



LETNÍ VĚDECKÝ KEMP

3.–7. 8. 2026

Táborová základna Běstvina 

  **lektorky a lektori**  

Ing. Darina Adamcová: Darina je studentkou 1. ročníku doktorského studia v Laboratoři vývojové biologie na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR. Ve svém výzkumu se zaměřuje na úplné začátky života – na to, co se děje uvnitř embrya v prvních dnech po oplození. Zkoumá, jak buňky hospodaří s bílkovinami a jak tyto procesy rozhodují o tom, zda se bude embryo správně vyvíjet.

Ing. Veronika Brychová, Ph.D.: Působí jako vědecká pracovnice na Ústavu jaderné fyziky AV ČR a jako odborná asistentka na VŠCHT Praha. Ve výzkumu se zaměřuje především na aplikaci pokročilých analytických metod na archeologický materiál, nejvíce keramiku, kterou kdysi dávno někdo používal k přípravě stravy. Ze zbytků tuků a dalších látek, usazených v keramice, se snaží interpretovat, jaké suroviny naši předci na zkoumaných lokalitách zpracovávali a s využitím moderních způsobů radiouhlíkového datování určuje, kdy přesně k těmto aktivitám docházelo.

Mgr. Michal Bursa, Ph.D.: Vystudoval teoretickou fyziku na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze. Odborně se zabývá relativistickou astrofyzikou, akrečními disky okolo černých děr a numerickým modelováním fyzikálních procesů, které v nich a jejich okolí probíhají. Vedle toho se dlouhodobě věnuje popularizaci a zařazování astronomických témat do výuky v mateřských, základních a na středních školách.

Mgr. Ing. Alena Dvořáková, Ph.D.: V Národní technické knihovně (NTK) pracuje jako informační specialista v akademických službách. Vystudovala biochemii na Vysoké škole chemicko-technologické (1996) a anglickou literaturu na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy (1998, 2005). Má dlouholeté zkušenosti jak s výukou filosofie a literatury na českých i zahraničních univerzitách v Anglii a Irsku, tak s akademickým publikováním v humanitních oborech (česky i anglicky). V NTK se zaměřuje na odborné psaní a publikování, vede také individuální konzultace. K jejím hlavním zájmům patří filosofie, anglicky psaná literatura, translatoologie a otázky literárního překladu (je autorkou řady literárních překladů z angličtiny, ale i literárněvědných studií). Pravidelně přispívá do literárního časopisu Souvislosti, příležitostně do Dublin Review of Books.

Ing. Mgr. Josef Filgas: Vystudoval fyzikální chemii na VŠCHT a nyní je v posledním ročníku doktorského studia v oboru molekulární chemické fyziky. Věnuje se kvantové teorii molekul – jak jejich reaktivitě, tak tomu, co se s molekulami děje, když interagují se

světlem, a jak do těchto jevů vplouvá teorie relativity. Vždy ho velmi bavilo také vzdělávání, a proto absolvoval obor učitelství chemie. Má zkušenosti s výukou chemie od základní školy až po vysokou, s přípravou studentek a studentů na mezinárodní chemickou olympiádu či na SOČ a věnuje se i přípravě studijních materiálů či vzdělávacího plánu podle moderních pohledů na výuku chemie.

Mgr. Alena Fornůsková, Ph.D.: Působí jako vědkyně na Ústav biologie obratlovců AV ČR, kde se ve svém výzkumu zaměřuje na ekologii a šíření drobných savců a na problematiku patogenů kolujících ve volné přírodě, včetně patogenů zoonotických, které mohou představovat riziko i pro člověka. Dlouhodobě se věnuje zejména monitoringu expanze bělozubky tmavé (*Crocidura russula*), nepůvodního druhu, který se v posledních letech šíří střední Evropou a může ovlivňovat původní společenstva drobných savců. Kromě výzkumu se aktivně věnuje popularizaci vědy a propojování vědeckého výzkumu s veřejností. Podílí se na přípravě vzdělávacích programů, popularizačních přednášek a projektů založených na principu citizen science, které umožňují zapojení veřejnosti do sběru vědeckých dat. Její cílem je přibližovat veřejnosti i studentům, jak funguje vědecký výzkum v praxi a jak mohou globální změny ovlivňovat přírodu kolem nás.

