

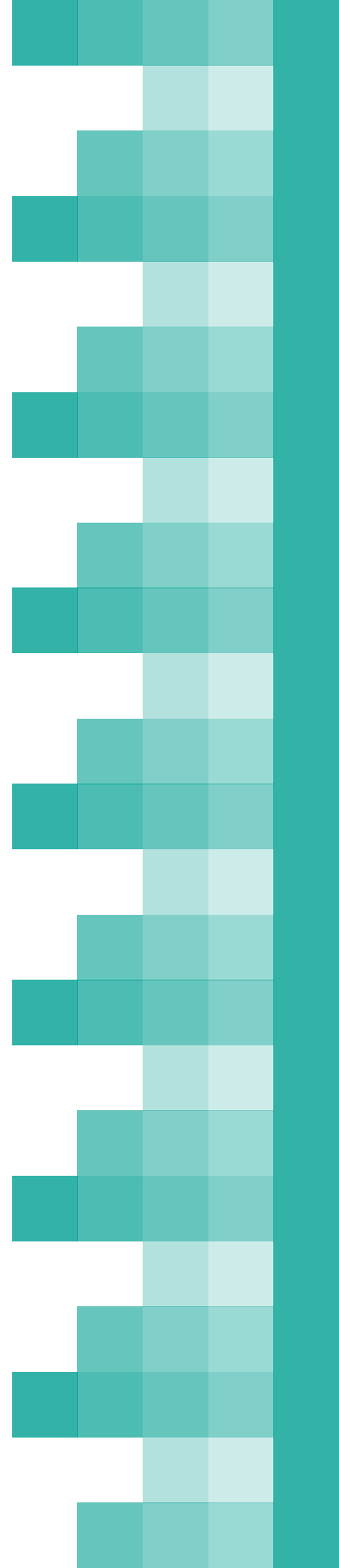


FAKULTA
CHEMICKÁ

2015



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
ZA ROK 2015**





OBSAH

Úvodní slovo děkana / 004
Akademičtí pracovníci / 008
Akademičtí funkcionáři / 010
Vědecká rada / 010
Akademický senát fakulty / 011
Děkanát / 011
Ústav fyzikální a spotřební chemie / 012
Ústav chemie materiálů / 016
Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí / 020
Ústav chemie potravin a biotechnologií / 024
Centrum materiálového výzkumu / 028
Studijní programy / 032
Internacionalizace studia, výjezdy studentů do zahraničí / 034
Výzkumná činnost fakulty a spolupráce s aplikační sférou / 036
Publikační činnost / 040
Spolupráce / 042
Absolventi 2014/15 / 048



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



**ÚVODNÍ
SLOVO
DĚKANA**

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

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. 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 2015. V tomto roce jsme po delší době zaznamenali navzdory klesající populační křivce nárůst celkového počtu studentů navazujícího studia, kteří studují na naší fakultě. Poblahopřát chci zejména těm studentům bakalářských, navazujících a doktorských studijních programů, kteří úspěšně absolvovali některý z 16 studijních programů, které studentům nabízíme. Seznam úspěšných absolventů je součástí této zprávy. Jak vyplývá z oficiálních statistik i z našich vlastních průzkumů, absolventi fakulty nacházejí velmi dobré uplatnění na pracovním trhu a jsou na tomto trhu velmi žádaní. Mimo jiné jsme zaznamenali například nárůst nástupních platů absolventů o 18 % procent za poslední dva roky. Ze statistik také vyplývá, že 61 % našich absolventů najde své zaměstnání ještě před ukončením studia. Obě dvě statistiky nás řadí na přední příčky mezi ostatními fakultami VUT.

Velmi úspěšně probíhala i spolupráce fakulty s průmyslovými podniky v oblasti kontraktovaného výzkumu, kde se podařilo navázat na úspěšný předchozí rok a pokračovat v široké a plodné spolupráci s podniky. V roce 2015 tak fakulta spolupracovala s více než 100 podniky, přičemž objem této spolupráce se opět přiblížil k částce 10 miliónů korun. Příklady konkrétních podniků najdete v této výroční zprávě. Poděkování a dík za toto úsilí patří rovněž pracovníkům Centra materiálového výzkumu, které tak potvrdilo svůj klíčový význam pro fakultu v této oblasti.

Významnou událostí v životě fakulty byl také 6. ročník mezinárodní konference Chemistry and Life 2015, které se ve dnech 2. – 4. září zúčastnilo více než 180 účastníků z 14 států z Evropy, Asie a Ameriky. Rok 2015 byl pro fakultu úspěšným i v oblasti hospodářské, ekonomika fakulty dokázala absorbovat zvýšené náklady související s rekonstrukcí fakulty a rozpočet fakulty i přes mimořádné výdaje skončil opět celkově v kladných číslech.

Celkově tak byl rok 2015 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 2016 bude rokem, který dále posune fakultu k novým horizontům a připraví zázemí a podmínky pro její další rozvoj.

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.





**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

Tajemnice

Ing. Renata Herrmannová

VĚDECKÁ RADA

Předseda vědecké rady

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

Interní členové

prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.

doc. 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. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.

prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.

doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.

prof. Ing. Peter Šimko, DrSc.

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. Roman Čermák, Ph.D., UTB Zlín, Fakulta technologická

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

prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc., VŠCHT Praha, 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. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D. ČVUT Praha, Fakulta stavební

prof. Ing. Jan Roda, CSc. VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie

prof. Ing. Ján Šajbidor, 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 Stříteský – předseda SK
Ing. Jiří Kratochvíl
Jakub Palovčík
Ing. Ladislav Pařízek
Libor Zvěřina

