

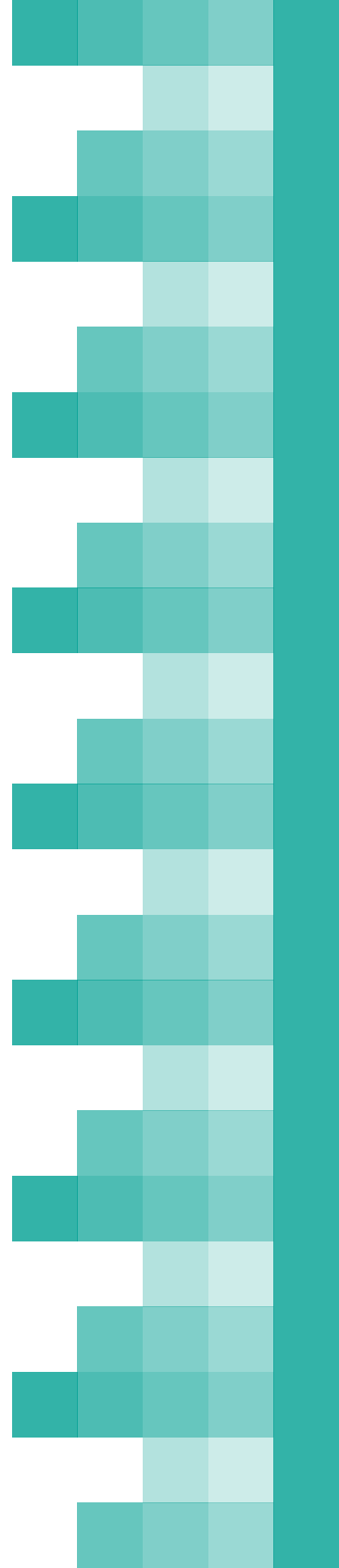


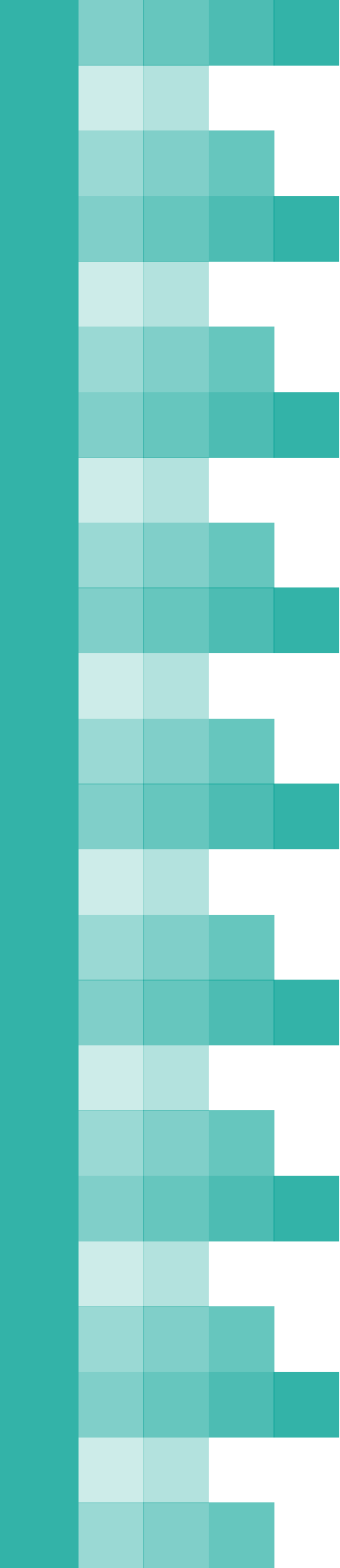
FAKULTA
CHEMICKÁ

164
2016



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
ZA ROK 2016**





OBSAH

Úvodní slovo děkana /	005
Akademičtí pracovníci /	009
Akademičtí funkcionáři /	010
Vědecká rada /	010
Akademický senát fakulty /	011
Děkanát /	011
Ústav fyzikální a spotřební chemie /	013
Ústav chemie materiálů /	017
Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí /	021
Ústav chemie potravin a biotechnologií /	025
Centrum materiálového výzkumu /	029
Studijní programy /	032
Internacionalizace studia, výjezdy studentů do zahraničí /	034
Výzkumná činnost fakulty a spolupráce s aplikační sférou /	037
Publikační činnost /	040
Spolupráce /	043
Absolventi 2015/2016 /	049



Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр культуры и досуга» г. Ижевск
ул. Горького, 100-101

100-101



ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

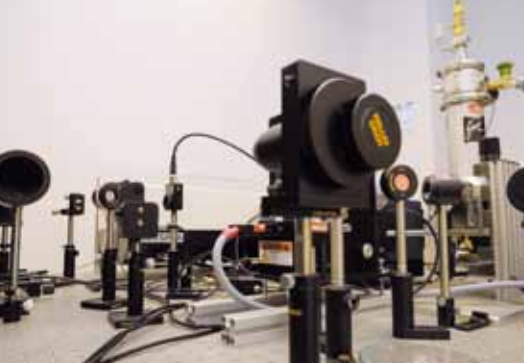
V roce 2016 si Fakulta chemická na slavnostním shromáždění připomněla svou významnou historickou tradici a to 105. výročí založení fakulty spojované se založením chemického oboru na naší univerzitě, tehdy nazývané C. k. vysoká škola technická Františka Josefa v Brně. Tato tradice byla bohužel přerušena v roce 1951 přeměnou brněnské techniky na Vojenskou technickou akademii. Fakulta znovu obnovila svoji činnost ve školním roce 1992/1993. 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.

Toto své poslání fakulta úspěšně naplňovala i v roce 2016. Navzdory klesající populační křivce jsme zaznamenali zvýšený zájem o studium na naší fakultě a na základě splnění přijímacích kritérií tak do prvního ročníku nastoupilo o více než 100 studentů více než v roce loňském. První výsledky těchto studentů ukazují, že se jedná o kvalitní studenty, což je významným příslibem do budoucna. Mimořádné výsledky studentů byly oceněny rovněž i na vybraných konferencích, kterých se naši studenti zúčastnili. Kromě zvýšeného zájmu studentů a jejich kvalitních výsledků mě v loňském roce potěšil i mimořádný zájem veřejnosti o naše propagační akce. Nejednalo se jenom o tradiční Noc vědců, kterou navštívilo více než 1200 návštěvníků, ale naše fakulta se zapojila i od Festivalu vědy, který se konal pod hlavičkou Hvězdárny a planetária města Brna a do dalších akcí.

Těší mě i úspěchy technologie Hydal zaměřené na využití odpadních produktů pro produkci bioplastů, jejichž základy byly vyvinuty na Fakultě chemické, která obdržela na významném mezinárodním veletrhu China High Tech Fair 2016 cenu pro nejlepší technologii. Konec roku 2016 byl význačný tím, že se podařilo úspěšně dokončit rekonstrukci kancelářského objektu fakulty. Byla tak završena etapa, v rámci které byly vybudovány nové posluchárny, inovovány vybrané laboratoře a celkově modernizována základní stavební infrastruktura fakulty. Rok 2016 byl pro fakultu úspěšným i v oblasti hospodářské. Efektivním využíváním a získáváním zdrojů se podařilo vytvořit významný kladný hospodářský výsledek, který bude v dalším období využit pro rozvoj fakulty.

Celkově tak byl rok 2016 rokem úspěšným, který přinesl kvalitní a hodnotné výsledky v pedagogické i výzkumné oblasti a posunul nás tak o kus dál směrem k naplňování našeho poslání a vizí. Za tímto konstatováním se skrývá mnoho úsilí a práce všech zaměstnanců fakulty, kterým chci na tomto místě poděkovat za jejich obětavost a pracovní nasazení. Velice si vážím také práce a přínosu mnoha doktorandů a dalších studentů, kteří přispěli k rozvoji fakulty. Jsem přesvědčen, že i rok 2017 bude rokem, který dále posune fakultu k novým horizontům a připraví zázemí a podmínky pro její další rozvoj.

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.





