

GRANTOVÉ PROJEKTY

KÓD	NÁZEV	ŘEŠITEL	OBDOBÍ ŘEŠENÍ	POSKYTOVAT.
P501/10/1141	Pletivově a organelově specifická kompartmentace metabolismu a percepce cytokininů u kukuřice	GALUSZKA Petr Doc. Mgr. Ph.D.	2010-2014	GAČR
P108/11/1350	Vlivy jádra a povrchu nanozrn na strukturní a fyzikální vlastnosti materiálů na bázi železa připravených mletím a mechanickým legováním.	spoluřeš: Mgr. Dalibor Jančík, Ph.D.	2011-2014	GAČR
P404/11/1811	Urbánní a suburbánní kvalita života: geografický pohled	IRA Vladimír Doc. RNDr. CSc.	2011-2014	GAČR
P207/11/0841	Funkcionalizované magnetické nosiče na bázi nanočástic oxidů železa s naváznými biologicky aktivními nebo magneticky zajímavými sloučeninami	TRÁVNÍČEK Zdeněk Prof. RNDr. Ph.D.	2011-2014	GAČR
P501/11/1764	Stres a signální u rostlin pomocí mitogen aktivovaných proteinkinás: od základního výzkumu na Arabidopsis k biotechnologickým aplikacím na plodinách	prof. RNDr. Šamaj Jozef DrSc.	2011-2015	GAČR
P506/11/1757	Fylogeneze skupiny Metriorrhychini" historie kolonizace, radiace a vymírání	Prof. Ing. Bocák Ladislav, Ph.D.	2011-2014	GAČR
P305/12/0783	Vliv genetického pozadí na citlivost nádorových buněčných linií k inhibitorům cyklin-dependentních kinás	Doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P303/12/G163	Centrum interakcí potravních doplňků s léčivou a nutriogenetikou	spoluřeš: Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	2012-2018	GAČR

P303/12/0472	Studium mechanismů regulace biotransformačního enzymu CYP3A4 prostřednictvím posttranslačních modifikací nukleárních receptorů-význam pro terapii	spoluřeš: Ing. Radim Vrzal, Ph.D.	2012-2016	GAČR
P303/12/P019	Mechanismus vstupu a výstupu látek do/z aktivního místa mikrosomálních cytochromů P450 při metabolismu léčiv	RNDr. Karel Berka, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P104/12/1494	Speciální cementová pojiva pro imobilizaci toxických prvků	spoluřeš: RNDr. Petr Sulovský, Ph.D.	2012-2015	GAČR
P302/12/1207	Vývojová modularita mozku v evoluci ptačího pohybu studovaná zobrazením s vysokým rozlišením a geometrickou morfometrií.	spoluřeš: prof. Ing. Stanislav Bureš, CSc.	2012-2016	GAČR
P501/12/0597	Produkce ergoidních alkaloidů během interakce rostliny žita (<i>Secale cereale</i>) s parazitickou houbou <i>Claviceps purpurea</i>	doc. Mgr. Petr Galuszka, Ph.D.	2012-2015	GAČR
P205/12/0577	Spolehlivé vysoce nelineární optické kvantové zpracování informace	doc. Mgr. Radim Filip, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P206/12/0796	Elektrody z uhlíkového mikrovlákná modifikované povrchovými úpravami a nanostrukturovanými kovovými povlaky jako vysoce citlivé HPLC-EC detektory	doc. RNDr. Jan Hrbáč, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P206/12/1150	Vzorkování a účinnost desorpce-ionizace za atmosférického tlaku při hmotnostně spektrometrického experimentu	prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.	2012-2016	GAČR
P207/12/0473	Syntéza diverzních peptidomimetik s rigidní strukturou na pevné fázi	RNDr. Viktor Krchnak, CSc.	2012-2014	GAČR
P210/12/0573	Pozdně kvartérní seismogenní zlomová aktivita a související vývoj sedimentačních pánví ve východní části Českého masívu	doc. Mgr. Ondřej Bábek, Dr.	2012-2015	GAČR