DĚKANÁT

Asistentka děkana

Mgr. Ilona Pipková

Oddělení pro vzdělávací a tvůrčí činnost

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

Ekonomicko-správní oddělení

Věra Hampelová
Miroslava Jakšlová
Věra Luňáčková

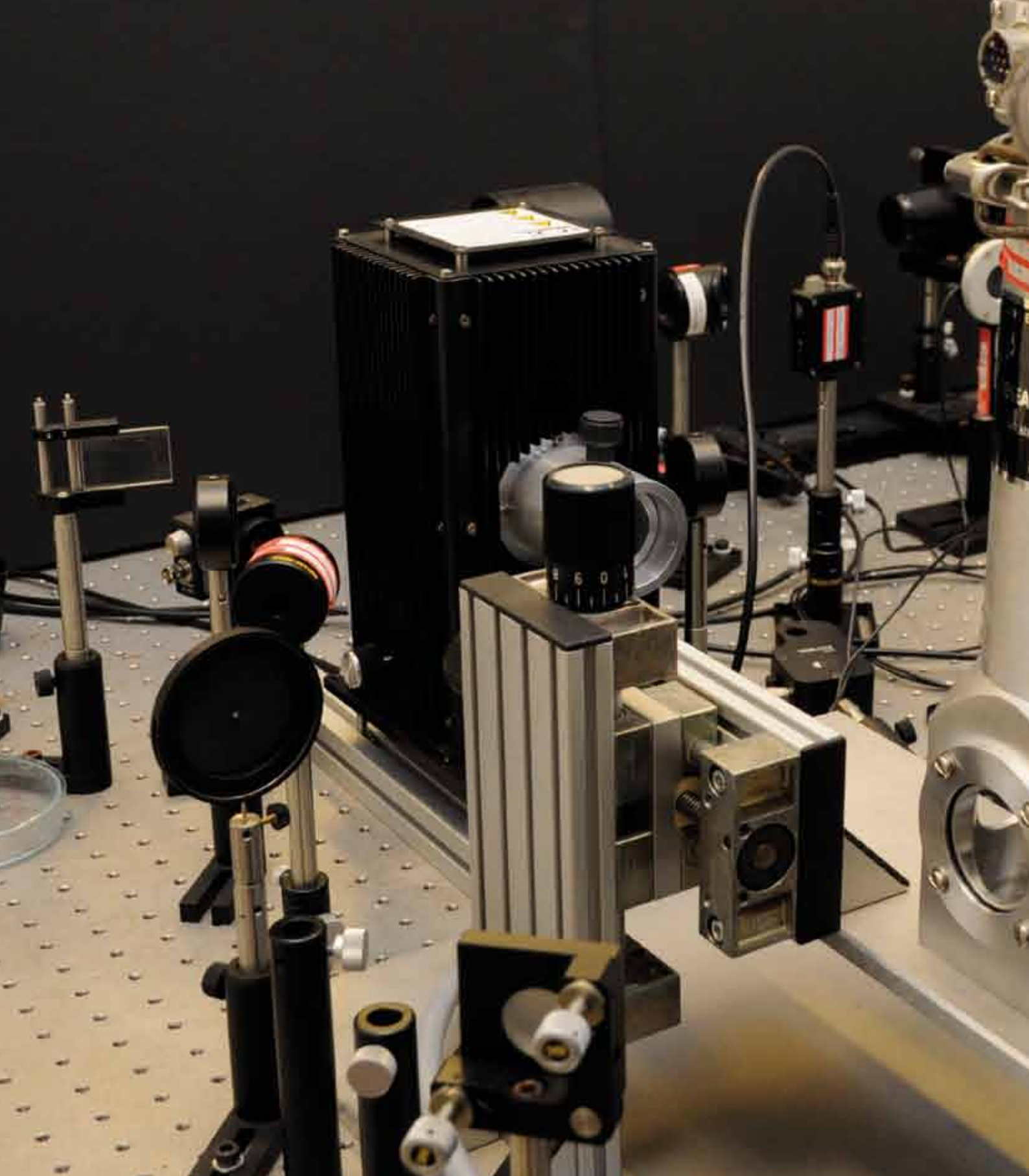
Stanislava Pokorná
Ing. Ladislav Poláček
Eva Vizentová
Ivana Vyskočilová

Oddělení informačních služeb

Ing. Jan Brada
Mgr. Tomáš Buk
Mgr. Robin Horák
Milada Nečasová
Roman Varmuža
PhDr. Jiří Iliev
Mgr. Zdeňka Kučerová
Mgr. Hana Nosková

Provozní oddělení

Ing. Petr Bartoň
Ing. Karel Bednařík
Romana Blechová
Věra Couralová
Eliška Fadrná
Pavel Fadrný
Iveta Jašková
Miroslava Kolářová
Jiří Liška
Mgr. Aleš Nedbálek
Lukáš Ondráček
Hedvika Polášková
Květoslava Šašáková
Zlata Škárková
Kateřina Štaudová
Karel Štefka
Ing. Jiří Toufar
Eva Vovčenková
Ilona Žáková
Jindřich Žampach



A photograph of a laboratory instrument, possibly a spectrophotometer or similar analytical device. The main body is silver and black. A control panel with a screen and buttons is visible. A white tray with a grid pattern is in the foreground. A green text box is overlaid on the right side of the image.

**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ
A SPOTŘEBNÍ
CHEMIE**

ŘEDITEL

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

ZÁSTUPCE ŘEDITELE

prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc., 541 149 413, omelka@fch.vutbr.cz

TAJEMNÍK

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 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. 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 činností 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 fotovoltiku, 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. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.
prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
doc. RNDr. Jiří Tomáš, Dr. (do 31. 8. 2015)
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. Jana Burdíková
Ing. Pavel Florián
Ing. Galya Georgieva
Ing. Petra Holínková
Ing. Jakub Horák
Ing. Michal Hrabal
Ing. Vladimír Hrtáň
Ing. Radka Hrudíková
Ing. Romana Chovancová
Ing. Edita Klímová
Ing. Lenka Kohutová
Ing. Jan Koutný
Ing. Romana Kratochvílová

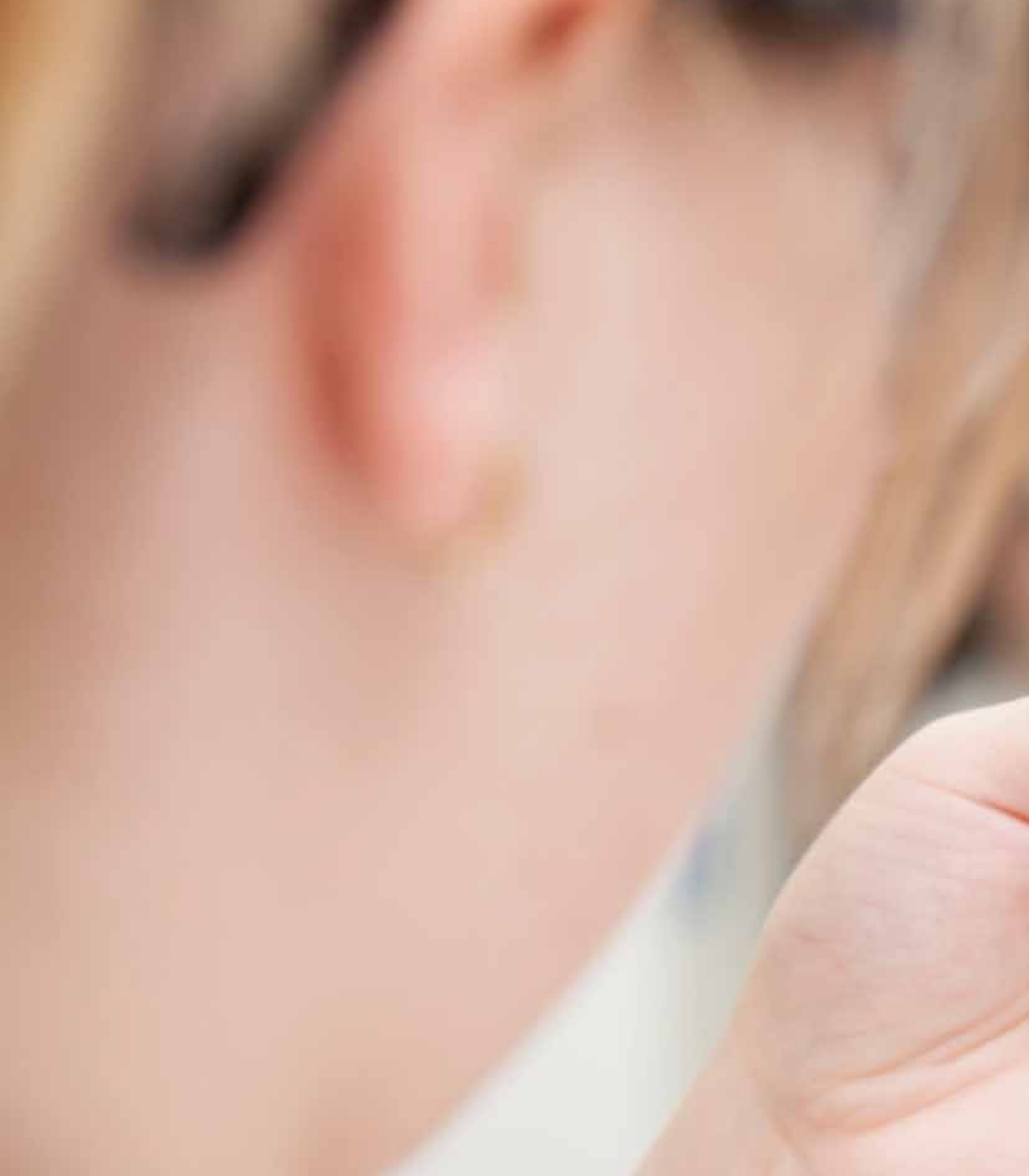
ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Petr Dzik, Ph.D.
Ing. Martin Chytil, Ph.D.
Mgr. Věra Mazánková, Ph.D.
Ing. Filip Mravec, Ph.D.
RNDr. Marie Polcerová, Ph.D.
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.