A photograph of a laboratory bench with several Erlenmeyer flasks containing liquids of various colors: pink, yellow, and orange. The background is blurred, showing more glassware and laboratory equipment. A teal-colored rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

**AKADEMIČTÍ
PRACOVNÍCI**

AKADEMIČTÍ FUNKCIONÁŘI

Děkan

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

Proděkani

Mgr. Martina Repková, Ph.D. – proděkanka pro studium a záležitosti studentů

doc. Ing. František Šoukal, Ph.D. – proděkan pro spolupráci s průmyslem

doc. Ing. Michal Veselý, CSc. – proděkan pro strategický rozvoj a marketing

prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc. – proděkan pro rozvoj vědecké a výzkumné činnosti a statutární zástupce děkana

Tajemník

Ing. Renata Herrmannová (do 18. 1. 2016)

Ing. Roman Hladík (od 19. 1. 2016)

VĚDECKÁ RADA

Předseda vědecké rady

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

Interní členové

prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.

doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.

doc. Mgr. Martin Vala, PhD. (od 25. 5. 2016)

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

doc. Ing. Michal Veselý, CSc.

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

Externí členové

doc. Ing. František Buňka, Ph.D., UTB ve Zlíně,
Fakulta technologická (od 25. 5. 2016)

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

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., VŠCHT v Praze,
Fakulta potravinářské a biochemické technologie

prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc., VŠCHT v Praze,
Fakulta chemické technologie

prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.,
Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

doc. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D.,
Fyzikální ústav Akademie věd ČR

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.,
UP Fakulta chemicko-technologická

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

prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D., ČVUT v Praze,
Fakulta stavební

prof. Ing. Jan Roda, CSc., VŠCHT v Praze,
Fakulta chemické technologie

prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., STU Bratislava,
Fakulta chemické a potravinářské technologie

prof. Ing. Peter Šimko, DrSc., STU Bratislava,
Fakulta chemické a potravinářské technologie

prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., STU Bratislava,
Fakulta chemické a potravinářské technologie

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

Komora akademických pracovníků

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
– předsedkyně AS FCH
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
Ing. Filip Mravec, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D. – předseda KAP
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.

Studentská komora

Ing. Stanislav Střítecký – předseda SK
Ing. Jiří Kratochvíl
Ing. Marcela Laštůvková (od 25. 8. 2016)
Jakub Palovčík
Ing. Ladislav Pařízek
Libor Zvěřina (do 24. 8. 2016)

DĚKANÁT

Sekretariát děkana

Mgr. Ilona Pipková
Bc. Romana Němcová (od 1. 5. 2016)

Oddělení pro vzdělávací a tvůrčí činnost

Ing. Hana Alexová, vedoucí oddělení
Mgr. Alena Sýkorová
Eva Šmírová
Bc. Yveta Volánková

Ekonomicko-správní oddělení

Ing. Ladislav Poláček, vedoucí oddělení
Věra Hampelová
Ing. Libuše Komárková (od 1. 1. 2016)
Věra Luňáčková (do 31. 3. 2016)
Stanislava Pokorná
Lucie Smetanová (od 1. 4. 2016)
Eva Vizentová
Ivana Vyskočilová

Oddělení informačních služeb

Ing. Jan Brada, vedoucí oddělení
Mgr. Tomáš Buk
Mgr. Robin Horák
Milada Nečasová
Roman Varmuža
Veronika Filípková DiS. (od 1. 7. 2016)
PhDr. Jiří Iliev (do 20. 9. 2016)
Mgr. Zdeňka Kučerová
Mgr. Hana Nosková (do 31. 5. 2016)

Provozní oddělení

Ing. Jiří Toufar, vedoucí oddělení
Ing. Petr Bartoň
Ing. Karel Bednařík
Romana Blechová (do 14. 8. 2016)
Roman Buriánek (od 1. 4. 2016)
Věra Couralová
Marta Černá (od 15. 8. 2016)
Eliška Fadrná
Pavel Fadrný
Iveta Jašková (od 7. 6. 2016 RD)
Miroslava Kolářová
Jiří Liška
Mgr. Aleš Nedbálek (do 31. 3. 2016)
Lukáš Ondráček
Hedvika Polášková
Květoslava Šašáková (od 28. 9. 2016 na RD)
Petr Škárka (od 1. 2. 2016)
Zlata Škárková
Kateřina Štaudová
Karel Štefka
Eva Vovčenkova
Ilona Žáková
Jindřich Žampach



The image shows two individuals in full white protective suits, including hoods and shoe covers, working inside a Braun biosafety cabinet. The cabinet is a large, white, rectangular unit with a glass front and a control panel on the left side. The individuals are positioned with their backs to the camera, looking into the cabinet. The cabinet has the 'BRAUN' logo on the top right and the control panel on the left. The background is a plain, light-colored wall.

**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

Studentům ústav nabízí dva bakalářské obory i navazující magisterské programy se shodným názvem v obou stupních: Spotřební chemie a Chemie pro medicínské aplikace. 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 výroбах. 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. Studium Chemie pro medicínské aplikace je rovněž 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. 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 činnost ústav nabízí doktorské studium v programech Fyzikální chemie a Chemie, technologie a vlastnosti materiálů.

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, fotochemii, elektroniku, plazmochemii. Může tak nabídnout expertizu např. v oblasti vývoje a testování disperzních systémů a gelů, řízeného uvolňování, klasického i materiálového tisku, fotochemicky-funkčních výrobků, materiálů pro organickou elektroniku nebo fotovoltaiku, plazmochemických úprav a procesů aj.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

PROFESOŘI A DOCENTI

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
doc. Ing. Zdenka Kozáková, Ph.D.
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

DOKTORANDI

Ing. Zuzana Adamcová
Ing. Lucie Blahová
Ing. Pavel Florián
Ing. Galya Georgieva
Ing. Petra Holínková
Ing. Jakub Horák
Ing. Michal Hrabal
Ing. Radka Hrudíková
Ing. Lenka Kohutová
Ing. Romana Kratochvílová
Ing. Marcela Laštůvková

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Petr Dzik, Ph.D.
Mgr. Věra Mazánková, Ph.D.
Ing. Filip Mravec, Ph.D.
RNDr. Marie Polcerová, Ph.D.
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.
Ing. Jiří Smilek, Ph.D. (od 1. 2. 2016)

TECHNICI

Hana Chmelová
Leona Kubíková
Sylva Mihočová (od 1. 2. 2016)

Ing. Jakub Mondek
Ing. Lukáš Omasta
Ing. Tereza Pilgrová
Ing. Jan Pospíšil
Ing. Šmídová Veronika
Ing. Siderov Vasil
Ing. Sionová Marcela
Ing. Stanislav Stříteský
Ing. Šárka Suchá
Ing. Lucie Rektořík Trhlíková
Ing. Irena Tūrkeová





**ÚSTAV
CHEMIE
MATERIÁLŮ**

ŘEDITEL

prof. RNDr. Josef Jančář, CSc., 541 149 310, jancar@fch.vutbr.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

Cílem studijního programu Chemie a technologie materiálů je poskytnout studentovi dobré znalosti základních principů anorganické, organické, fyzikální a makromolekulární chemie, chemického inženýrství, fyziky makromolekulárních látek, výrobních a zpracovatelských technologií pokročilých materiálů a biomateriálů. Studentům nabízí vzdělání v syntéze a charakterizaci polymerních, biopolymerních, keramických a silikátových materiálů, v technologii zpracování plastů a výrobě kompozitů, v povrchových úpravách kovů a pro posouzení možných interakce těchto materiálů s prvky životního prostředí. Nejlepší absolventi oboru mohou pokračovat v doktorském studiu v oborech Chemie, technologie a vlastnosti materiálů a Makromolekulární chemie.

Podnikatelským subjektům nabízí Ústav možnost konzultace praktických výrobních problémů, pomoc při řešení pojistných událostí, strukturální analýzu jak vstupních surovin, tak konečných výrobků, provádění speciálních měření fyzikálních, termomechanických a zpracovatelských vlastností a zakázkový vývoj nových polymerních, silikátových, keramických a kompozitních materiálů pro automobilové a dopravní aplikace, spotřební elektroniku, IT hardware, 3D tisk, obaly včetně potravinářských, plastové polotovary, stavební chemii a materiály, zdravotnické prostředky, adheziva, sportovní potřeby a antikorozi úpravu kovů.

prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.

PROFESOŘI A DOCENTI

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

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Radka Bálková, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.
Mgr. František Kučera, Ph.D.
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.
Ing. Petr Poláček, Ph. D.

