

GAČR 2022: Approved projects

Principal investigator	Program	Beneficiary	Partner	Project title
Ota Bludský	STD	UPCE	ÚOCHB	Katalyzátory pro oxidativní dehydrogenaci alkanů na bázi bóru
Petr Bouř	STD	ÚOCHB	UPOL	Zvětšení citlivosti spektroskopie vibrační optické aktivity pro biomolekuly
Petr Bouř	STD	VŠB	ÚOCHB	Měření a teorie terahertzové optické aktivity biomolekul
Hana Cahová Macíčková	STD	ÚOCHB	-	Dinukleosid polyfosfátové RNA čepičky u bakterií, jejich metabolismus a role
Martin Dračínský	STD	ÚOCHB	-	Reakce s přenosem protonu studované pomocí NMR spektroskopie a pokročilých kvantově chemických výpočtů
Robert Hanus	STD	ÚOCHB	-	Původ, regulace a biologická funkce termitího královského feromonu
Martin Hubálek	STD	VŠCHT	ÚOCHB	Interakce a strukturní změny retrovirové MA domény Gag během vazby na cytoplasmatickou membránu a důsledky pro zrání viru
Ullrich Jahn	STD	ÚOCHB	-	Unified Bioinspired Total Syntheses of Complex Indolodiketopiperazine Alkaloid-Terpene Hybrid Natural Products and Their Analogs
Zlatko Janeba	STD	VŠCHT	ÚOCHB	Allosterická místa SARS-CoV-2 RNA polymerasy a opravná aktivita exoribonukleasy: perspektivní cíle nových antivirotik
Aleš Machara	STD	UK PŘF	ÚOCHB	Výzkum nízkomolekulárních aktivátorů dráhy řízené NRF1 k léčbě neurodegenerativních onemocnění
Radek Pohl	STD	ÚOCHB	-	¹⁵ N izotopické značení v NMR strukturní analýze N-disacharidů
Dominik Rejman	STD	UK PŘF	ÚOCHB	Strukturní determinanty účinku membránově aktivních antimikrobiálních molekul
Jan Řezáč	STD	ÚOCHB	-	Nová generace semiempirických kvantově-mechanických metod založená na velkých datech
Tomáš Slanina	STD	ÚOCHB	-	Fotochemická strategie "Chyt' a pust'": směrem k novým molekulovým přepínačům a bioorthogonálním reakcím
Ivo Starý	STD	ÚOCHB	-	Helikálně chirální ligandy pro asymetrickou katalýzu pomocí tranzitních kovů
Veronika Sýkorová	STD	BFÚ	ÚOCHB	Elektroaktivní a fluorescentní modifikace nukleových kyselin pro studium struktury a interakcí a pro aplikace v diagnostice
Václav Veverka	STD	ÚOCHB	-	Vztah mezi funkčními doménami proteinu LEDGF
Blanka Železná	STD	ÚOCHB	VŠCHT	Vzájemná interakce ghrelinu a jeho nového endogenního antagonisty LEAP2: možná úloha v patologii obezity
Tomáš Slanina	JUN STAR	ÚOCHB	-	Organické solární elektrické baterie používající ukládání elektronů do chemických vazeb