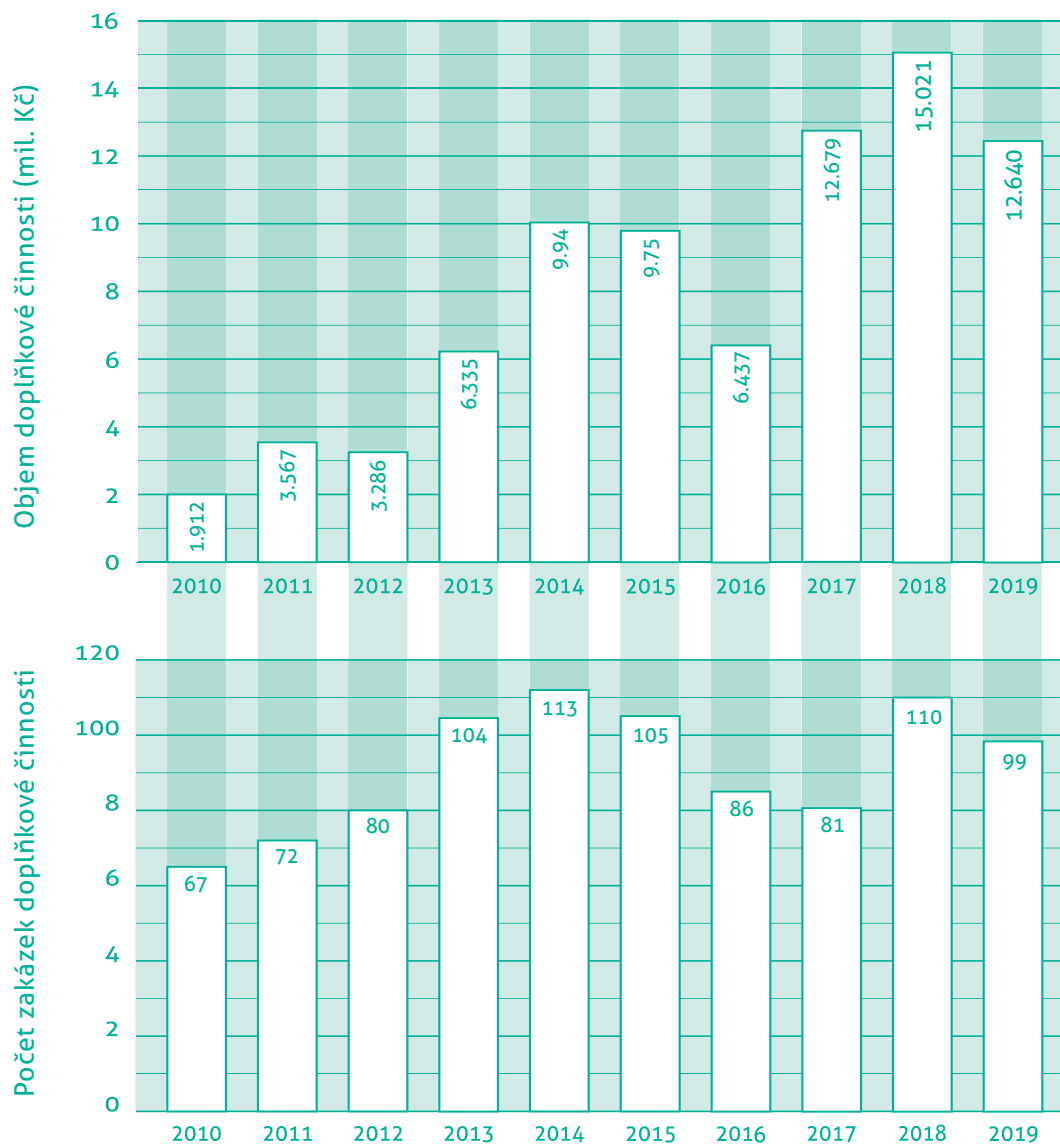
1	AKTION	2
2	CEEPUS	3
3	VaV zahr. projekty	2
4	Rozvojové programy	8
5	OP VVV NIV	4
6	OP MeMov	1
7	COST	1
8	Specifický výzkum	8
9	Česko-norský progr.	1
10	GAČR	8
11	MV ČR	1
12	MZdr ČR	1
13	TAČR spolupříjemce	8
14	MPO spolupříjemce	15
15	OP PIK	1
16	SoMoPro	1
17	H2020	1
	celkem	66
18	PO VVV IV	4
	NIV+IV celkem	70

FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ (v tis. Kč)



1	AKTION	58
2	CEEPUS	154
3	VaV zahr. projekty	565
4	Rozvojové progr.	1 680
5	OP VVV NIV	6 272
6	OP MeMov	2 308
7	COST	136
8	Specifický výzkum	7 501
9	Česko-norský progr.	401
10	GAČR	13 925
11	MV ČR	1 294
12	MZdr ČR	337
13	TAČR spolupříjemce	6 227
14	MPO spolupříjemce	18 909
15	OP PIK	775
16	SoMoPro	1 805
17	H2020	1 749
	celkem	64 096
18	PO VVV IV	46 936
	NIV+IV celkem	111 032

HOSPODÁŘSKÉ SMLOUVY



Prioritním cílem Fakulty chemické v této oblasti je podpora kvalitního výzkumu s vysokými společenskými přínosy tak, aby výsledky výzkumu a vývoje byly mezinárodně relevantní a efektivně přenášeny do aplikační sféry. Nezbytnou podmínkou jeho dosažení je zajištění udržitelnosti a efektivity využití vybudovaných výzkumných kapacit, tvořených z velké části Centrem materiálového výzkumu. Fakulta chemická ve své činnosti reflektuje aktuální společenský vývoj, nejnovější vědecké poznatky a potřeby partnerů. Zároveň aktivně komunikuje a propaguje své výsledky a stanoviska a zvyšuje tak svou prestiž ve veřejném prostoru.



PUBLIKAČNÍ ČINNOST

1	článek v časopise	116
2	z toho v časopise s IF	91
3	kniha nebo kapitola v knize	1
4	funkční vzorek	2
5	výzkumná zpráva	2
6	užitný vzor	3
7	článek ve sborníku	70



SCIENCE & TECHNOLOGY
SECONDARY EDUCATION PROGRAM



mg/l
NH₃
MColorTest™
114750



SPOLUPRÁCE

AKADEMICKÉ INSTITUTE

Biofyzikální ústav AV ČR, Brno
CIRIMAT-ENSIACET, Toulouse, Francie
CNRS Lyon, Francie
Columbia University, Department of Chemistry, USA
Department of Chemistry, University of Torino, Itálie
Department of Organic Chemistry, Moscow State University, Moscow, Rusko
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Paříž, Francie
Ecole Polytechnique, Palaiseau, Francie
Environmental Research Institute, North Highland College UHI, Thurso, Scotland
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně
Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze
Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati, Zlín
Fyzikální ústav AV ČR, Praha
Fyzikální ústav Srbské akademie věd, Zemun, Srbsko
Fyzikálny ústav SAV, Bratislava, Slovensko
Chemický ústav SAV, Bratislava, Slovensko
Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, RWTH Aachen University, Aachen, IRCELYON, Lyon, Francie
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Německo
Laboratory of Polymer Chemistry, Shizuoka University, Japan
Masarykova Univerzita Brno, Fakulta lékařská, Brno
Masarykova Univerzita Brno, Fakulta přírodovědecká, Brno