DOKTORANDI

Ing. Tomáš Arvai
Ing. Petr Bayer
Ing. Jan Bednárek
Ing. Vlastimil Bílek
Ing. Matěj Březina
Ing. Zdeněk Bystřický
Ing. Miroslav Černý
Ing. Juliána Drábiková
Ing. Silvestr Figalla
Ing. Pavel Florián
Ing. Miroslava Hajdúchová
Ing. Robert Hasala
Ing. Antonín Knob

VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

Mgr. Jan Židek, Ph.D.

TECHNICI

Bc. Martin Bránecký
Jana Čížková
Ing. Šárka Holcnerová
Pavlína Holzerová
Bc. Antonín Knob
Lubomír Mikšík
Michaela Mrkvicová
Tomáš Plichta
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
Jana Šprtová
Pavla Kleinová (do 31. 8. 2016)
Ing. Alena Vomáčková (od 1. 11. 2016)

Ing. Iva Kolářová
Ing. Petr Kosár
Ing. Ondřej Koutný
Ing. Jiří Kratochvíl
Ing. Vladimír Kučera
Ing. Jindřich Mahel
Ing. Jana Matláková
Ing. Přemysl Menčík
Ing. Radoslav Novotný
Ing. Ladislav Pařízek
Ing. Marek Pospíšek
Ing. Tomáš Solný
Ing. Jiří Švec



A PIXcel X-ray diffractometer is shown in a laboratory setting. The machine is white and grey, with a large circular goniometer head. A yellow radiation warning sticker is visible on the front panel, featuring the text 'RAYONS X' and a radiation symbol. The background shows a laboratory environment with a window and other equipment.

**ÚSTAV CHEMIE
A TECHNOLOGIE OCHRANY
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

ŘEDITEL

doc. Ing. Jiří Kuččík, Ph.D., 541 149 340, kucerik@fch.vut.cz (od 1. 9. 2016)
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., 541 149 432, vavrova@fch.vut.cz (do 31. 8. 2016)

ZÁSTUPKYNĚ ŘEDITELE

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., 541 149 432, vavrova@fch.vut.cz (od 1. 9. 2016)
Mgr. Renata Komendová, Ph.D., 541 149 306, komendova@fch.vut.cz (do 31. 8. 2016)

TAJEMNICE

MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D., 541 149 436, zlamalova@fch.vut.cz

SEKRETÁŘKA

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

Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí zajišťuje výuku ve stejnojmenném oboru bakalářského, magisterského i doktorského studijního programu. Obor lze definovat jako environmentálně-inženýrský, stavějící na důkladných znalostech analytické chemie a chemických technologií, podepřený znalostí dalších disciplín jakými jsou ekotoxikologie, aplikovaná biologie a organická chemie. V rovině základního výzkumu je ústav zaměřen na vývoj analytických metod odpadních vod se speciálním zřetelem k detekci reziduí farmaceutik, hormonů, vonných látek a umělých sladidel, vývoj metod pro analýzu dynamiky půdní organické hmoty a její kvality, vývoj prekoncentračních technik pro analýzu platinových kovů a syntézu širokého spektra biologicky i opticky aktivních organických látek. V rovině technologické je obor zaměřen především na technologii úpravy vody, ochranu půdního fondu a ovzduší, na obecnou a speciální průmyslovou toxikologii a ekotoxikologii, na technologické procesy likvidace komunálního a nebezpečného odpadů a dekontaminace, přípravu environmentálně-aplikovatelných materiálů a monitorování a optimalizaci procesů ve fotovoltaických a termálních systémech. Zaměření ústavu determinuje výuku v rámci oboru Chemie a technologie ochrany životního prostředí. Studenti si vybírají z širokého spektra možnosti vlastní specializace. Během studia jsou vzděláváni jak analyzovat jednotlivé škodliviny a navrhnout opatření tak, aby byly chráněny základní složky životního prostředí, tj. vzduch, voda, půda a biota. V rámci odborných předmětů je řešena problematika transformace toxických látek v jednotlivých složkách životního prostředí, dekontaminační a sanační technologie, a likvidace starých zátěží. Studenti jsou také seznámeni s analýzou a hodnocením rizik, včetně prevence a likvidace chemických havárií. Své znalosti jsou schopni aplikovat v rámci chemické a jaderné bezpečnosti, se kterou souvisí i problematika jaderné chemie a ionizujícího záření. 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 a pedosféry aj. Ústav rovněž nabízí výuku i školení pro středoškolské učitele i pro odbornou veřejnost z oblasti environmentální chemie a analýzy, obecné toxikologie, speciální průmyslové toxikologie a ekotoxikologie a vzdělávací kurzy z oblasti odpadového hospodářství, včetně metod dekontaminace a sanace terestrických ekosystémů a likvidace starých ekologických zátěží. Ústav provádí komerční stanovení methanolu v lihovinách a analýzy vod.

PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Jiří Kuččík, Ph.D.
prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
prof. RNDr. Milan Potáček, CSc. (0,25)

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Karel Bednařík, Ph.D.
PhDr. Gabriela Clemensová
Mgr. Helena Doležalová Weissmannová, Ph.D.
RNDr. Lenka Fišerová, Ph.D.
Mgr. Renata Komendová, Ph.D.
Ing. Josef Kotlík, CSc.
Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.
Mgr. Martina Repková, Ph.D.
Ing. Veronika Řezáčová, Ph.D.
MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D.

DOKTORANDI

Ing. Soňa Beyblová
Ing. Martina Číhalová
Ing. Pavel Dobiáš
Ing. Petra Doušová
Mgr. Pavel Fojt
Ing. Jana Hajdová
Ing. Radek Hájek
Ing. Marie Hejsková Pekárková
Ing. Šárka Hřibová
Ing. Václav Chytil
Ing. Stanislav Ježek
Ing. Klára Kantošová
Mgr. Radek Kavřík
Ing. Veronika Konečná
Ing. Alena Kořínková
Ing. Hedvika Kosárová
PharmDr. Ing. Silvie Kotlíková
Mgr. Blanka Krejčí
Ing. Pavlína Landová
Ing. Petr Levek
Ing. Jiří Marek

TECHNICKOHOSPODÁŘSTÍ PRACOVNÍCI

Ing. Ludmila Damborská (do 30. 6. 2016)
Mgr. Pavel Fojt (od 1. 10. 2016)
Pavla Kleinová (od 1. 9. 2016)
Hana Macháčková (od 1. 10. 2016)
Ing. Ludmila Mravcová, Ph.D.
– rodičovská dovolená
Jitka Pochopová (do 30. 6. 2016)
Ing. Tereza Švestková (od 1. 10. 2016)
Svatava Wilczewska

LEKTOR

Ing. Marta Skoumalová

Ing. Monika Matušková
Ing. František Mikšík
Ing. Jana Nevrlá
Ing. Jana Oborná
Ing. Adriána Pavlovičová
Ing. Michal Petrušák
Ing. Veronika Píšťková
RNDr. Helena Půčková
Mgr. Jan Richtár
Ing. Jan Skolil
Ing. Marta Skoumalová
Ing. Richard Sýkora
Ing. Helena Šípková
Ing. Pavlína Škarková
Ing. et Ing. Michal Štefka
Ing. Michal Šubrt
Ing. Tereza Švestková
Ing. Lenka Tobková
Ing. Barbora Urmínská
Ing. Libuše Vítková





**ÚSTAV CHEMIE
POTRAVIN
A BIOTECHNOLOGIÍ**

ŘEDITELKA

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

ZÁSTUPKYNĚ ŘEDITELKY

Ing. Eva Vítová, Ph.D., 541 149 475, vitova@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 Biotechnologie 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 výroby, fermentačních technologií i ostatních potravinářských, farmaceutických a chemických technologií, při práci v potravinářských, biotechnologických, genetických, biochemických, mikrobiologických i chemických laboratořích. Koncepce oboru je v souladu s aktuálními požadavky kladenými na specializované a vysoce kvalifikované pracovníky v moderních biotechnologických a potravinářských výrobních, 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
- 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 výroby 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 k identifikaci a kvantifikaci mikroorganismů v potravinách. 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 jsou některé laboratoře ÚCHPBT zapojeny ve výzkumném programu Centra materiálového výzkumu v rámci projektu NPU (skupina Biotechnologie a biomateriály, Laboratoř prvkové analýzy). Pracovníci ÚCHPBT se v roce 2016 podíleli na řešení některých mezinárodních projektů (TAČR-Delta, spolupráce s Čínou), projektů grantových agentur (GAČR, TAČR Gama -VUT Šance, COST) 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., Milcom 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, VŠÚO Holovousy, Ústav přístrojové techniky AV ČR Brno, UACH AV ČR, Czech Globe atd). Zahraniční spolupráce je aktivně rozvíjena zejména s univerzitami a akademickými i průmyslovými pracovišti v Norsku (University Trondheim, NMBU As, FTIRScreen As), Švédsku (University Lund), Španělsku (University Huelva), Rakousku (Vídeň, TU Graz) 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. (od 1. 10. 2016)
doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.
doc. RNDr. Alena Španová, CSc.