TECHNICI

Hana Chmelová
Leona Kubíková
Jana Svobodová (do 20. 9. 2015)

Ing. Marcela Laštůvková
Ing. Petra Michalicová
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. Jiří Smilek
Ing. Irena Türkeová
Ing. Kateřina Věžníková





**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 a praktické znalosti inženýrské teorie a praxe. Studentům nabízí vzdělání v syntéze a charakterizaci polymerních, 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 úprav 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. František Šoukal, Ph.D.

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Radka Bálková, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.
Mgr. František Kučera, Ph.D.
Ing. Tomáš Opraviš, Ph.D.
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.
Ing. Jaromír Wasserbauer, 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. Ivana Chamradová
Ing. Antonín Knob
Ing. Iva Kolářová

VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

Ing. Petr Poláček, Ph. D.
RNDr. Jiří Tocháček, CSc.
Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.
Mgr. Jan Žídek, Ph.D.

TECHNICI

Bc. Martin Bránecký
Mgr. Zorka Cihlářová
Jana Čížková
Ing. Šárka Holcnerová
Pavlína Holzerová
Pavla Kleinová
Bc. Antonín Knob
Lubomír Mikšík
Michaela Mrkvicová
Tomáš Plichta
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
Jana Šprtová

Ing. Petr Kosár
Ing. Ondřej Koutný
Ing. Jiří Kratochvíl
Ing. Vladimír Kučera
Ing. Vojtěch Kupka
Ing. Jindřich Mahel
Ing. Jana Matláková
Ing. Přemysl Menčík
Ing. Radoslav Novotný
Ing. Ladislav Pařízek
Ing. Josef Petruš
Ing. Marek Pospíšek
Ing. Tomáš Solný
Mgr. Veronika Švachová
Ing. Jiří Švec



A laboratory setting with a pipette and a multi-well plate. The pipette is positioned over a white multi-well plate, which is filled with small, clear vials. In the background, there is a glass flask and other laboratory equipment, all slightly out of focus. The overall scene is brightly lit, suggesting a clean and professional environment.

**ÚSTAV CHEMIE
A TECHNOLOGIE OCHRANY
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

ŘEDITELKA

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., 541 149 432, vavrova@fch.vutbr.cz

ZÁSTUPKYNĚ ŘEDITELKY

Mgr. Renata Komendová, Ph.D., 541 149 424, komendova@fch.vutbr.cz

TAJEMNICE

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

SEKRETÁŘKA

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

Obor chemie a technologie ochrany životního prostředí je chemicko-technologickým oborem, jehož absolventi si osvojí chemickou technologii jako výsledek aplikace chemických, fyzikálně chemických a biologických znalostí. Studium je zaměřeno na souhrnné poznání jednotlivých chemických technologií, včetně speciálních technologií a sledování jejich negativního dopadu na životní prostředí. Vždyť nelze produkovat „zdravé potraviny“ v nezdravém životním prostředí, ani navrhovat nové chemické technologie bez znalostí jejich dopadu na životní prostředí! Obor je zaměřen na chemii a technologii ochrany a úpravy vody, na ochranu půdního fondu a ovzduší, na obecnou a speciální průmyslovou toxikologii a ekotoxikologii, na technologické procesy umožňující likvidaci nebezpečných odpadů, včetně jejich imobilizace, skládkování, dekontaminace a recyklace. Studenti jsou schopni analyzovat jednotlivé škodliviny ve složkách ŽP a navrhovat 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 do složek životního prostředí, dekontaminace a sanace abiotických složek životního prostředí a likvidace starých zátěží. Seznámí se 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 zvládnou zpracovávat studie vlivu stavby na životní prostředí (EIA). Obor chemie a technologie ochrany životního prostředí je jedním ze čtyř chemických oborů garantovaných na FCH. Studenti jsou připravováni pro výkon svoji budoucí profese tak, že pro ochranu abiotických a biotických složek životního prostředí využívají svých znalostí z fyziky, chemie a biologie. Studium tohoto oboru umožní studentům získat potřebné vědomosti a praktické zkušenosti, které následně mohou využívat na trhu práce po absolvování vysoké školy. Budou schopni pracovat v oblasti vodního hospodářství, tj. v úpravnách pitné vody a v čistírnách odpadních vod, v oblasti technologie ochrany ovzduší a pedosféry. Pracovníci našeho ústavu mohou zajistit výuku i školení pro středoškolské učitele i pro odbornou veřejnost z oblasti environmentální chemie a analýzy, obecné toxikologie, speciální průmyslové toxikologie a ekotoxikologie. Výuka z oblasti legislativy životního prostředí je vedena tak, že studenti se seznámí s platnými zákony a jejich znalost potom aplikují v rámci studií vlivu stavby na životní prostředí. Na FCH rovněž garantujeme výuku předmětu „Systém jakosti a ISO normy“, což umožní uplatnění našich absolventů jako manažerů jakosti v různých oblastech chemického i farmaceutického průmyslu. Rovněž nabízíme možnost vzdělávacích kurzů z oblasti odpadového hospodářství, včetně metod dekontaminace a sanace terestrických ekosystémů a likvidace starých ekologických zátěží. Běžně provádíme i pro veřejnost stanovení methanolu v lihovinách a analýzy vod.