Max Planck Institute for Colloids and Interfaces, Německo
Max Planck Institute for Polymer Research, Německo
Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha
Moskevská státní univerzita, Rusko
MZLU Brno, Fakulta agronomická
MZLU Brno, Fakulta zahradnická
National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovinsko
National Institute of Standards and Technology, Colorado, USA
NTNU Trondheim, Norsko
Open University, Milton Keynes, Velká Británie
Pannon Egyetem (University of Pannonia), Veszprém, Maďarsko
Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA
Royal Institute of Technology Stockholm, Švédsko
Silvio Conte National Polymer Research Center, University of Massachusetts, USA
STU Bratislava, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovensko
Technická univerzita Lisabon, Portugalsko
Universidad de Girona, Španělsko
Università degli Studi di Trento, Trento, Itálie
University Ghent, Belgie
University of Akron, Department of Polymer Science, USA
University of Belgrade, Srbsko
University of Greenwich, Londýn, Velká Británie
University of Illinois – Champaign, Department of Materials, USA
University of Kaiserslautern, Institute for Composite Materials, Německo

University of Kragujevac, Srbsko
University of Ljubljana, Slovinsko
University of Lodž, Polsko
University of Michigan, USA
University of Niš, Srbsko
University of Nova Gorica, Slovinsko
University of Novi Sad, Srbsko
University of Regensburg, Německo
University of Sarajevo, Bosna a Hercegovina
University of Sheffield, Dept. of Engineering Materials, Sheffield, Velká Británie
University of South Florida, Department of Physics, USA
University of Zagreb, Chorvatsko
Univerzita Karlova, MFF, Praha
Univerzita Komenského Bratislava, Slovensko
Univerzita Marne la Vallée, Francie
Univerzita Palackého Olomouc, Fakulta přírodovědecká
Univerzita Pardubice, Fakulta chemickotechnologická
Univerzita Piere et Marie Curie, Paříž, Francie
Univerzita Porto, Portugalsko
Univerzita v Poitiers, Francie
Univerzita veterinárneho lekárstva, Košice, Slovensko
Ústav analytické chemie AV ČR, Brno
Ústav anorganické chemie SAV Bratislava, Slovensko
Ústav fyziky plazmatu, v. v. i., AV ČR, Praha
Ústav geotechniky Slovenské Akadémie věd, Košice, Slovensko
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i., Praha
Ústav přístrojové techniky AV ČR, Brno
Ústav stavebnictva a architektúry SAV, Bratislava, Slovensko

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, Praha
Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, Brno
Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., Praha
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a. s., Brno
Weizmann Institute of Science, Izrael
Západočeská univerzita v Plzni

FIRMY

ACOindustries, Příbrav
ADM, a. s., Brno
AGRA GROUP, a. s., Střelské Hoštice
Agrobac, Slušovice
Agrofrukt – družstvo Hustopeče,
Hustopeče
Agrotest fyto, s. r. o., Kroměříž
Amagro, s. r. o., Praha
Aromatica, v. o. s., Šlapanice
ASIO, s. r. o., Brno
Asociación de la Industria Navarra,
Španělsko
Bavarian Company for Applied Energy
Research, Německo
BioVendor, CTPark Modřice, Brno-
Modřice
Bogges, s. r. o., Brno
Bohemia Beverage Industry Group,
s. r. o., Rohatec
Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.,
Brno
CAB minerals, s. r. o., Brno
CARMEUSE CZECH REPUBLIC, s. r. o.,
Mokrá u Brna
CEMEX Czech Republic, s. r. o.,
Prachovice
CEMMAC, s. r. o., Horné Srnie, SK
Centro de Nanotecnologia e Materiais
Técnicos, Funcionais e Inteligentes,
Potugalsko
Centro Richerche Fiat S.C.p.A., Itálie
Centrum organických syntéz, s. r. o.,
Pardubice
Continental Automotive Czech Re-
public, s. r. o., Jičín; Brandýs n/ Labem
ContiPro, a. s., Horní Dobrouč
CPN, s. r. o., Dolní Dobrouč
Českomoravský cement, a. s.,
Mokrá u Brna