TECHNICI

Radka Nováková
Lenka Somrová

ODBORNÍ ASISTENTI

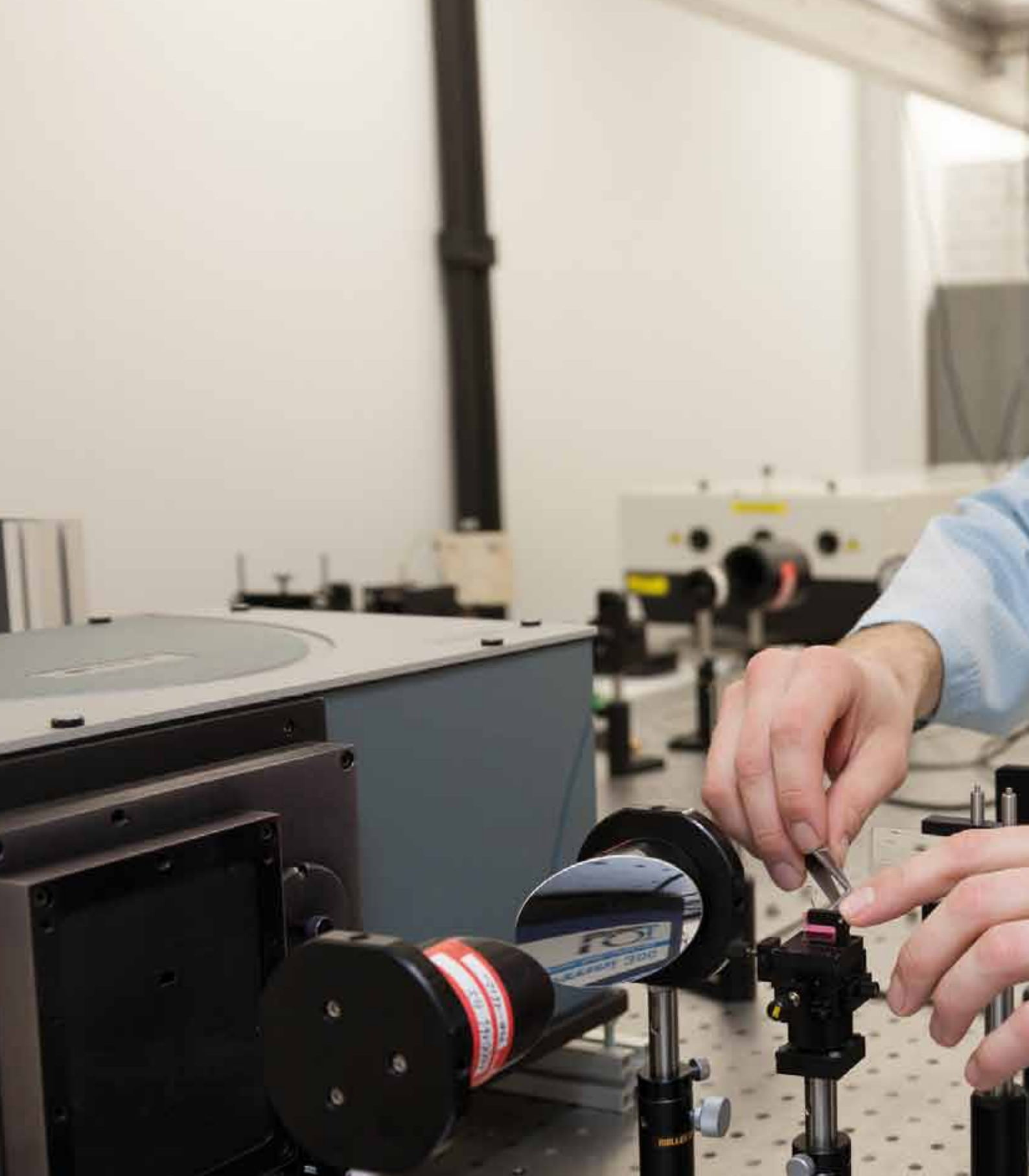
Ing. Mgr. Libor Babák, Ph.D.
PhDr. Miroslav Hrstka, Ph.D.
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.
Ing. Petra Matoušková, Ph.D. (od 1. 10. 2016)
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D. (od 1. 10. 2016)
Ing. Štěpánka Trachtová, Ph.D.
RNDr. Mária Veselá, Ph.D.
RNDr. Milena Vespalcová, Ph.D.
Ing. Eva Vítová, Ph.D.
Mgr. Dana Vránová, Ph.D. (do 31. 8. 2016)
Ing. Jana Zemanová, Ph.D.
– rodičovská dovolená.

DOKTORANDI

Ing. Pavla Benešová
Ing. Jitka Bokrová
Ing. Lenka Butorová
Ing. Jitka Cetkovská
Ing. Robert Čuta
Ing. Miloš Dvořák
Ing. Michaela Fričová
Ing. Barbora Gregušová
Ing. Marie Grossová
Ing. Viliam Hlaváček
Ing. Helena Hudečková
Ing. Jana Hurtová
Ing. Siliva Christovová
Ing. Maria Chroboková
Ing. Zuzana Jurečková
Mgr. Jana Konečná
Ing. Iveta Kostovová

Ing. Dan Kučera
Ing. Martina Mahdalová
Ing. Petra Matoušková
Ing. Kateřina Pruknerová
Ing. Martin Pala
Ing. Jaromír Pořízka
Ing. Marek Rapta
Ing. Marek Reichstädter
RNDr. Petr Ryšávkva
Ing. Kateřina Sůkalová
Ing. Jiří Šmíd
Ing. Petra Šupinová
Ing. Václav Štursa
Ing. Zdeněk Trojánek
Ing. Markéta Valicová
Ing. Miroslava Zichová
Ing. Monika Zovčáková

Ing. Michaela Rážová
Ing. Elena Šťáková
Ing. Michal Sýkora
Ing. Peter Sadel
Ing. Iva Pernicová
Ing. Martin Szotkowski
Ing. Aneta Chytilová
Mgr. Vojtěch Kundrát
Ing. Eva Slaninová
Ing. Dana Byrtusová
Ing. Nadzeya Mikheichyk
Ing. Lenka Fialová
Ing. Barbora Najmanová
Ing. Kateryna Budko
Ing. Lucie Müllerová





**CENTRUM
MATERIÁLOVÉHO
VÝZKUMU**

ŘEDITEL

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

MANAŽER CENTRA

Mgr. Zdeněk Ručka, Ph.D., 541 149 446 (do 31. 5. 2016)

Ing. et Ing. Pavel Indruch, 541 149 446, indruch@fch.vutbr.cz (od 1. 6. 2016)

FINANČNÍ MANAŽERKA CENTRA

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

SEKRETÁŘKA

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

Centrum materiálového výzkumu je regionální výzkumné centrum s důrazem na aplikovaný výzkum. Centrum samo o sobě nezabezpečuje žádný studijní obor nebo program, nabízí však studentům vysoce kvalitní přístrojové zázemí, zejména pro vypracovávání jejich doktorských, diplomových, ale i bakalářských prací. Dále nabízí zázemí pro laboratoře oboru a umožňuje realizaci specializovaných praktik oboru (programu) Chemie pro medicínské aplikace. Studenti mohou vybavení centra využívat buď samostatně po příslušném zaškolení, nebo jako služby (provedení měření a jejich vyhodnocení odborníky centra), a to podle charakteru a rozsahu požadovaných činností. Pracovníci centra jsou studentům k dispozici také pro specializované konzultace z oblastí metodik či technik používaných nebo materiálů studovaných v centru. Odborné veřejnosti nabízí centrum spolupráci v nejrůznějších oblastech materiálového výzkumu a souvisejících instrumentálně-analytických technik – např. zakázkový nebo společný výzkum a vývoj, strategické partnerství ve výzkumu, vývoji a inovacích, konzultace, specializovaná měření a stanovení na přístrojích centra. Odborné zaměření centra vystihují názvy jeho šesti laboratoří: anorganických pojiv a keramických materiálů; kovů a koroze; biokoloidů; biotechnologie a biomateriálů; organické elektroniky a fotoniky; bioplastů. Rozvoj a efektivní provozování Centra materiálového výzkumu FCH VUT v Brně má za cíl nejen výzkum základního a aplikačního charakteru, ale posílit také spolupráci univerzitního výzkumu s aplikační sférou formou smluvního výzkumu a společných výzkumných projektů, a urychlení přenosu nových poznatků a technologií do praxe. Do projektů základního výzkumu i do spolupráce s aplikační sférou zapojuje studenty zejména doktorských a magisterských programů. Bližší informace lze nalézt na stránkách centra: www.materials-research.cz.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI – Senior researcher

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.
Ing. Pavel Doležal, Ph.D.
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.
prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.
Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.
Ing. Michal Kunc, Ph.D.

