

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Téma stáže	Vedoucí stáže	VaV instituce
Role nádorových supresorových proteinů p53 a p63 u nádorů mozku	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.	AV ČR, Biofyzikální ústav
Ekotoxicita vybraných chemických látek	Mgr. Daniel Jančula	AV ČR, Oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie, Brno
Materiály vhodné k ukládání vodíku	Ing. Pavla Roupcová, Ph.D.	AV ČR, UFM
Inventarizace molekulární biodiverzity sladkovodních ryb ČR	Mgr. Jan Mendel, Ph.D.	AV ČR, Ústav biologie obratlovců
Morfometrie, histochemie a dynamika pokožky našich ryb	Ing. Karel Halačka, CSc.	AV ČR, Ústav biologie obratlovců
Sezónní dynamika hematologických parametrů v rámci polyploidního komplexu karasa stříbřitého	Ing. Lukáš Vetešník, Ph.D.	AV ČR, Ústav biologie obratlovců
Netopýři města Brna	Dr. Jan Zukal	AV ČR, Ústav biologie obratlovců
Magnetickorezonanční relaxometrie a difuzometrie rostlin	Ing. Zenon Starčuk jr, CSc.	AV ČR, Ústav přístrojové techniky
Pohled do života buněk	doc. RNDr. Eva Matalová, Ph.D.	AV ČR, ÚŽFG
Možnosti světelné mikroskopie při vyšetřování vzorků	Prof. Dr. Ivan Míšek	AV ČR, ÚŽFG
Vyžití metod molekulární biologie v medicíně	MVDr. Ivana Chlastáková	AV ČR, ÚŽFG
Histologické zpracování biologických vzorků	Katarína Marečková	AV ČR, ÚŽFG
Glutathion při akumulaci anthokyanů u rostlin	Mgr. Jaroslav Pavlů	MENDELU, AF
Stanovení exprese vybraných transkripčních faktorů u rostlin	Mgr. Přemysl Souček, Ph.D.	MENDELU, AF
Sledování morfologických změn u semenáčků modelové rostliny Arabidopsis thaliana způsobených interakcí světla a rostlinných hormonů.	Mgr. Alena Reková	MENDELU, AF
Studium interakcí hostitel-patogen	doc. Ing. Antonín Dreiseitl, CSc.	MENDELU, AF, UPŠRR
Aplikace základních metod molekulární genetiky rostlin	Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav biologie rostlin
Fytormonální regulace morfogeneze rostlin v in vitro kulturách	Ing. RNDr. Marek Klemš, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav biologie rostlin

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Miniaturizované elektrochemické systémy v detekci interakce protinádorových léčiv s DNA	doc. Ing. René Kizek, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Studium volných kyslíkových radikálů a antioxidantů	Ing. Jiří Sochor	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Kvantové tečky jako nový nástroj pro nanobiotechnologie	RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Vývoj a automatizace rychlé chromatografické metody pro sledování biologicky významných molekul	Mgr. Ondřej Zítka	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Sarcosin jako jednoduchý test na rakovinu prostaty	Mgr. Natalia Černei	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Čipová a kapilární elektroforéza pro výzkum rakoviny	Mgr. Markéta Ryvolová, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Elektrochemický detekční čip genomem podmíněných onemocnění za využití paramagnetických nanočástic	Ing. Dalibor Húska	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Sledování stresových markerů u rostlin vystavených působení těžkých kovů	Mgr. Olga Kryštofová	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Remediace půdy kontaminované těžkými kovy využitím bakterií	Ing. Petr Majzlík, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Studium agregace metalothioneinu v závislosti na redoxním prostředí a koncentraci kovů	Ing. Soňa Křížková	MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie
Vytvoř novou rostlinu!	Nagavalli S. Kiran, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav molekulární biologie a radiobiologie
Jaká je molekulární podstata vnímání stresu v rostlinách?	Mgr. Martin Černý	MENDELU, AF, Ústav molekulární biologie a radiobiologie
Příjem a uvolňování radiocesia (^{137}Cs) u vhodného druhu akvarijní ryby v modelových podmínkách vodního mikrosystému.	prof. RNDr. Michael Pöschl, CSc.	MENDELU, AF, Ústav molekulární biologie a radiobiologie
Vytvoř „super enzym“ pro zelenou biotechnologii!	Mgr. Pavel Mazura, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav molekulární biologie a radiobiologie