Český metrologický institut, Brno
ČEZ Energetické produkty, s. r. o.,
Hostivice
D PLAST-EFTEC, a. s., Hrádek n/Nisou
DAIDO METAL CZECH, s. r. o., Brno
DCT Czech, s. r. o., Černá Hora
Deutsches Textilforschungszentrum
Nord-West, Německo
Devro, a. s., Svitavy
ENVITES, spol. s r. o., Brno
EXCALIBUR ARMY, s. r. o., Kopřivnice
Favea, s. r. o., Kopřivnice
Fosfa, a. s., Břeclav
Fundació Privada CETEMMSA, Španělsko
Generi Biotech, s. r. o., Hradec Králové
Grado Zero Espace SRL, Itálie
GUMOTEX, a. s., Břeclav
Hamé, FRUTA Podivín
HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s.,
Dolní Bukovsko
Helvetia Pharma, a. s., Praha
IFE-CR, a. s., Brno-Modřice
IMI International, s. r. o., Brno;
Humpolec
ITW PRONOVIA, s. r. o., Velká Bíteš
Kingspan, a. s., Hradec Králové
KLIMATEX, a. s., Brno
KNORR-BREMSE Systémy pro užitková
vozidla ČR, s. r. o., Stráž nad Nisou
Lasaffre-Česko, Olomouc
Limagrain Central Europe Cereals,
s. r. o., Praha
METEA, a. s., Brno
Milcom, a. s., Praha
Miltra B, s. r. o., Městečko Trnávka
Mlékárna Valašské Meziříčí
NAFIGATE Corporation, a. s., Praha
Nano33, s. r. o., Plzeň
Nanocyl S.A., Belgie

National Renewable Energy Centre,
Španělsko
Niersberger Instalace, s. r. o., Benešov
u Prahy
Olma, a. s., Olomouc
P-D Refractories CZ, a. s., Velké
Opatovice
Pivovar Litovel, a. s., Litovel
PLASMAMETAL, s. r. o., Brno
Polymer Institute Brno, s. r. o., Brno
Povodí Moravy, Brno
PREFA, a. s., Brno
Precheza, a. s., Přerov
PROTOTYPA, a. s., Brno
QUALIFORM SLOVAKIA, s. r. o.,
Olomouc
Research Institute for the Belgian
Textile Industry, Belgie
RHODIA, a. s., Lyon
Rio Bravo Indústria de Vestuário S.A.,
Portugalsko
SEDLICKÝ KAOLIN, a. s., Božičany
SCHOTT CR, a. s., Valašské Meziříčí;
Lanškroun
SEWACO, s. r. o., Brno
SIKA CZ, s. r. o., Brno
SMOLO, a. s., Třinec
Státní zdravotní ústav, Praha
Státní zemědělská a potravinářská
inspekce, Brno
SULZERHUS, a. s., Brno Medlánky
SVUS Pharma, a. s., Hradec Králové
SWC InTech, s. r. o., Brno
TDK Electronics, s. r. o., Šumperk
Tescan, s. r. o., Brno
Teva Czech Industries, s. r. o., Opava
Têxteis Penedo S.A., Portugalsko
TFP universal, a. s., Čestlice
Tyco Electronics Czech, s. r. o., Kuřim

Technický a zkušební institut Brno,
s. r. o., Brno
UNIPETROL RPA, s. r. o., Litvínov
Urdiamant, s. r. o., Šumperk
Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský, Brno
Vápenka Vitošov, s. r. o., Vitošov
VIA ALTA, a. s., Okříšky
Voestalpine PROFILFORM, s. r. o.,
Vyškov
Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno
Výzkumný ústav pletářský, a. s., Brno
Výzkumný ústav stavebních hmot,
a. s., Brno
Výzkumný a šlechtitelský ústav
ovocnářský Holovousy, s. r. o., Hořice
Výzkumný ústav maltovin, s. r. o.,
Praha
Výzkumný ústav organických syntéz,
a. s., Pardubice
Výzkumný ústav pivovarský a sla-
dařský, a. s., Brno
Výzkumný ústav vodohospodářský
TGM, pracoviště Brno
WATRAD, s. r. o., Pardubice