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Martin Palou
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
doc. RNDr. Jaroslav Petrůj, CSc.
doc. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.
Mgr. Radek Příkryl, Ph.D.
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.
doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.
Ing. Štěpánka Trachtová, Ph.D.

doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
Ing. Eva Vítová, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
doc. Mgr. Ivaylo Zhivkov, Ph.D.
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.
Ing. Radka Bálková, Ph.D.
Mgr. František Kučera, Ph.D.
RNDr. Stanislav Luňák, CSc.
doc. RNDr. Jiří Tocháček, CSc.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI – Junior researcher

Ing. Eva Bartoníčková, Ph.D.
Ing. Pavla Benešová
Mgr. Martin Boháč, Ph.D.
Mgr. Lenka Černová
(od 1. 12. 2016)
Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.
Ing. Miloš Dvořák, Ph.D.
Ing. Vojtěch Enev, Ph.D.
Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.
Ing. Michal Kalina, Ph.D.
Ing. Andrea Kargerová, Ph.D.
Ing. Jan Koplík, Ph.D.
Ing. Iveta Kostovová
(od 1. 10. 2016)
Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
Ing. Josef Krátký, Ph.D.
Ing. Jitka Krouská, Ph.D.
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.
Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

ADMINISTRATIVA

Mgr. Tomáš Hebký
Mgr. Pavla Novotná
Marta Horáčková

STUDENTI Ph.D.

Ing. Zuzana Adamcová
Ing. Jan Bednárek
Ing. Denisa Beranová
Ing. Vlastimil Bílek
Ing. Jitka Bokrová
Ing. Matěj Březina
Ing. Jana Burdíková
(do 30. 6. 2016)
Ing. Dana Byrtusová
(od 1. 10. 2016)
Mgr. Lenka Černová
(od 1. 9. 2016)
Ing. Juliána Drábíková
Ing. Lucie Galvánková
Ing. Jan Hajzler (od 1. 7. 2016)
Ing. Viliam Hlaváček
Ing. Petra Holínková

Ing. Miroslava Mončeková, Ph.D.
Ing. Filip Mravec, Ph.D.
Ing. Radoslav Novotný, Ph.D.
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Mgr. Jan Richtár (od 1. 11. 2016)
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.
Ing. Jiří Smílek, Ph.D.
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
Ing. Eva Štěpánková, Ph.D.
Ing. Jiří Švec, Ph.D.
Ing. Jakub Tkacz, Ph.D.
Ing. Tereza Venerová, Ph.D.
RNDr. Milena Vespalcová, Ph.D.
Dr. Raghvendra Singh Yadav
(do 31. 1. 2016)


TECHNICKÁ PODPORA

Ing. Martin Buchtík
Pavel Fadrný
Ing. Silvestr Figalla
Ing. Stanislava Fintová, Ph.D.

Ing. Galya Georgieva
doc. Ing. Branislav Hadzima, Ph.D.
Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.
Ing. Šárka Holcnerová
Ing. Iva Kolářová, Ph.D.
Ing. Jan Koutný (do 31. 3. 2016)
Bc. Michaela Krystýnová
(do 31. 8. 2016)
Leona Kubíková
Mgr. Vojtěch Kundrát
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Ing. Jan Pospíšil, Ph.D.
Ing. Veronika Schmiedová, Ph.D.
Ing. Vasil Siderov
Ing. Stanislav Strítěský
Ing. Halina Szklorzová
Ing. Martin Sztokowski
Bc. Martin Vaněk
Jana Čížková
Karel Štefka

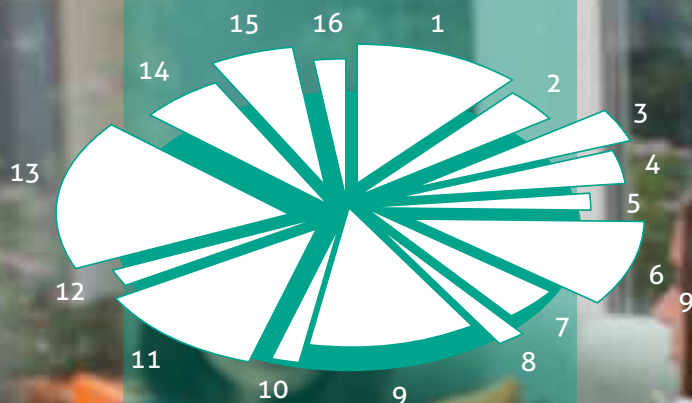
Ing. Lucie Müllerová
(od 1. 10. 2016)
Ing. Lukáš Omasta
Ing. Ladislav Pařízek
Ing. Iva Pernicová (od 1. 10. 2016)
Ing. Tereza Pilgrová
Ing. Tomáš Porubský
Ing. Marek Rapta
Ing. Marek Reichstädter
Mgr. Jan Richtár
Ing. Veronika Schmiedová, Ph.D.
Ing. Eva Slaninová
(od 1. 10. 2016)
Ing. Irena Solná
Ing. Tomáš Solný
Ing. Stanislav Strítěský
Ing. Libor Tomala
Ing. Martin Überall
(od 1. 10. 2016)
Ing. Tomáš Velcer (od 1. 10. 2016)
Ing. Přemysl Menčík

studijní programy	typ	délka	titul
Chemie a technologie potravin	B	3	Bc.
Chemie a chemické technologie	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.
Chemie a technologie potravin	D	4	Ph.D.
Chemistry and Technology of Foodstuffs	D	4	Ph.D.
Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	D	4	Ph.D.
Chemistry, Technology and Properties of Materials	D	4	Ph.D.



**STUDIJNÍ
PROGRAMY**

VÝJEZDY STUDENTŮ




1	Rakousko	6	12 %
2	Bulharsko	2	4 %
3	Belgie	2	4 %
4	Chorvatsko	2	4 %
5	Francie	1	2 %
6	Německo	5	10 %
7	Velká Británie	2	4 %
8	Litva	1	2 %
9	Norsko	6	12 %
10	Polsko	1	2 %
11	Portugalsko	6	12 %
12	Rusko	1	2 %
13	Slovensko	9	18 %
14	Slovinsko	3	6 %
15	Španělsko	3	6 %
16	USA	1	2 %

PŘÍJEZD ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ



1	Rakousko	3	9 %
2	Bosna a Hercegovina	1	3 %
3	Brazílie	1	3 %
4	Bulharsko	9	26 %
5	Finsko	4	12 %
6	Francie	1	3 %
7	Chorvatsko	1	3 %
8	Litva	5	15 %
9	Polsko	1	3 %
10	Portugalsko	1	3 %
11	Rusko	1	3 %
12	Španělsko	3	9 %
13	Taiwan	1	3 %
14	Turecko	2	6 %

A photograph of two young women sitting on a bright orange sofa. The woman on the left has red hair and is wearing glasses and a teal top. The woman on the right has long dark hair and is wearing a light pink top with a red and white patterned scarf. They are both looking towards the camera with neutral expressions. In the background, there is a large window with a view of a city street. A semi-transparent teal banner with white text is overlaid on the image.