P503/12/P166	Produkty oxidativní degradace fenolických látek v rostlinných potravinách	Mgr. Jiří Grúz, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P501/12/P455	Úloha mitogen-aktivovaných protein kináz (MPKs) v odpovědích ječmene na napadení <i>Puccinia hordei</i>	Ing. Pavel Křenek, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P2010/12/1413	Vliv těžby a úpravy rud na životní prostředí v Namibii: Modelování migrace polutantů v půdách, rostlinách a podzemních vodách	spoluřeš: Doc. Ing. Ondřej Šrámek, M.Sc. Ph.D.	2012-2016	GAČR
P208/12/G016	Řízení struktury a funkce biomelekul na modelové úrovni: souhra teorie a experimentu	spoluřeš: prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	2012-2018	GAČR
P208/12/1878	Katalytická strategie RNA a RNP enzymů studovaná širokým spektrem výpočetních metod	spoluřeš: prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	2012-2016	GAČR
P506/12/2404	Hostitelsko-parazitická interakce jako extrémní forma konfliktu rodič-potomek	spoluřeš: Doc. RNDr. Tomáš Grim, Ph.D.	2012-2016	GAČR
P506/12/2472	Post-kopulační pohlavní výběr a biologie spermií: vnitropopulační mezidruhové procesy u pěvců	spoluřeš: Mgr. Miloš Krist, Ph.D.	2012-14	GAČR
P501/12/0590	Charakterizace procesů zapojených v indukci resistance rostlin na patogeny s využitím elicitinů se změnou schopností vyvolávat obranné reakce	doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D.	2012-2015	GAČR
P205/12/0694	Komplexní kvantové korelace a jejich aplikace	Mgr. Ladislav Mišta, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P202/12/P167	Modely pro implicitně paralelní programování	Mgr. Petr Krajča, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P501/12/P160	Inaktivace cytokininů v <i>Arabidopsis thaliana</i> - různé role isoformů cytokinin glykosyltransferas?	Mgr. Mária Šmehilová, Ph.D.	2012-2014	GAČR
P501/12/0161	Sinice <i>Nostoc</i> jako genetický a funkční model pro metabolismus rostlinných hormonů cytokininů	prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D.	2012-2016	GAČR

13-01809S	Enantiospecifické interakce mezi klinicky užívanými chirálními léčivými a regulačními drahami humánních cytochromů P450	Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	2013-2017	GAČR
13-06451S	Propojení fází ročního cyklu: význam sezónních interakcí pro ekologii tažných ptáků	spoluřešitel: RNDr. Petr Adamík, Ph.D.	2013- 2017	GAČR
13-07711S	Úloha signální dráhy Hippo a organických toxikantů v deregulaci funkcí jaterních buněk a metabolismu xenobiotik	spoluřešitel: prof. Zdeněk Dvořák	2013-2016	GAČR
13-10878P	Studium a charakterizace nových chemických modifikací kapilár pro kapilární elektroforézu	Joanna Znalezona, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-20319S	Optické kvantové zpracování informace pomocí slabých kvantových měření	doc. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-23550S	Experimentální výzkum a matematické modelování nestacionárních jevů při hydrodynamické kavitaci	prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.	2013-2015	GAČR
13-27355P	Pentakoordinované komplex Co a Ni s velkou magnetickou anisotropií - cesta k jedno-iontovým magnetům	Ing. Ivan Nemeč, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-27533J	Optická kvantová komunikace se spojitými proměnnými ve volném prostoru	Vladyslav Usenko, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-28093S	Vliv teploty a fotosynteticky aktivní radiace na dynamiku regulace funkce fotosyntému II vyšších rostlin	spoluřeš: RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.	2013-2016	GAČR
13-29241P	Plazmatické depoziční systémy pro přípravu fotoaktivních tenkých vrstev hematitu	Ing. Štěpán Kment, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-29294S	Fotonické biosignály: měření a charakterizace	spoluřeš: doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.	2013-2015	GAČR

13-3100P	Lineárně-optické kvantové hradlo pro podmíněnou změnu fáze jeho využití	Mgr. Karel Lemr, Ph.D.	2013-2015	GAČR
13-32167P	Polyaza/polyoxamakrocyclické ligandy jako víceúčelové stavební prvky v syntéze magneticky zajímavých komplexů přechodových kovů	RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.	2013-2015	GAČR
14-06958S	Signalurity a impulsy v okrajových úlohách pro nelineární obyčejné diferenciální	prof. Irena Rachůnková	2014-2016	GAČR
14-11585S	Relační podobnostní databáze	doc. Vilém Vychodil	2014-2016	GAČR
14-18183S	Sekvenční stratigrafie devonských bioeventů - výkyvy mořské hladiny	doc. Ondřej Bábek	2014-2016	GAČR
14-29874P	Vývoj torzních parametrů silového pole za účelem zlepšeného popisu cukr-	Mgr. Marie Zgarbová, Ph.D.	2014-2016	GAČR
14-27669P	Studium molekulárních mechanismů protinádorových a antiangiogenních účinků	Mgr. Lucie Rárová, Ph.D.	2014-2016	GAČR
14-28443S	Temná hmota jádra rostlinné buňky - charakterizace jaderných proteinů	prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.	2014-2016	GAČR
14-11782S	Dormance semen a pukavost lusků jako klíčové domestikací znaky luskovin	Ing. Petr Smýkal, Ph.D.	2014-2016	GAČR