ABSOLVENTI
2018/19

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Chemie a chemické technologie

Bc. Adéla Alexová
Bc. Kristina Babincová
Bc. Ondřej Bača
Bc. Patricie Balášová
Bc. Zuzana Bayerová
Bc. Anna Bělušová
Bc. Miroslava Bohunská
Bc. Boglárka Brédová
Bc. Kateřina Bubnová
Bc. Aneta Bunžová
Bc. David Bystřický
Bc. Nicole Černeková
Bc. Luboš Červený
Bc. Ladislav Červený
Bc. Kristýna Daňková
Bc. Michaela Debnáriková
Bc. Karolína Dlouhá
Bc. Andrea Dobiášová
Bc. Petr Dostálík
Bc. Nela Drabíková
Bc. Miroslava Drozdová
Bc. Anastasia Dürrová
Bc. Pavel Dvořák
Bc. Eva Dvořáková
Bc. Markéta Filipská
Bc. Michaela Flídrová
Bc. Nikola Fojtíková
Bc. Jan Fučík
Bc. Stevan Gavranović
Bc. Karolína Geistová
Bc. Zuzana Gregušková
Bc. Eliška Gruberová
Bc. Ksenija Grujić
Bc. Tadeáš Handlíř
Bc. Tereza Hasalíková
Bc. Tereza Hollá
Bc. Michaela Holubářová
Bc. Eliška Hrochová

Bc. Lucie Hývnarová
Bc. Jan Chadíma
Bc. Lucia Ivanová
Bc. Kristína Jakubčková
Bc. Zuzana Kadlecová
Bc. Eliška Kameníková
Bc. Kryštof Koller
Bc. Nikola Kolomá
Bc. Simona Kotoučková
Bc. Silvia Kováčová
Bc. Radka Kovářová
Bc. Soňa Krajňáková
Bc. Marie Krejčová
Bc. Tomáš Krist
Bc. Šárka Kropáčková
Bc. Anežka Krzyžanková
Bc. Kristýna Křípalová
Bc. Nikola Křivánková
Bc. Eliška Křivánková
Bc. Eliška Kučerová
Bc. Petr Kuna
Bc. Vendula Kvapilová
Bc. Jan Liczka
Bc. Martin Liman
Bc. Kateřina Lišková
Bc. Ellen Lofítková,
roz. Zemanová
Bc. Martin Lučaj
Bc. Lukáš Magera
Bc. Zuzana Majanová
Bc. Janka Mikušová
Bc. Marek Minich
Bc. Martina Mitáčková
Bc. Eva Morávková
Bc. Tomáš Morcinek
Bc. Šárka Navrátilová,
roz. Láníková
Bc. Tomáš Nešpor
Bc. Laura Nováková
Bc. Monika Obršlíková
Bc. Lenka Obrusníková

Bc. Marie Olejníková
Bc. Lucie Olivová
Bc. Natálie Paluchová
Bc. Hana Papežíková
Bc. Miroslav Pazour
Bc. Petr Pokorný
Bc. Simona Poláková
Bc. Gyöngyi Posztósová
Bc. Adam Prisažný
Bc. Anna Patrícia Rackovská
Bc. Lukáš Růžička
Bc. Kristýna Růžičková
Bc. Marian Sedlář
Bc. Alena Sehnalíková
Bc. Veronika Schildová
Bc. Sanja Simić
Bc. Rastislav Smolka
Bc. Denisa Smolková
Bc. Pavel Solanský
Bc. Sára Střítežská
Bc. Tomáš Šantavý
Bc. Monika Šimončíčová
Bc. Anna Šindelářová
Bc. Pavlína Šomanová
Bc. Simona Špačková
Bc. Martina Šváblová
Bc. Daniel Švardala
Bc. Kristýna Tomečková
Bc. Tiep Tran Xuan
Bc. Barbora Vacková
Bc. Kristýna Vašířová
Bc. Aneta Veldamonová
Bc. Dominik Veselý
Bc. Silvie Vlašicová
Bc. Milada Vodová
Bc. Michaela Vojníková
Bc. Petra Závodská
Bc. Hana Zbořilová
Bc. Michaela Žáková