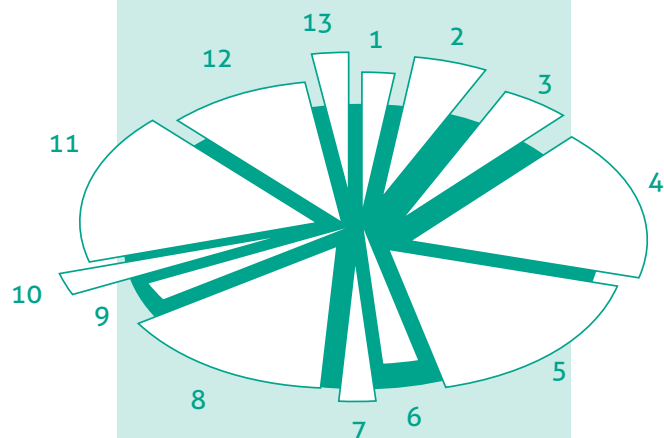
**INTERNACIONALIZACE
STUDIA, VÝJEZDY STUDENTŮ
DO ZAHRANIČÍ**



A male scientist in a white lab coat is focused on operating a large, white, professional-grade microscope in a laboratory. The microscope is mounted on a complex base with various controls and a large objective lens. The scientist is looking down at the instrument. In the background, there are laboratory benches with various glassware and equipment. A green text box is overlaid on the right side of the image.

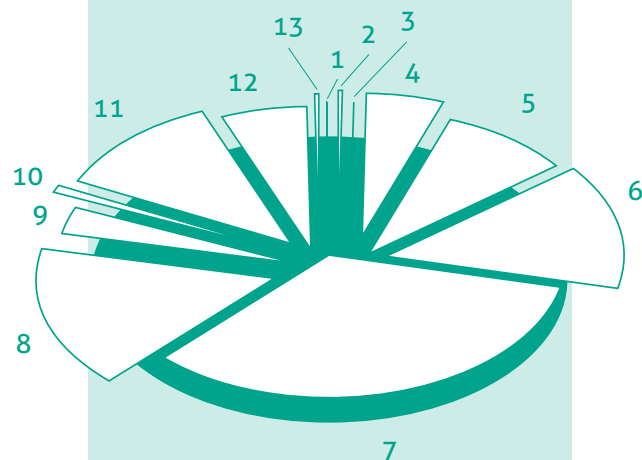
**VÝZKUMNÁ ČINNOST
FAKULTY A SPOLUPRÁCE
S APLIKAČNÍ SFÉROU**

POČET PROJEKTŮ



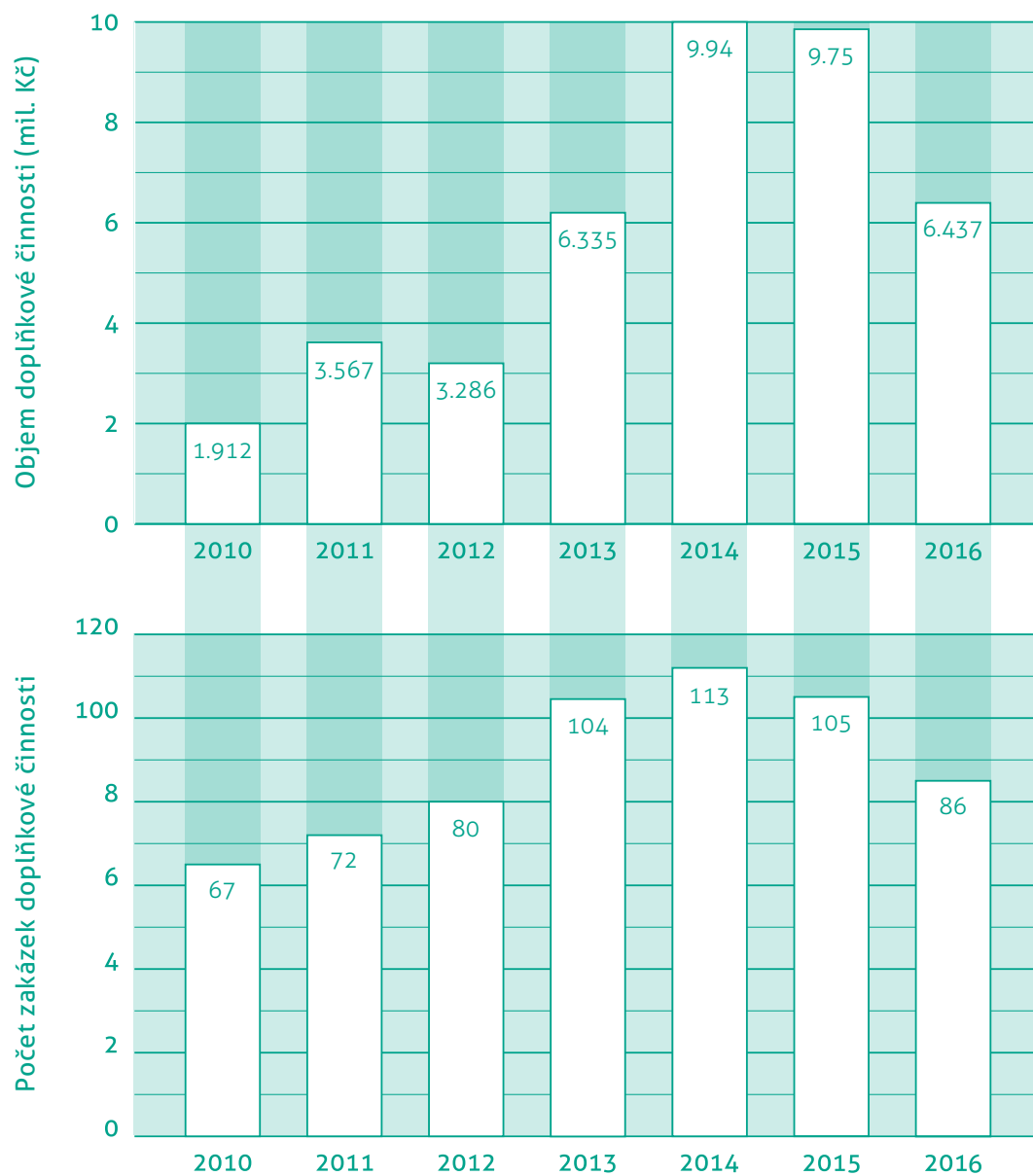
1	AKTION	1	2,4 %
2	CEEPUS	2	4,9 %
3	Prog. mezin. spolupráce	2	4,9 %
4	Rozvoj. programy	7	17,1 %
5	COST	7	17,1 %
6	EU COST	1	2,4 %
7	NPU	1	2,4 %
8	GAČR	6	14,6 %
9	MV ČR	1	2,4 %
10	MZ ČR	1	2,4 %
11	TAČR	7	17,1 %
12	TAČR VUT Šance	4	9,8 %
13	Mobilita	1	2,4 %

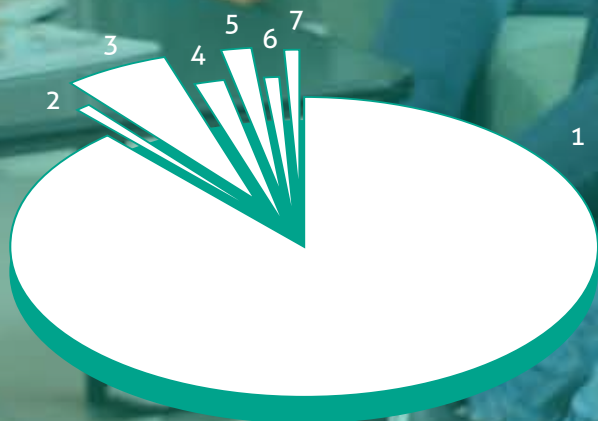
FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ (v tis. Kč)



1	AKTION	54	0,1 %
2	CEEPUS	104	0,2 %
3	Prog. mezin. spolupráce	53	0,1 %
4	Rozvoj. programy	2 259	5,3 %
5	COST	3 824	8,9 %
6	EU COST	6 019	14 %
7	NPU	14 409	33,6 %
8	GAČR	7 012	16,3 %
9	MV ČR	1 274	3 %
10	MZ ČR	325	0,8 %
11	TAČR	4 978	11,6 %
12	TAČR VUT Šance	2 523	5,9 %
13	Mobilita	85	0,2 %

HOSPODÁŘSKÉ SMLOUVY





PUBLIKAČNÍ ČINNOST

1	článek v časopise	108
2	kapitola v knize	1
3	funkční vzorek	7
4	ověřená technologie	2
5	užitečný vzor	2
6	prototyp	1
7	certifikovaná metodika	1



**PUBLIKAČNÍ
ČINNOST**



A high-angle photograph of a museum hall with a white and black checkered floor. The room is filled with people of various ages, some looking at exhibits. In the center, two children are wearing large, colorful costumes that look like giant pieces of fruit (one yellow, one green). To the right, there is a long, blue, illuminated display case. In the background, there are informational panels with text and images. The walls are a warm, orange-brown color. A teal banner with white text is overlaid on the right side of the image.