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc.
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
prof. RNDr. Milan Potáček, CSc.

LEKTOR

Ing. Marta Skoumalová

TECHNICI

Ing. Ludmila Damborská
Ing. Ludmila Mravcová, Ph.D.
Jitka Pochopová
Hana Štefaníková
Svatava Wilczewska

DOKTORANDI

Ing. Martina Čumova, roz. Bolechová
Ing. Monika Bartošková
Ing. Monika Matušková, roz. Bukáčková
Ing. Jitka Burešová
Ing. Pavel Dobiáš
Ing. Petra Doušová
Mgr. Pavel Fojt
Ing. Jana Hajdová
Ing. Marie Hejsková Pekárková
Ing. Šárka Hřibová
Ing. Václav Chytil
Ing. Klára Kantošová
Ing. Otakar Kašpar
Mgr. Radek Kavřík
Ing. Alena Kořínková
Ing. Hedvika Kosárová
PharmDr. Ing. Silvie Kotlíková

ODBORNÍ ASISTENTI

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

Mgr. Blanka Krejčí
Ing. František Mikšík
Ing. Jana Oborná
Ing. Zuzana Olejníčková
Ing. Veronika Pišťlková
RNDr. Helena Půčková
Ing. Veronika Konečná, roz. Rybová
Ing. Jan Skolil
Ing. Michaela Smutná
Ing. Richard Sýkora
Ing. Jozef Šesták
Ing. Pavlína Škarková
Ing. et Ing. Michal Štefka
Ing. Michal Šubrt
Ing. Tereza Švestková
Ing. Libuše Vítková
Ing. Ilona Vondráčková





**ÚSTAV CHEMIE
POTRAVIN
A BIOTECHNOLOGIÍ**

ŘEDITELKA

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

ZÁSTUPCE 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 výrob, 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 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
- 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 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 2015 podíleli na řešení evropských a mezinárodních projektů (Kontakt), domácích projektů (GAČR, TAČR, TAČR-VUT Šance) a řady spoluprací s průmyslovou sférou (př. Nafigate, a.s., Helvetia Pharma a.s., Pharmaceutical Biotechnology, as.r.o., Dekonta a.s., Bioplast, s.r.o.,

Vinselekt Michlovský, Vinařství Maňák, PSI, s.r.o., Milcom a.s., Nutriacademy, s.r.o). Ústav disponuje akreditovanou 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, Nofima As, FTIRScreen As, NMBU As), Švédsku (University Lund), Španělsku (University Huelva), Rakousku (Víděň, 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. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.
doc. Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.
(od 13. 11. 2015)
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.
prof. Ing. Michal Rosenberg, Ph.D.
(do 15. 8. 2015)
prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. (do 31. 8. 2015)
doc. RNDr. Alena Španová, CSc.

ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Mgr. Libor Babák, Ph.D.
PhDr. Miroslav Hrstka, Ph.D.
Ing. Stanislav Obruča, Ph.D. (od 1. 7. 2015)
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D. (od 15. 10. 2015)
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.
Ing. Jana Zemanová, Ph.D. (MD)

TECHNICI

Radka Nováková
Lenka Somrová

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
Mgr. Jana Konečná
Ing. Iveta Kostovová
Ing. Martina Mahdalová
Ing. Petra Matoušková
Ing. Zuzana Olšovcová
Ing. Martin Pala
Ing. Jaromír Pořízka
RNDr. Petr Ryšávka
Ing. Kateřina Sůkalová
Ing. Jiří Šmíd
Ing. Petra Šupinová
Ing. Zdeněk Trojánek
Ing. Markéta Valicová
Ing. Miroslava Zichová
Ing. Monika Zovčáková



A close-up photograph of industrial machinery, likely a part of a manufacturing or research facility. The image shows various metal components, including a large cylindrical part with a yellow warning label and a red prohibition sign. The background is a bright, slightly overcast sky. The text 'CENTRUM MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU' is overlaid on the right side of the image in white capital letters on a teal background.

**CENTRUM
MATERIÁLOVÉHO
VÝZKUMU**

ŘEDITEL

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

MANAŽER CENTRA

Ing. Petr Tesař, 541 149 482, tesar@fch.vutbr.cz (do 30. 4. 2015)

Mgr. Lucie Hrbková, 541 149 482, hrbkova@fch.vutbr.cz (1. 4. 2015 – 30. 9. 2015)

Mgr. Zdeněk Ručka, Ph.D., 541 149 446, rucka@fch.vutbr.cz (od 1. 10. 2015)

FINANČNÍ MANAŽERKA CENTRA

Mgr. Lucie Hrbková, 541 149 482, hrbkova@fch.vutbr.cz (od 1. 4. 2015)

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; biokolooidů; biotechnologie a biomateriálů; organické elektroniky a fotoniky; bioplastů. Bližší informace lze nalézt na stránkách centra: www.materials-research.cz.

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI – Senior researcher

Ing. Radka Bálková, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.

Ing. Pavel Doležal, Ph.D.

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.

Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.

doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.

Mgr. František Kučera, Ph.D.

RNDr. Stanislav Luňák, CSc.

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 Přikryl, Ph.D.

doc. Ing. Ota Salyk, CSc.

doc. Ing. František Šoukal, Ph.D.

doc. RNDr. Jiří Tocháček, CSc.

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.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI – Junior researcher

Ing. Eva Bartoníčková, Ph.D.
Mgr. Martin Boháč, Ph.D.
Mgr. Helena W. Doležalová, Ph.D.
Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.
Ing. Františka Frajkorová, Ph.D.
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.
Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.
Ing. Michal Kalina, Ph.D.
Ing. Andrea Kargerová, Ph.D.
Ing. Jan Koplík, Ph.D.
Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
Ing. Josef Krátký, Ph.D.
Ing. Jitka Krouská, Ph.D.
Ing. Michal Kunc, Ph.D.
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.
Ing. Petra Matoušková, Ph.D. – od 1. 10. 2015

Ing. Filip Mravec, Ph.D.
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D. – od 1. 10. 2015
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.
Dr. Vasile Simulescu
Ing. Pavel Šiler, Ph.D. – od 1. 7. 2015
Ing. Jakub Tkacz, Ph.D.
Ing. Štěpánka Trachtová, Ph.D.
Mgr. Dalibor Všíanský, Ph.D.
Dr. Raghvendra Singh Yadav
Mgr. Michal Žitňan, Ph.D.
Ing. Vojtěch Enev – od 1. 7. 2015
Ing. Miloš Dvořák – od 1. 10. 2015
Ing. Jan Pospíšil – od 1. 9. 2015
Ing. Veronika Schmiedová – od 1. 9. 2015
Ing. Jiří Smilek – od 1. 8. 2015
Ing. Marcela Sionová – od 1. 9. 2015