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Chemie a technologie potravin

Bc. Veronika Árendášová
Bc. Marek Balej
Bc. Eliška Brlíková
Bc. Patrik Bušanski
Bc. Ha Thuy Cao
Bc. Adriana Čaková
Bc. Vojtěch Dobiáš
Bc. Markéta Dudrová
Bc. Jiří Fučík
Bc. Kristýna Gabrielová
Bc. Martin Gajdušek
Bc. Michal Gross
Bc. Lucie Hajtmarová
Bc. Barbora Havlíčková
Bc. Nikola Chmelová
Bc. Terézia Ikrényiová
Bc. Michaela Jakešová
Bc. Vojtěch Jašek
Bc. David Kilian
Bc. Dana Koblasová
Bc. Darina Kohútová
Bc. Petra Kubisová
Bc. Štefan Kučerka
Bc. Helena Maňáková
Bc. Martin Masár
Bc. Aneta Nentvichová
Bc. Kateřina Palkovská,
roz. Kelemanová
Bc. Jana Pallová
Bc. Lenka Pelánová
Bc. Petr Plachý
Bc. Adriana Prachárová
Bc. Miroslav Prchal
Bc. Matěj Rychetský
Bc. Katsiaryna Sauchanka
Bc. Radim Stříž
Bc. Milada Vašíčková
Bc. Lukáš Vybíral

Spotřební chemie

Ing. Viktória Azariová
Ing. Radim Bartoš
Ing. Klára Foldynová
Ing. Patrícia Guricová
Ing. Tereza Klementová
Ing. Aneta Lokajová
Ing. Ivana Martiniaková
Ing. Radka Mikušková
Ing. Eliška Rampáčková
Ing. David Širůček
Ing. Ester Šméralová
Ing. Monika Vičarová
Ing. Natalia Zinkovska

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Štěpánka Freithová
Ing. Iveta Kotzurová
Ing. Jiří Meindl
Ing. Petra Procházková,
roz. Fialová
Ing. Jakub Štofko

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

Ing. Emília Bystrianska
Ing. Vojtěch Dvorský
Ing. Matej Dzurov
Ing. Ondřej Fojtík
Ing. Jakub Fridrich
Ing. Jan Hofmann
Ing. Matyáš Horálek
Ing. Petr Horvát
Ing. Zuzana Kavčiaková
Ing. Petr Kelíšek

Ing. Jana Kocandová
Ing. Vít Kolomazník
Ing. Vojtěch Kotland
Ing. Marek Kurták
Ing. Klára Lysáková
Ing. Daniel Melicher
Ing. Kristína Moleková
Ing. Josef Nehybka
Ing. Petr Patzelt
Ing. Kateřina Plevová
Ing. Martin Ptáček
Ing. Juraj Riša
Ing. Věra Sikorová
Ing. Jan Smiřický
Ing. Marek Spurný
Ing. Juraj Svatík
Ing. Veronika Širjovová
Ing. Veronika Štrublová
Ing. Václav Tušla
Ing. Michal Tvrký
Ing. Alžběta Vávrová
Ing. Martin Zahálka

Chemie pro medicínské aplikace

Ing. Adéla Bártová
Ing. Agáta Bendová
Ing. Barbora Beránková,
roz. Cendelínová
Ing. Miriam Bošelová
Ing. Michaela Cigánková,
roz. Rychnovská
Ing. Katarína Čangelová
Ing. Kateřina Drábková
Ing. Alica Dušenková
Ing. Martina Havlíková
Ing. Ondrej Hesko
Ing. Michaela Chorvátová
Ing. Kateřina Chromá