14-07418P	Mechanismus účinku antoagonistů cytokininového signalinhu při stresu kadmiem	Mgr. Markéta Gemrotová, Ph.D.	2014-2016	GAČR
14-27598P	Fosforylace a funkční regulace cytoskeletálního proteinu End Binding 1c	Mgr. Anna Doskočilová, Ph.D.	2014-2016	GAČR
14-12355S	Celo-transkriptomová studie transgenního ječmene se změněno rovnováhou cyt	doc. Petr Galuszka	2014-2016	GAČR
14-36681G	Centrum excellence pro klasické a kvantové interakce v nanosvětě	spoluřeš: doc. Filip	2014-2016	GAČR
14-26831S	Prostorové simulační modelování dostupnosti	spoluřeš: prof. Voženílek	2014-2016	GAČR
14-34792S	Nové analytické přístupy pro stanovení ftohormonů	spoluřeš: Tarkowská, Ph.D.	2014-2016	GAČR
TA01010517	Moderní multivrstvé optické systémy.	prof., RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.	2011-2014	TAČR
TA01010861	Výzkum, testování a výroba cílených růstových regulátorů, nových hnojiv a kombinovaných přípravků pro rostlinnou produkci	spoluřeš: Mgr. Lukáš Spíchal, Ph.D., Doc. Petr Galuszka, Ph.D.	2011-2015	TAČR
TE01020229	Centrum digitální optiky	doc. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D.	2012-2019	TAČR
TA01021339	FLAME OBSERVER	spoluřeš: Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.	2011-2014	TAČR

TE01020218	Ekologicky šetrné nanotechnologie a biotechnologie pro čištění vod a půd	prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.	2012-2019	TAČR
TA03010458	Nové separační postupy pro zpracování analytických vzorků a jejich aplikace při vývoji fytofarmak	prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.	2013-2015	TAČR
TA03011368	Vývoj komerčního substrátu pro povrchem zesílenou Ramanovu spektroskopii, určeného pro okamžité použití	RNDr. Robert Pucek, Ph.D.	2013-2015	TAČR
TA03010799	Využití nanomateriálů a přírodních extraktů jako funkčních látek ve vývoji aktivních obalových materiálů s bariérovým efektem, antimikrobiálním, protektivním a kyslík pohlcujícím efektem	SPOLUŘEŠITEL Doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.	2013-2015	TAČR
TA04010877	Automatické hodnocení videokymografických záznamů pro časovou diagnostiku a prevenci nádorových onemocnění hlasivek	spoluřeš.: RNDr. Jan Švec, Ph.D.	2014-2017	TAČR
QJ1230066	Degradace půdy a její vliv na komplex půdních vlastností včetně návrhu nápravných opatření k obnově agroekologických funkcí půdy.	SPOLUPŘÍJEMCE Šarapatka Bořivoj Prof. Dr.Ing. CSc.	2012-2016	MZE
QJ1210209	Inovace pěstitelských systémů jaderovin se zaměřením na organickou produkci tržní kvality.	SPOLUŘEŠITEL Prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc.	2012-2015	MZE
QJ1220233	Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR.	RNDr. Renata Pavelková Chmelová, Ph.D.	2012-2015	MZE