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Mikrobiologická jakost potravin	MVDr. Olga Cwíková, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav technologie potravin
Rozdíly v pekařských vlastnostech špaldové a pšeničné mouky z konvenční a ekologické produkce	Ing. Viera Šottníková, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav technologie potravin
Stanovování texturních vlastností potravin instrumentálními metodami	Ing. Šárka Nedomová, Ph.D.	MENDELU, AF, Ústav technologie potravin
Léčivé rostliny v lesním ekosystému	Ing. Jiří Kadlec, Ph.D.	MENDELU, LDF
Využití navigace podle GPS v těžebně-dopravních strojích používaných v lesním hospodářství	Prof. Ing. Radomír Ulrich, CSc.	MENDELU, LDF, Ústav lesnické a dřevařské techniky
Diferenciální rovnice kolem nás	doc. Mgr. Robert Mařík, Ph.D.	MENDELU, LDF, Ústav matematiky
Diferenční rovnice a maticové operátory	Mgr. Petr Hasil	MENDELU, LDF, Ústav matematiky
Numerické metody	RNDr. Ludmila Stará	MENDELU, LDF, Ústav matematiky
Hyperbolická geometrie	Mgr. Miroslava Tihlaříková	MENDELU, LDF, Ústav matematiky
Olfaktometrické posouzení emitovaných organických těkavých látek z jednotlivých typů kuchyňského nábytku	Ing. Petr Čech, Ph.D.	MENDELU, LDF, Ústav nábytku, designu a bydlení
Technostress v ergonomii interiéru	Ing. arch. Martin Kovařík	MENDELU, LDF, Ústav nábytku, designu a bydlení
Prostředí interiéru – ovlivněné vědou psychologíí a designem	Ing. Jaroslav Svoboda, Ph.D.	MENDELU, LDF, Ústav nábytku, designu a bydlení
Průmyslový design nábytku jako výsledek technického vývoje výroby	Ing. Milan Šimek, Ph.D.	MENDELU, LDF, Ústav nábytku, designu a bydlení
Metodologie určování věku volně žijící zvěře	Ing. Jan Dvořák, Ph.D.	MENDELU, LDF, Ústav ochrany lesa a myslivosti
Problematika návrhu vegetačního doprovodu vodních toků	doc. Ing. Miroslav Šlezinger, Dr.	MENDELU, LDF, Ústav tvorby a ochrany krajiny

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Podmínky kultivace a využití rostlin tradiční čínské medicíny	Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D.	MENDELU, ZF, Ústav zelinářství a květinářství
Soukromá zahrada v České republice	Ing. Barbara K. Adámková, Ph.D.	MENDELU, ZF, Zahradní a krajinářská architektura
Jak jsou schopné lidské kmenové embryonální buňky křičet na poplach, když mají poškozenou DNA	Mgr. Vladimír Rotrekl, Ph.D.	MU, LF, Biologický ústav
Vysokoúčinná kapalinová chromatografie a její využití ve výzkumu	RNDr. Josef Tomandl, Ph.D.	MU, LF, Biochemický ústav
Sledování změn biochemických parametrů u pacientů s infarktem myokardu	Mgr. Marie Tomandlová	MU, LF, Biochemický ústav
Pokročilé metody řešení matematických problémů	Mgr. Michal Bulant, Ph.D.	MU, PŘF
Kontrola kvality RNA aneb co s poškozenou RNA?	Mgr. Hana Černá	MU, PŘF
Metody pro výpočet disociačních konstant organických molekul	prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.	MU, PŘF, NCBR
Výpočty a vizualizace atomových nábojů v molekulách	RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D.	MU, PŘF, NCBR
Využití in vitro kultur pro genovou banku orchidejí	RNDr. Jaroslava Dubová, CSc.	MU, PŘF, Ústav experimentální biologie
Interdisciplinární aplikace mineralogie a geochemie	Mgr. Vladimír Strunga	MU, PŘF, Ústav geologických věd
Bambusuril - zcela nová sloučenina	Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.	MU, PŘF, Ústav chemie
Analýza silic <i>Nigella sativa</i> , <i>damascena</i> a <i>orientalis</i> a jejich biologická aktivita.	PharmDr. Věra Javorková	VFU, FaF
Analýza léčiv pomocí kapilární elektroforézy	doc. RNDr. Jiří Pazourek, Ph.D.	VFU, FaF
Farmakogenetika	RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.	VFU, FaF, Ústav humánní farmakologie a toxikologie
Rostlinné inhibitory ureáz	Mgr. Petra Hřibová	VFU, FaF, Ústav přírodních léčiv
Izolace, identifikace a biologická aktivita přírodních látek	PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.	VFU, FaF, Ústav přírodních léčiv
Příprava moderních perorálních lékových forem	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	VFU, FaF, Ústav technologie léků