SPOLUPRÁCE

AKADEMICKÉ INSTITUCE

AKADEMICKÉ INSTITUCE

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

Universita 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
akademie 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.
Veterinární a farmaceutická univerzita,
Brno
Vysoká škola chemicko-technologická
v Praze
Výzkumný ústav pivovarský
a sladařský a.s., Brno
Wiezmann 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
Barum-Continental, a.s., Otrokovice
Bavarian Company for Applied Energy
Research, Německo
BioVendor, CTPark Modřice, Brno-
Modřice
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
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
Republic s.r.o., Jičín; Brandýs nad
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 nad 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
EPCOS s.r.o., Šumperk
Favea, s.r.o., Kopřivnice
FLSmidth s r.o., Brno
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
Lasaff re-Česko, Olomouc
LAVIMONT BRNO, a.s., Brno
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
Polymer Institute Brno, s.r.o., Brno
Povodí Moravy, Brno
PREFA, 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
SAINT-GOBAIN Construction Products
CZ a.s. divize Isover, Častolovice
SEMLECKÝ KAOLÍN a.s., Božičany
SCHOTT CR, a.s., Valašské Meziříčí;
Lanškroun
SEWACO, s.r.o., Brno
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
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

UNIPETROL, a.s., Litvínov
Urdiamant, s.r.o., Šumperk
Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský, Brno
Voestalpine PROFILFORM, s.r.o.,
Vyškov
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 sladařský, a.s., Brno
Výzkumný ústav vodohospodářský
TGM, pracoviště Brno
WATRAD, s.r.o., Pardubice





ABSOLVENTI

2015/16

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Chemie a chemické technologie

Bc. Zuzana Almásyová
Bc. Barbora Babíková
Bc. Kateřina Bílková
Bc. Csilla Bógyiová
Bc. Tomáš Bola
Mgr. Bc. Eva Borgulová
Bc. Matúš Brňák
Bc. Natálie Burešová
Bc. Klára Černá
Bc. Nikola Dalajková
Bc. Jiří Dobiáš
Bc. Matej Ďubašák
Bc. Gabriela Fialová
Bc. Jakub Fojt
Bc. Štěpánka Freithová
Bc. Peter Gažo
Bc. Martin Gregůrek
Bc. Tomáš Hána
Bc. Richard Heger
Bc. Ondřej Horkel
Bc. Silvie Hrbková
Bc. Petr Hrubý
Bc. Markéta Chludilová
Bc. Kateřina Chromá

Bc. Klára Jagošová
Bc. Ján Jančík
Bc. Katarína Kacvinská
Bc. Kristína Kahanovská
Bc. Barbora Bella Klepáčková
Bc. Nikola Klieštiková
Bc. Eliška Kohoutková
Bc. Tomáš Koláček
Bc. Jakub Kotek
Bc. Vojtěch Kotland
Bc. Petr Král
Bc. Olga Kratochvílová
Bc. Sabina Krůzová
Bc. Yuriy Kurakin
Bc. Klára Kvasnicová
Bc. Lucie Kvasničková
Bc. Peter Ladický
Bc. Michal Marko
Bc. Aneta Marková
Bc. Marek Maruniak
Bc. Eva Matejčíková
Bc. Lukáš Matějka
Bc. David Mikel
Bc. Ivana Nováčková
Bc. Šárka Nováková
Bc. Igor Novotný
Bc. Matěj Novotný

Bc. Zdeněk Ohaňka
Bc. Dominik Otoupal
Bc. Martina Pachovská
Bc. Stanislava Palušíková
Bc. Kateřina Pecháčková
Bc. Huong Tra Phan
Bc. Jan Pikner
Bc. Monika Plachá
Bc. Petra Procházková,
roz. Fialová
Bc. Veronika Richterová
Bc. Lenka Ryšavá
Bc. Jaroslav Ryšták
Bc. Martina Sobková
Bc. Ivana Stehnová
Bc. Ondřej Straka
Bc. Petra Suková
Bc. Jan Svítíl
Bc. Kateřina Sýkorová
Bc. Lenka Šilhánková
Bc. Pavlína Šístková
Bc. Adéla Škarvadová
Bc. Karolína Šnajdarová
Bc. Nikola Šuleková
Bc. et Bc. Kamila Tilšarová
Bc. Jan Trtek
Bc. Jan Truksa

Bc. Martin Vaněk
Bc. Markéta Vlková
Bc. Jan Vojtíšek
Bc. Romana Zálešáková
Bc. Lukáš Zdražil
Bc. Kamila Zouharová
Bc. Milan Zvonek
Bc. Kristýna Žáčková

Chemie a technologie potravin

Bc. Alena Bečková
Bc. Kristína Bradáčová
Bc. Michaela Brožová
Bc. Lenka Burešová
Bc. Filip Cesnak
Bc. Marta Čileková
Bc. Mária Ďubašáková
Bc. Nikola Fährnichová
Mgr. Věra Feitová
Bc. Sabina Gőghová
Bc. Dominika Gonová
Bc. Silvie Hanychová
Bc. Daniela Horká
Bc. Nikola Horňáková

Bc. Barbora Chlopková
Bc. Viktória Kecskéssová
Bc. Kamila Klatová
Bc. Jerguš Koplík
Bc. Miroslav Koubek
Bc. Dominik Koval
Bc. Jakub Křikala
Bc. Tereza Lošková
Bc. Eva Maňásková
Bc. Ivana Manduchová
Bc. Patrícia Martinková
Bc. Ivana Maslonková
Bc. Jana Mierna
Bc. Eliška Motúzová
Bc. Kristína Musilová
Bc. Aneta Pešková
Bc. Zdeněk Pop
Bc. Otília Porubiaková
Bc. Kristýna Scholzová,
roz. Stavínohová
Bc. Renata Silná
Bc. Markéta Sobotková
Bc. Tereza Surá
Bc. Michaela Šálková
Bc. Adéla Šimíčková
Bc. Eva Štefancová
Bc. Hana Šubertová

Bc. Alice Šurková
Bc. Natália Vadovičová
Bc. Kristýna Valová
Bc. Petra Vanduchová
Bc. Markéta Veselá
Bc. Tereza Zemanová
Bc. Anežka Zídková
Bc. Kateřina Žáková
Bc. Tereza Ždiniaková

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Spotřební chemie

Ing. Martina Martinková
Ing. Klára Říkovská
Ing. Marcela Šimáčková
Ing. Petra Védlová

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Tereza Borůvková
Ing. Stanislav Ježek
Ing. Juraj Košík
Ing. Pavlína Landová
Ing. Zora Mahelová,
roz. Tomečková
Ing. Iva Mikulíková
Ing. Michal Petrušák
Ing. Mgr. Klára Šmídová

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

Ing. Johana Babrnáková
Ing. Adam Bayer
Ing. Martin Buchtík
Ing. Jan Hajzler
Ing. David Chadima
Mgr. Marie Jančaříková
Ing. Zuzana Konečná
Ing. Zuzana Koporecová
Ing. Romana Kozlová
Ing. Michaela Krystýnová
Ing. Eva Kubíčková
Ing. David Matoušek

Ing. David Mikulík
Ing. Tomáš Plichta
Ing. Veronika Ruttkayová
Ing. et Ing. Zbyněk Sedláček
Ing. Karolína Slouková
Ing. Rostislav Suchý
Ing. Michaela Voldánová

Chemie a technologie potravin

Ing. Dagmar Aksamitová
Ing. Klára Bartoňová
Ing. Kateryna Budko
Ing. Zbyněk Černý
Ing. Aleksandra Diado
Ing. Michaela Diblíková,
roz. Novobilská
Ing. Blanka Dostálová
Ing. Lenka Fialová
Ing. Klára Horáková
Ing. Klára Chadimová
Ing. Ivana Kováčová
Ing. Marcela Krzyžanková
Mgr. Ivana Lavičková
Ing. Nadzeya Mikheichyk
Ing. Miluše Miléřová
Ing. Iva Pernicová
Ing. Ludmila Petrášová
Ing. Petra Plevová
Ing. Michaela Rážová
Ing. Peter Sadel
Ing. Veronika Skřivanová
Ing. Ivana Sližová
Ing. Ilona Svoboda,
roz. Václavíková