TECHNICKÁ PODPORA

Bc. Martin Buchtík
Pavel Fadrný
Ing. Silvestr Figalla
Ing. Stanislava Fintová, Ph.D.
doc. Ing. Branislav Hadzima, Ph.D.
Ing. Šárka Holcnerová
Ing. Jana Honová
Ing. Michal Hrabal
Ing. Helena Hudečková
Bc. Michaela Krystýnová
Leona Kubíková
Vojtěch Kundrát
Ing. Andrea Lichnová, Ph.D.
Ing. Jozef Minda
Ing. Halina Szklorzová
Bc. Martin Vaněk
Jana Čížková
Bc. Jakub Olšan
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Ing. Marek Pospíšek
Ing. Martin Šafář
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.
– do 30. 6. 2015
Karel Štefka
Ing. Eva Štěpánková, Ph.D.
– od 1. 7. 2015

ADMINISTRATIVA

Mgr. Tomáš Hebký
Mgr. Lucie Hrbková
– od 1. 10. 2015
Mgr. Pavla Novotná
Marta Horáčková

STUDENTI Ph.D.

Ing. Zuzana Adamcová
Ing. Jan Bednárek
Ing. Pavla Benešová
Ing. Vlastimil Bílek
Ing. Jitka Bokrová
Ing. Matěj Březina
Ing. Jana Burdíková
Ing. Juliána Drábíková
Ing. Vojtěch Enev – do 30. 6. 2015
Ing. Lucie Galvánková
Ing. Galya Georgieva
Ing. Denisa Hanisková
Ing. Viliam Hlaváček
Ing. Zuzana Hnylučová
Ing. Petra Holínková
Ing. Hana Kalousová
Ing. Iva Kolářová, Ph.D.
Ing. Petr Kosár
Ing. Iveta Kostová
Ing. Jan Koutný
Ing. Jiří Kratochvíl

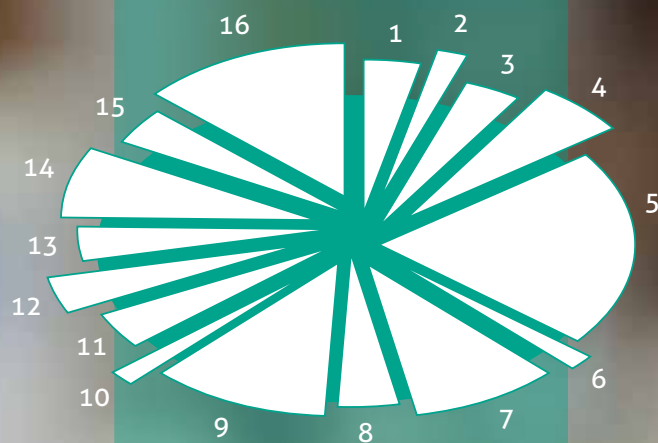
Ing. Romana Kratochvílová
Ing. Dan Kučera
Ing. Marcela Laštůvková
Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Ing. Petra Michalíková
Ing. Miroslava Mončeková
Ing. Jakub Mondek
Ing. Radoslav Novotný
Ing. Lukáš Omasta
Ing. Ladislav Pařízek
Ing. Tereza Pilgrová
Ing. Jan Pospíšil
Ing. Marek Rapta
Ing. Marek Reichstädter
Mgr. Jan Richtár
Ing. Veronika Schmiedová
Ing. Vasil Siderov
Ing. Marcela Sionová
Ing. Jiří Smilek – do 31. 7. 2015
Ing. Tomáš Solný
Ing. Stanislav Stríteský
Ing. Kateřina Sůkalová
Ing. Eva Štěpánková, Ph.D.
– do 30. 6. 2015
Ing. Jiří Švec, Ph.D.
Ing. Irena Türkeová
Ing. Přemysl Menčík
Ing. Josef Petruš

zkratka	studijní programy	typ	forma	délka	titul
BPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	B	P	3	Bc.
BPCP_CHCHT	Chemie a chemické technologie	B	P	3	Bc.
NPCP_CHTOZP	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	N	P	2	Ing.
NPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	N	P	2	Ing.
NPCP_MA	Chemie pro medicínské aplikace	N	P	2	Ing.
NPCP_CHM	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	N	P	2	Ing.
NPCP_SCH	Spotřební chemie	N	P	2	Ing.
DPCP_CHM_4	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	D	P	4	Ph.D.
DPAP_CHM_4	Chemistry, Technology and Properties of Materials	D	P	4	Ph.D.
DPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	D	P	4	Ph.D.
DPCP_CHTP	Chemistry and Technology of Foodstuffs	D	P	4	Ph.D.
DPCP_CHTOZP	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	D	P	4	Ph.D.
DPCP_FCH_4	Fyzikální chemie	D	P	4	Ph.D.
DPAP_FCH_4	Physical Chemistry	D	P	4	Ph.D.
DPCP_MCH_4	Makromolekulární chemie	D	P	4	Ph.D.
DPAP_MCH_4	Macromolecular Chemistry	D	P	4	Ph.D.



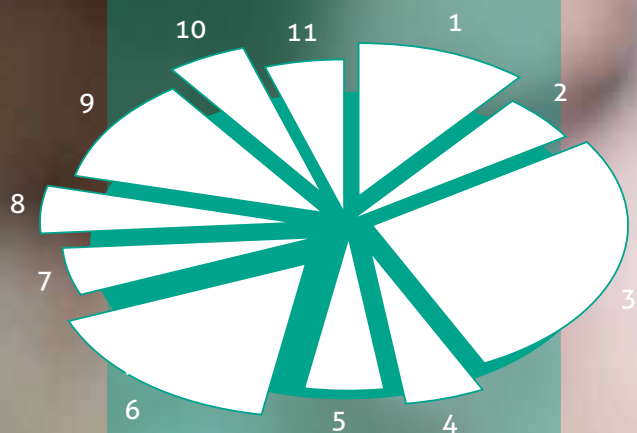
**STUDIJNÍ
PROGRAMY**

VÝJEZDY STUDENTŮ




1	Bulharsko	2	4 %
2	Dánsko	1	2 %
3	Chorvatsko	2	4 %
4	Finsko	3	5 %
5	Norsko	11	20 %
6	Polsko	1	2 %
7	Portugalsko	5	9 %
8	Rakousko	2	4 %
9	Slovensko	6	11 %
10	Slovinsko	1	2 %
11	Německo	2	4 %
12	Španělsko	2	4 %
13	Švédsko	2	4 %
14	Švýcarsko	4	8 %
15	Turecko	2	4 %
16	Velká Británie	7	13 %