Ing. Eva Chvalkovská
Ing. Tomáš Janíček
Ing. Markéta Kabelková
Ing. Helena Kachlířová
Ing. Monika Knápková
Ing. Klaudia Köbölová
Ing. Michal Kočnar
Ing. Kristýna Königsmarková
Ing. Klaudia Kvaková
Ing. Kateřina Mrázová
Ing. Stela Pavlíková
Ing. Zuzana Petříčková
Ing. Lucie Pospíchalová
Ing. Jana Szabová
Ing. Kristýna Tučková
Ing. Dominika Tučková
Ing. Hana Vaculíková
Ing. Lucie Valentová
Ing. Jan Vašátko

Chemie a technologie potravin

Ing. Nikola Balažovičová
Ing. Daniela Balonková
Ing. Aizat Bariyeva
Ing. Linda Cagáňová
Ing. Alena Ciburová
Ing. Jozef Děd
Ing. Andrea Dostálková
Ing. Zbyněk Fajtl
Ing. Marie Francová,
roz. Jandová
Ing. Barbora Chlopková
Ing. Vojtěch Chmil
Ing. Nikola Chrástová
Ing. Simona Jančíková
Ing. Sabina Jandrtová
Ing. Vlasta Janíčková
Ing. Kristína Jankovičová
Ing. Ulyana Kapiton
Ing. Karolína Kislíková
Ing. Xenie Kouřilová

Ing. Natália Kubová
Ing. Leona Lukšová
Ing. Hana Malčíková
Ing. Adriena Maňáková
Ing. Veronika Mariničová
Ing. Matúš Orel
Ing. Martina Pokorná
Ing. Petra Polochová
Ing. Alžběta Pospíchalová
Ing. Radka Puškárová
Ing. Lucie Sedláčková
Ing. Zuzana Slavíková
Ing. Veronika Šimšová
Ing. Martina Šťastná
Ing. Eva Štefancová
Ing. Marek Šupák
Ing. Karolína Těšíková
Ing. Petra Vránová
Ing. Monika Wikarská
Ing. Anita Zemanová
Ing. Anežka Zídková
Ing. Tereza Ždiniaková

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Fyzikální chemie

Ing. Lucie Dřímalková, Ph.D.,
roz. Hlavatá
Ing. Petra Holínková, Ph.D.,
roz. Ucekajová
Ing. Petra Miková, Ph.D.,
roz. Fojtíková
Ing. Michal Hrabal, Ph.D.
Ing. Lukáš Omasta, Ph.D.

Makromolekulární chemie

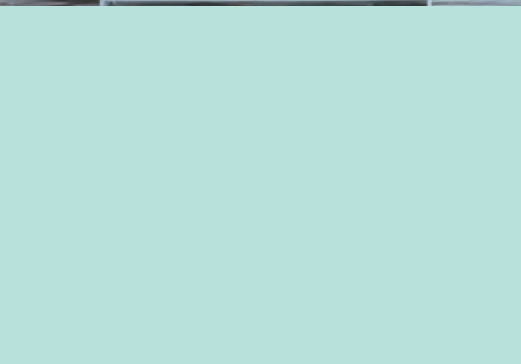
Ing. Silvestr Figalla, Ph.D.
Ing. Přemysl Menčík, Ph.D.

Chemie a technologie potravin

Ing. Helena Hudečková, Ph.D.
Ing. Jitka Bokrová, Ph.D.
Mgr. Jana Konečná, Ph.D.

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

Ing. Juliána Drábiková, Ph.D.
Ing. Matěj Březina, Ph.D.
Ing. Barbora Ševčíková, Ph.D.,
roz. Nováková
Ing. Pavel Florián, Ph.D.





Název: Výroční zpráva za rok 2019. Fakulta chemická,
Vysoké učení technické v Brně

Editor: prof. Ing. Michal Veselý, CSc.

Autorský kolektiv: doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.,
doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D., prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.,
doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D., prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.,
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

Vydavatel: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická,
Purkyňova 464/118, 612 00 Brno

Vydání: první

Rok vydání: 2020

Počet stran: 62

ISBN: 978-80-214-5851-2