Ing. Michal Sýkora
Ing. Jan Škeřík
Ing. Elena Šťávovalá
Ing. Veronika Volecová
Ing. Petra Vystavělová
Ing. Miroslava Záborská

Chemie pro medicínské aplikace

Ing. Dana Byrtusová
Ing. Lucie Černá
Ing. Eva Hazuchová
Ing. Lucie Hradecká
Ing. Aneta Chytilová
Ing. Sabína Jarábková
Ing. Adam Jugl
Ing. Pavel Kolesa
Ing. Jan Kotouček
Ing. Barbora Kubalová
Ing. Jana Lepíková
Ing. Lucie Müllerová
Ing. Veronika Palanová
Ing. Renata Pavlicová
Ing. Marie Přitulová
Ing. Eva Rýcová
Ing. Barbora Řiháčková
Ing. Alena Sereda
Ing. Eva Slaninová
Ing. Martin Szotkowski
Ing. Martin Überall
Ing. Kateřina Valentová
Ing. Petra Vejrostová
Ing. Tomáš Velcer
Ing. Monika Vrtná

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Fyzikální chemie

Ing. Vojtěch Enev, Ph.D.
Ing. Jiří Smilek, Ph.D.
Ing. Anna Uhrová, Ph.D.
Ing. Zuzana Hnylučová, Ph.D.
Ing. Lenka Dohnalová, Ph.D.
Ing. Jiří Běťák, Ph.D.

Makromolekulární chemie

Mgr. Veronika Švachová, Ph.D.

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

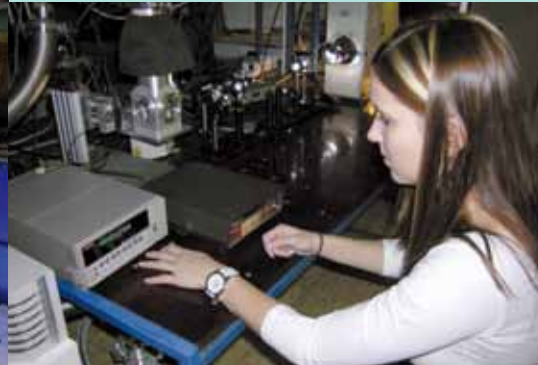
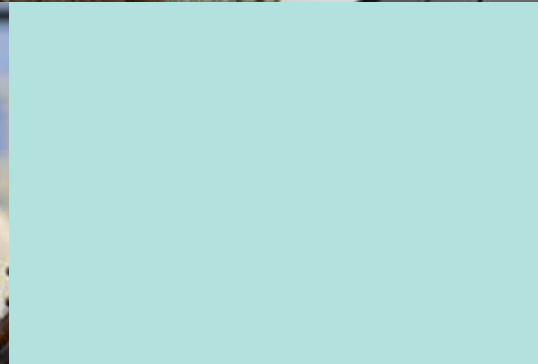
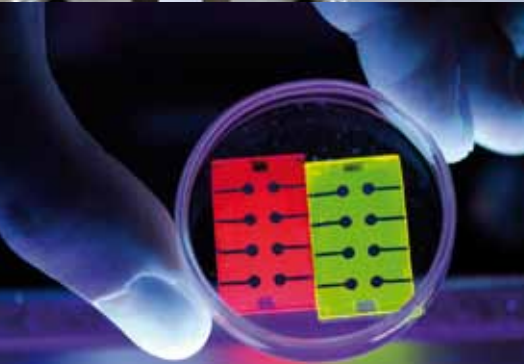
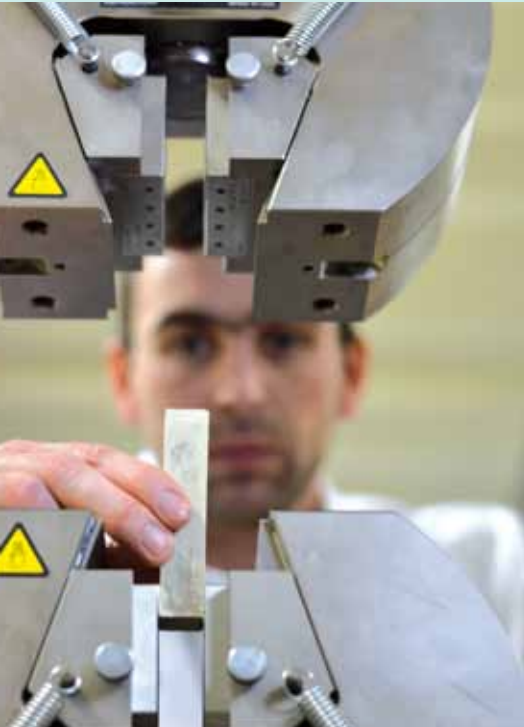
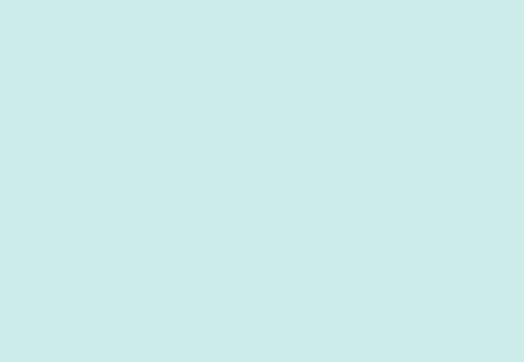
Ing. Miroslava Flimelová, Ph.D.
Ing. Radoslav Novotný, Ph.D.
Ing. Miroslava Mončeková, Ph.D.
Ing. Tomáš Solný, Ph.D.
Ing. Veronika Schmiedová, Ph.D.
Ing. Jan Novotný, Ph.D.
Ing. Antonín Knob, Ph.D.

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Jan Skolil, Ph.D.
Ing. Pavlína Škarková, Ph.D.


Chemie a technologie potravin

Ing. Jitka Cetkovská, Ph.D.
Ing. Miloš Dvořák, Ph.D.
Ing. Marie Grossová, Ph.D.





VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ CHEMICKÁ
V BRNĚ



Název: Výroční zpráva za rok 2016. Fakulta chemická,
Vysoké učení technické v Brně

Editor: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.

Autorský kolektiv: prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.,
doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D., prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.,
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

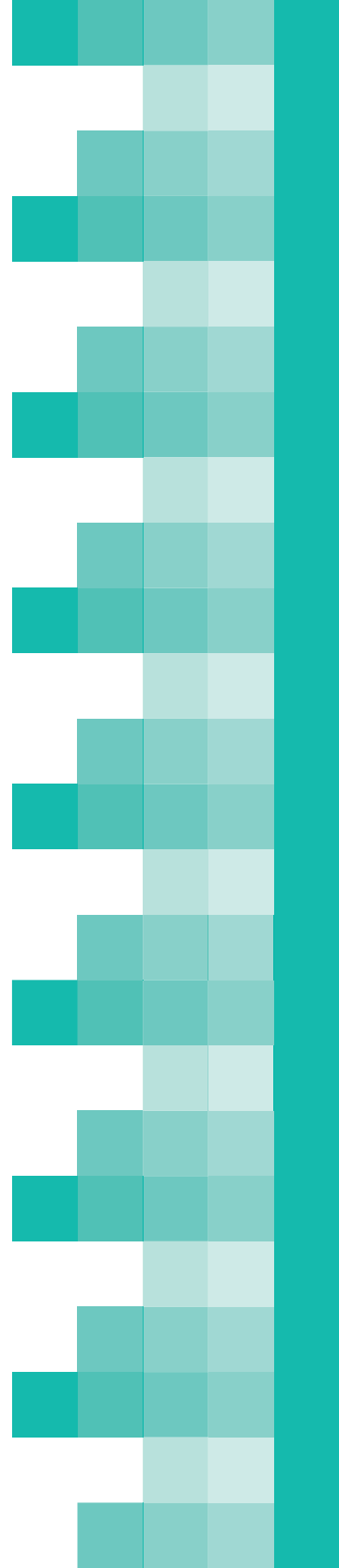
Vydání: první

Rok vydání: 2017

Počet stran: 56

ISBN: 978-80-214-5491-2

VÝROČNÍ
ZPRÁVA
ZA ROK 2016



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Vzdělávání
Města a vesnice
pro inovace

ISBN 978-80-214-5491-2

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V B