PŘÍJEZD ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ



1	Bulharsko	2	11 %
2	Estonsko	1	5 %
3	Finsko	5	27 %
4	Francie	1	5 %
5	Chorvatsko	1	5 %
6	Litva	3	16 %
7	Maďarsko	1	5 %
8	Rusko	1	5 %
9	Slovensko	2	11 %
10	Německo	1	5 %
11	Turecko	1	5 %



**INTERNACIONALIZACE
STUDIA, VÝJEZDY STUDENTŮ
DO ZAHRANIČÍ**



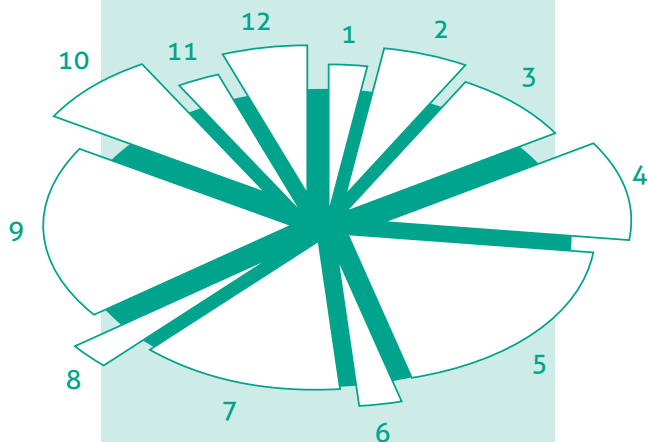


**VÝZKUMNÁ ČINNOST
FAKULTY A SPOLUPRÁCE
S APLIKAČNÍ SFÉROU**

standa

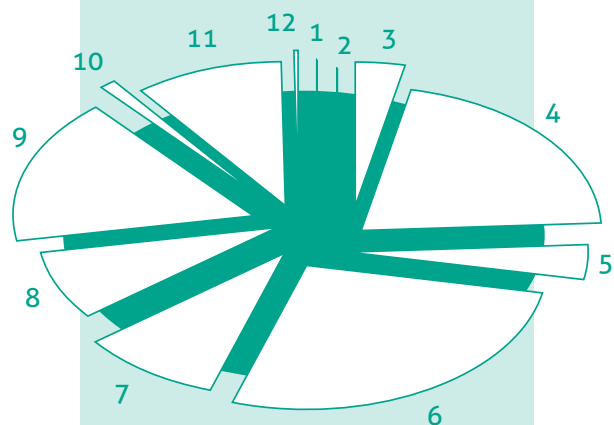


POČET PROJEKTŮ



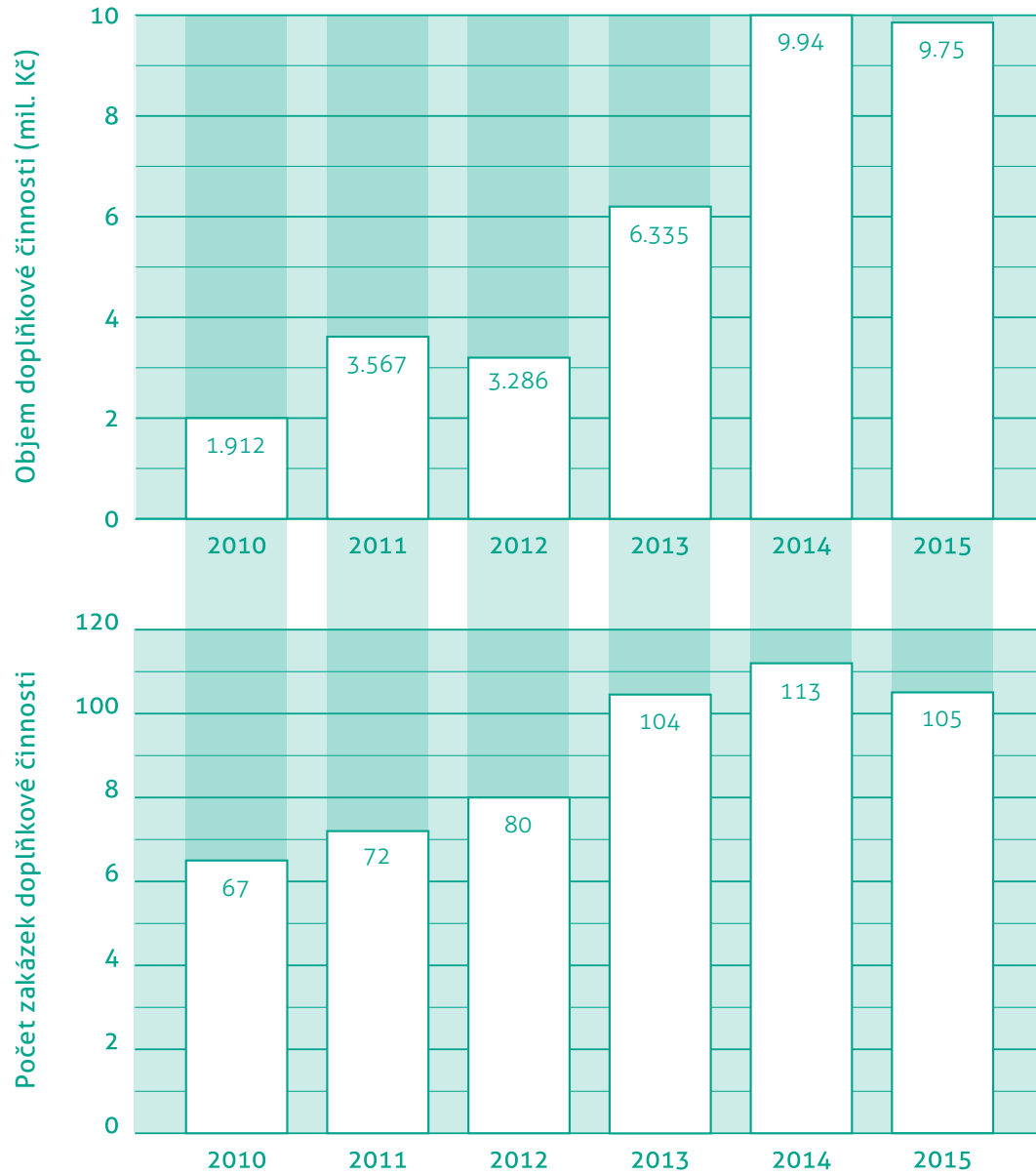
1	AKTION	1	2,7 %
2	CEEPUS	2	5,4 %
3	Rozvoj. progr.	3	8,1 %
4	OPVK	4	10,8 %
5	COST	7	18,9 %
6	NPU	1	2,7 %
7	GAČR	5	13,5 %
8	MK ČR	1	2,7 %
9	TAČR	7	18,9 %
10	TAČR VUT Šance	3	8,1 %
11	COST EU	1	2,7 %
12	Mobilita	2	5,4 %