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Moderní trendy v přívodu léčiva do organismu	PharmDr. Kateřina Dvořáčková, Ph.D.	VFU, FaF, Ústav technologie léků
Částicové systémy pro perorální přívod léčiva	PharmDr. Martina Bajerová	VFU, FaF, Ústav technologie léků
Mukoadhezivní náplasti určené ke krytí slizničních defektů dutiny ústní	PharmDr. Jan Gajdziok	VFU, FaF, Ústav technologie léků
Možnosti hodnocení barvy potravin živočišného původu	Ing. Alena Saláková, Ph.D.	VFU, FVHE
Vliv beta-glukanu na biometrické, hematologické a biochemické ukazatele a na biomarkery stresové zátěže u pstruha duhového a kapra obecného po expozici imunosupresivními látkami	MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.	VFU, FVHE
Distribuce rtuti v různých tkáních ryb z významných rybářských revírů	Ing. Kamila Kružíková, Ph.D.	VFU, FVHE, Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie
Hodnocení míry oxidativního stresu u ryb po působení pesticidů	Ing. Jana Blahová, Ph.D.	VFU, FVHE, Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie
Co mají zvířata v krvi ve zdraví a nemoci	prof. MVDr. Jaroslav Doubek, CSc.	VFU, FVL
Studium mikrostruktury keramických materiálů	Ing. Lenka Nevřivová, Ph.D.	VUT, FAST, Ústav technologie stavebních hmot a dílců
Tepelně vlhkostní mikroklima koupelen	doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.	VUT, FAST, ÚTZB
Vodík - zdroj energie v globálním světě	Ing. Jan Macháček, Ph.D.	VUT, FEKT
Ovládání robotického ramene	Ing. Pavel Kučera, Ph.D.	VUT, FEKT, ÚAMT
Zpracování analogových signálů pomocí moderních digitálních obvodů	Ing. Jiří Dřínovský, Ph.D.	VUT, FEKT, Ústav radioelektroniky
Měření parametrů laserových svazků v atmosférickém přenosovém prostředí	Ing. Lucie Dordová, Ph.D.	VUT, FEKT, Ústav radioelektroniky
Hyaluronan v nanomedicínských aplikacích	prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.	VUT, FCH
Užití MATLABu ve středoškolské matematice	RNDr. Marie Polcerová, Ph.D.	VUT, FCH, ÚFSCB
Plazmová nanotechnologie	prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	VUT, FCH, ÚCHM
Senzorické hodnocení tavených sýrových analogů	Ing. Eva Vítová, Ph.D.	VUT, FCH, ÚCHPBT

Projekt Vzdělávání a rozvoj talentované mládeže je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Přehled nabídky témat stáží studentů SŠ na VŠ a ústavech Akademie věd ČR pro školní rok 2010-2011

Hydrogely na bázi huminových látek pro environmentální a zemědělské aplikace	doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.	VUT, FCH, Ústav fyzikální a spotřební chemie
Výzkum a příprava geopolymerních pojiv	Ing. Lukáš Buzek	VUT, FCH, Ústav chemie materiálů
Identifikace mikroorganismů v potravinách mikrobiologickými a molekulárně - diagnostickými metodami	Ing. Štěpánka Trachtová	VUT, FCH, Ústav chemie potravin a biotechnologií
Hardwarová akcelerace bezpečnostních algoritmů pro moderní vysokorychlostní sítě	Ing. Jan Kaštil	VUT, FIT
Moderní způsoby snižování obsahu škodlivých látek ve výfukových plynech	Ing. Radim Dundálek, Ph.D.	VUT, FSI, Ústav automobilního a dopravního inženýrství
Možnosti likvidace kosmického odpadu	Ing. Milan Recman	VUT, FSI, Ústav procesního a ekologického inženýrství