QJ1310227	Nové poznatky z biologie a epidemiologie patogenů řepky a jejich rezistence k pesticidům v podmínkách České republiky jako základy racionalizace ochrany proti nim	Lukáš Spíchal	2013-2017	MZE
rozhodnutí	Uchování a využívání sbírky fytopatogenních mikroorganismů	Lebeda Aleš prof.	2014	MZE
FR-TI3/383	*Výzkum a vývoj modulárního systému fytotronových komor s nízkou energetickou spotřebou	spoluřeš: prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D	2011-2014	MPO
FR-TI3/196	Pokročilé technologie hygienického a toxikologického zabezpečení odtoku z čistíren odpadních vod	SPOLUŘEŠITEL Zbořil Radek Prof. RNDr. Ph.D.	2011-2014	MPO
FR-TI3/622	Vývoj a použití difúzních reaktivních bariér na bázi mikroFe a nanoFe pro sanace	Zbořil Radek Prof. RNDr. Ph.D.	2011-2014	MPO
NT12221	Markery neurodegenerace v diferenciální diagnostice parkinsonských syndromů	SPOLUŘEŠITEL Prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DrSc.	2011-2015	MZ
NT13593-3/2012	Objektivní diagnostika inotoxikace látkami typu "designer drugs"	MAIER Vítězslav doc.	2012-2014	MZ
VG20102015057	Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury České republiky přírodními hazardy	Prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.	2010-2015	MV
7AMB12AR027	Interakce signálních drah extracelulárního ATP, oxidu dusnatého a rostlinných hormonů při regulaci růstu a vývoje rostlin	Mgr. Marek Petřivalský, Dr.	2012-2013	MŠMT

7AMB12AT011	Inhibice progresu hepatocelulárního karcinomu	doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	2012-2013	MŠMT
7AMB12AT018	Biotypizace fytopatogenů kulturních rostlin pomocí hmotnostní spektrometrie a identifikace proteinových markerů infekce	prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.	2012-2013	MŠMT
7AMB12FR026	Adsorpční vlastnosti grafenu	Mgr. František Karlický, Ph.D.	2012-2013	MŠMT
7AMB12GR026	Hybridní magnetické nanočásticové struktury jako nosiče léčiv pro cílený transport a kontrolované uvolnění doxorubicinu	doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.	2012-2013	MŠMT
7AMB13AR014	Analýza role cytokininů v regulaci senescence listu a mobilizaci dusíku u transgenních obilovin a rekombinantních substitučních linií s vylepšeným obsahem proteinů zrna	Mgr. Mária Šmehilová, Ph.D.	2013-2014	MŠMT
7AMB13AT005	Uspořádané algebraické systémy a algebry	doc. RNDr. Jan Kühn, Ph.D.	2013-2014	MŠMT
7AMB14AR031	Syntéza biologicky aktivních látek v pevné fázi	Krchňák Viktor	2014-2015	MŠMT
7E13032	Bright Squeezed Vacuum and its Applications	doc. Radim Filip		MŠMT
7E13065	Taking Nanotechnological Remediation Processes from Lab Scale to End User Applications for the Restoration of a Clean Environment	prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.	2013-2017	MŠMT

LD13005	Desorpční nanoelektrospek: instrumentace, povrchová analýza a zobrazování	prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.	2013-2015	MŠMT
LG13007	Česká účast na projektu Observatoře Pierra Augera	SPOLUŘEŠITEL prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc	2013-2015	MŠMT
LG13009	Mezinárodní experiment ATLAS-CERN	SPOLUŘEŠITEL prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.	2013-2015	MŠMT
LH11013	S-nitrosoglutathionreduktasa: klíčový enzym regulace metabolismu oxidu dusnatého v rostlinách a jeho funkce v odpovědi rostlin na stresové podmínky	Mgr. Marek Petřivalský, Dr.	2011-2014	MŠMT
LH11018	Cyklofruktany a jejich deriváty jako nové chirální selektory pro kapalinovou chromatografii a kapilární elektroforézu	spoluřeš: Prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.	2011-2014	MŠMT
LH11033	Vývoj spektroskopických metod pro zkoumání struktury biomolekul	spoluřeš. RNDr. Josef Kapitán, Ph.D.	2011-2014	MŠMT
LH12079	Simulace kosmického zvětrávání - vliv přítomnosti nanočástic železa na reflektanční spektra planetek	spoluřeš: prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.	2012-2015	MŠMT
LH12085	Magnetické nanočástice pro včasnou diagnostiku a terapii plicní arteriální hypertenze (PAH)	doc.RNDr Roman Kubínek, CSc.	2012-2015	MŠMT
LH13069	Nové geny ABC transportérů u jednoděložných rostlin	Ing. Ludmila Ohnoutková, Ph.D.	2013-2015	MŠMT
LH13248	Detekce kvantově negaussovských vlastností světla	Mgr. Petr Marek, Ph. D.	2013-2014	MŠMT
16/2014/21	Letní škola rozvojové spolupráce	Mgr. Mařincová	2014	Česká rozvojová agentura
16/2014/12	Skauti pro rozvoj	Mgr. Hájek	2014	Česká rozvojová agentura