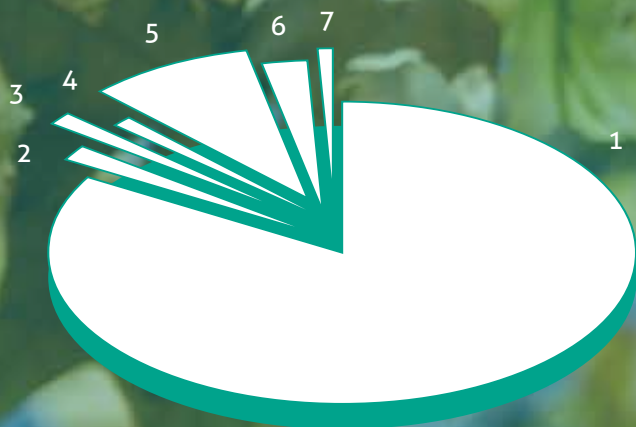
FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ (v tis. Kč)



1	AKTION	49
2	CEEPUS	43
3	Rozvoj. programy	1 782
4	OPVK	11 217
5	COST	2 022
6	NPU	14 500
7	GAČR	5 083
8	MK ČR	4 219
9	TAČR	8 720
10	TAČR VUT Šance	605
11	COST EU	5 426
12	Mobilita	82

HOSPODÁŘSKÉ SMLOUVY





PUBLIKAČNÍ ČINNOST

1	článek v časopise	135
2	kapitola v knize	3
3	odborná kniha	2
4	patent	2
5	funkční vzorek	15
6	užitný vzor	4
7	ověřená technologie	1



**PUBLIKAČNÍ
ČINNOST**



MATE
RESE
CEN

Spill control

Hygiene measures

A photograph of a hospital bed with white linens and a teal graphic overlay. The bed is covered with white sheets and a white blanket. The background shows a light-colored wall with two square ventilation grilles. A teal graphic element, consisting of a horizontal bar and a vertical bar, is overlaid on the right side of the image. The word "SPOLUPRÁCE" is written in white capital letters on the teal bar.

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
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 sla-
dařský a.s., Brno
Wiezmann Institute of Science, Izrael
Západočeská univerzita v Plzni

FIRMY

ACOindustries, Příbyslav
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
CEKOM, s.r.o., Hranice
CEMBRIT, a.s., Šumperk
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
DEMICOM s.r.o., Sokolnice
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
FLSmith s r.o., Brno
Fortemix, s.r.o., Paskov
Fosfa a.s., Břeclav
Fundació Privada CETEMMSA,
Španělsko
Generi Biotech, s.r.o., Hradec Králové
GIS-GEOINDUSTRY, s.r.o., Praha
Grado Zero Espace SRL, Itálie
GRANETTE & STAROREŽNÁ Distilleries,
a.s., Prostějov
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
Igor Láník –TECHSERVIS Boskovice
IMI International s.r.o., Brno;
Humpolec
ITW PRONOVIA, s.r.o., Velká Bíteš
Keramtech, a.s., Žacléř
Kingspan, a.s., Hradec Králové
KLIMATEX, a.s., Brno
KNORR-BREMSE Systémy pro užitkovou
vozidla ČR, s.r.o., Stráž nad Nisou
Krajský soud v Brně

LARS Chemie, s r.o., Brno
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
Moravské keramické závody, a.s.,
Rájec-Jestřebí
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
Považská cementáreň Ladce
Povodí Moravy, Brno
PREFA, a.s., Brno
PREFA KOMPOZITY, 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 ORSIL, a.s., Častolovice
SEDLICKÝ KAOLÍN a.s., Božičany
SCHOTT CR, a.s., Valašské Meziříčí;
Lanškroun
SEWACO, s.r.o., Brno
Sika CZ, s.r.o., Brno

Slévárna, a.s., Kuřim
SolOps, a.s., Říčany
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
Synthesia, a.s., Pardubice
Technické muzeum v Brně, Metodické
centrum konzervace v Brně
Tescan, s.r.o., Brno
Teva Czech Industries, s.r.o., Opava
Têxteis Penedo S.A., Portugalsko
TFP universal a.s., Čestlice
TOPCORE service s.r.o., Hukvaldy
Tyco Electronics Czech, s.r.o., Kuřim
UNIPETROL, a.s., Litvínov
Urdiamant, s.r.o., Šumperk
Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský, Brno
Vápenka, a.s., Vitošov
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 sla-
dařský, a.s., Brno
Výzkumný ústav vodohospodářský
TGM, pracoviště Brno
WATRAD, s.r.o., Pardubice
XELLA YTONG CZ, s.r.o., Hrušovany
u Brna





**ABSOLVENTI
2014/15**

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Chemie a chemické technologie

Bc. Hana Barboříková
Bc. Jan Bartošík
Bc. Marie Bělašková
Bc. Marek Bušo
Bc. Martin Cigánek
Bc. Tomáš Čuboň
Bc. Eva Demková
Bc. Radoslava Demová
Bc. Lukáš Drevený
Bc. Jiří Ehlich
Bc. Eva Fryšová
Bc. Martina Gadová
Bc. Barbora Gajdová
Bc. Ivana Gavroňová
Bc. Jana Grufíková
Bc. Eva Habánková
Bc. Pavla Hájovská
Bc. Jaroslav Havelka
Bc. Martin Hegr
Bc. Jana Henkrichová
Bc. Anna Holubová
Bc. Anna Holubová
Bc. Pavel Huljak
Bc. Martin Janča

Bc. Nikola Jančová
Bc. Ondřej Janík
Bc. Petra Kábrtová
Bc. Kateřina Karbanová
Bc. Barbora Kavalcová
Bc. Veronika Kerberová
Bc. Sabina Kociánová
Bc. Kateřina Komosná
Bc. Jan Kotrla
Bc. Eva Kováčiková
Bc. Markéta Kovářová
Bc. Jan Král
Bc. Michal Královič
Bc. Zdeněk Kratochvíl
Bc. Matouš Kratochvíl
Bc. Kamil Krempaský
Bc. Šárka Krňávková
Bc. Ondřej Kundera
Bc. Kata Lacko
Bc. Markéta Langová
Bc. Emil Letavaj
Bc. Adriana Männlová
Bc. Veronika Melčová
Bc. Kristýna Mikolášová
Bc. Martin Netočný
Bc. Jan Ostreži
Bc. Jakub Palovčík

Bc. Igor Paulenka
Bc. Renata Pavelková
Bc. Markéta Pelánová
Bc. Lucie Plesníková
Bc. Michaela Plotěná
Bc. Halina Poledňáková
Bc. Anna Procházková
Bc. Alica Sapárová
Bc. Michaela Sárová
Bc. Filip Sedlák
Bc. Jiří Skalický
Bc. Martin Skrášek
Bc. Miroslava Smolková
Bc. Simona Sosková
Bc. Markéta Stávková
Bc. Tomáš Svoboda
Bc. Jiří Sýkora
Bc. Marek Šenkýř
Bc. Jan Ševčík
Bc. Lujza Štulrajterová
Bc. Zuzana Šuráňová
Bc. Barbora Tesařová
Bc. Andrea Třešňáková
Bc. Šárka Tumová
Bc. Jakub Vacek
Bc. Hana Vacková
Bc. Denisa Valasová

Bc. Martin Vaněk
Bc. Alžběta Vargová
Bc. Monika Vašíčková
Bc. Kateřina Vašíčková
Bc. Petra Venská
Bc. Jan Vlasák
Bc. Markéta Výmolová
Bc. Marie Vysoká
Bc. Klára Zářbnická
Bc. Libor Zvěřina
Bc. Veronika Žvaková

Chemie a technologie potravin

Bc. Pavla Cibulcová
Bc. Terézia Dingová
Bc. Martina Gaňová
Bc. Roman Halaksa
Bc. Julie Hoová
Bc. Aneta Hronová
Bc. Petra Chmelová
Bc. Kateřina Janoušková
Bc. Alena Jurnečková
Bc. Lucie Kabelíková
Bc. Veronika Kaňová

Bc. Markéta Koloničná
Bc. Patrik Konderla
Bc. Tereza Kovaříková
Bc. Martina Krňávková
Bc. Marija Laba
Bc. Barbora Linartová
Bc. Pavla Myslivcová
Bc. Lucie Nedvědícká
Bc. Milan Němeček
Bc. Eva Odstrčilová
Bc. Katarína Ostrihoňová
Bc. Barbora Pavlatovská
Bc. Ester Pecinová
Bc. Lenka Piškulová
Bc. Denisa Pišová
Bc. Zuzana Pokrývková
Bc. Nikola Popelová
Bc. Lucie Ráčková
Bc. Veronika Rajnochová
Bc. Denisa Romanovská
Bc. Veronika Romanská
Bc. Markéta Rucká
Bc. Hana Rygllová
Bc. Genar Sailová
Bc. Renáta Sklenářová
Bc. Eva Svozilová
Bc. Dominika Školová

Bc. Veronika Šnajdrová
Bc. Romana Štýblová
Bc. Barbora Tomanová
Bc. Teresa Tomasz
Bc. Lucie Turková
Bc. Klára Vajglová
Bc. Jaroslav Vlasák
Bc. Dominika Vopelková
Bc. Petra Vozárová
Bc. Simona Wawroszová
Bc. Vendula Zámorská
Bc. Jaroslava Zelníčková
Bc. Petra Zlámalová

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Spotřební chemie

Ing. Zuzana Adamcová
Ing. Jana Bednářková
Ing. Martina Blašková
Ing. Romana Chovancová
Ing. Lenka Jonisová
Ing. Klára Knobová
Ing. Zdeňka Miklíková
Mgr. Ing. Kateřina Sátorová
Ing. Šárka Suchá
Ing. Ivana Uhrová

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Marta Brestovská
Ing. Radek Hájek
Ing. Petra Chaloupková
Mgr. Radka Králová
Bc. Ing. Jiří Marek
Ing. Ivana Pavlíčková
Ing. Adriána Pavlovičová
Ing. Helena Šípková
Ing. Lenka Tobková
Ing. Klára Tůmová
Ing. Veronika Urbanová
Bc. Ing. Barbora Urminská

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

Ing. Ondřej Bezděk
Ing. Michaela Darakevová
Ing. Jiří Dobeš
Ing. Dagmar Dostálová
Ing. Ondřej Florian
Ing. Lucie Galvánková
Ing. Filip Hahn
Ing. Denisa Hanisková
Ing. Daniela Hlavatá
Ing. Martin Chladil
Ing. Alžběta Jebavá
Ing. Karel Kocián
Ing. Jana Kostková
Ing. Jozef Minda
Ing. Eva Nedomová
Ing. Tomáš Porubský
Ing. Tomáš Sehnal
Ing. Martin Šafář
Ing. Libor Tomala
Ing. Jakub Vojáček
Ing. Marcela Žůrová

Chemie a technologie potravin

Ing. Zuzana Baranová
Ing. Hana Boháčová
Ing. Martina Čakajdová
Ing. Iveta Čalová
Ing. Anna Černá
Ing. Kristýna Dlapalová
Ing. Zdeněk Fajtl
Ing. Dagmar Filová
Ing. Roman Flajs
Ing. Dominika Hamříková
Ing. Michal Hejsek
Ing. Vít Herman
Ing. Miroslava Hornáková
Ing. Lenka Kaniová
Ing. Lucie Klinková
Ing. Alena Křenová
Ing. Dan Kučera
Ing. Vojtěch Ledvina
Ing. Petr Michálek
Ing. Gabriela Moravcová
Ing. Lenka Musilová
Ing. Jan Oliva
Ing. Vladimíra Porubčanová
Ing. Jana Pražáková
Ing. Marek Rapta
Ing. Marek Reichstädter
Ing. Denisa Sásková
Ing. Renáta Sekaninová
Ing. Dominika Svobodová
Ing. Martin Valkus
Ing. Jakub Vaňásek
Ing. Roman Vašíček
Ing. Ondřej Veselý

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Fyzikální chemie

Ing. Petra Majzlíková, Ph.D.
Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.
Ing. Michal Kalina, Ph.D.
Ing. Amer Al Mahmoud
Alsheikh, Ph.D.
Ing. Lucie Řádková, Ph.D.
Ing. Lucie Toroková, Ph.D.
Ing. Eva Štěpánková, Ph.D.
Ing. Silvie Buteková, Ph.D.

Makromolekulární chemie

Ing. Ivana Chamradová, Ph.D.
Ing. Zdeňka Boháčová, Ph.D.
Ing. Vojtěch Kupka, Ph.D.
Ing. Zdeněk Cihlář, Ph.D.
Ing. Josef Petruš, Ph.D.

Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

D.E.A Imad Ouzzane, Ph.D.
Ing. Jiří Švec, Ph.D.
Ing. Lenka Opravilová, Ph.D.
Ing. Iva Kolářová, Ph.D.
Ing. Miroslava Flimelová, Ph.D.


Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Martina Čumová, Ph.D.
Ing. Ilona Vondráčková, Ph.D.
Ing. Monika Bartošková, Ph.D.
Ing. Otakar Kašpar, Ph.D.
Ing. Jitka Burešová, Ph.D.
Ing. Zuzana Olejníčková, Ph.D.
Ing. Josef Šesták, Ph.D.

Chemie a technologie potravin

Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Ing. Jaromír Pořízka, Ph.D.
Ing. Jiří Šmíd, Ph.D.





Název: Výroční zpráva za rok 2015. Fakulta chemická,
Vysoké učení technické v Brně

Editor: doc. Ing. Michal Veselý, CSc.

Autorský kolektiv: prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.,
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc., prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.,
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.

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

Vydání: první

Rok vydání: 2016

Počet stran: 56

ISBN: 978-80-214-5398-2

VÝROČNÍ
ZPRÁVA
ZA ROK 2015





9 788021 453962