Ing. Ivana Gergelitsová, Ph.D.: Vystudovala organickou chemii na VŠCHT Praha a doktorské studium absolvovala na PřF UK. V současné době je na rodičovské dovolené a zároveň působí na Ústavu učitelství a humanitních věd VŠCHT Praha. Stála u zrodu Chemických center 3U – Učitelé učí učitele. Věnuje se praktické laboratorní výuce vysokoškolských a středoškolských studentů, také je garantkou chemické olympiády kategorie B a podílí se na organizaci LOS Běstvína.

RNDr. Jan Havlík, Ph.D.: Anorganický chemik a nadšený popularizátor přírodních věd. V současnosti působí na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze jako vedoucí Ústavu učitelství chemie a humanitních věd. Mimo výuky se také věnuje fotografii a objevování možností moderních technologií jako je 3D tisk v každodenním životě. Působí jako hlavní vedoucí tábora Běstvína pro nadané řešitele chemické a biologické olympiády.

Ing. Oldřich Hudeček, Ph.D.: Získal doktorát z organické chemie a poté se pět let věnoval chemické biologii RNA. Nyní působí jako popularizátor vědy v Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR (ÚOCHB). Věnuje se komunikaci přírodních věd a organizaci vědeckých akcí – od workshopů a kurzů pro učitele přes programy pro školy až po větší science eventy pro veřejnost. Specializuje se na srozumitelné a poutavé předávání složitých témat tak, aby probouzela zvědavost a chuť objevovat. Ve volném čase se věnuje divadlu.

Ing. Eva Jablonská, Ph.D.: Pracuje na Ústavu biochemie a mikrobiologie VŠCHT Praha, kde se zabývá zejména testováním in vitro. Zajímá ji, mimo jiné, cytotoxicita nově vyvinutých biomateriálů pro ortopedické aplikace. Zároveň vyučuje řadu předmětů, např. Cvičení a Laboratoř biochemie I či Laboratoř pokročilých biochemických technik. Podílí se také na projektu Poznej vědu v akci, což jsou čtyřhodinové laboratorní úlohy pro středoškoláky.

Mgr. Jana Jakerlová: Vystudovala psychologii na Filosofické fakultě UK a ekonomii a management na ČVUT. V současnosti působí jako lektorka a terapeutka, přičemž zkušenosti získala převážně v neziskovém sektoru. Je frekventantkou psychoterapeutického výcviku u České společnosti pro analytickou psychologii. Od roku 2023 studuje doktorát na katedře psychologie FF UK. Ve volném čase se věnuje hlavně hudbě, malování a focení.

Mgr. Petr Janšta, Ph.D.: Vystudoval zoologii na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, kde se již během studia zaměřil na taxonomii a evoluci blanokřídlých parazitoidů. Po absolvování doktorského studia nastoupil na tamní katedru zoologie jako odborný pracovník. V rámci svého působení vyučuje předměty týkající se evoluce a ekologie hmyzu a vede terénní exkurze. Současně vede výzkumnou skupinu, která se zabývá interakcemi mezi blanokřídlými parazitoidy a jejich hostiteli, včetně studia adaptací parazitoidů na hálkotvorný hmyz a jeho hostitelské rostliny.

RNDr. Vanda Janštová, Ph.D.: Vystudovala molekulární biologii a genetiku, pracovala v laboratoři s trypanozomami a lidskými tkáňovými kulturami. Doktorát získala ve vzdělávání v biologii, šest let učila biologii na víceletém gymnáziu. Zaměřuje se na praktickou výuku, tematicky zejména na buněčnou a molekulární biologii, zajímá se o hodnocení a testování. Na katedře učitelství a didaktiky biologie vyučuje, vede absolventské práce a zkoumá pochopení vybraných biologických témat, praktickou výuku a volnočasové aktivity pro nadané žáky.

Mgr. Tereza Kauzálová a Mgr. Ondřej Kauzál: Působí jako ornitologové na Ústavu biologie obratlovců AV ČR. Kromě odborné vědecké práce se aktivně věnují i pořádání různých exkurzí a workshopů pro veřejnosti i školy, od mateřských škol po univerzity.

Mgr. Václava Kopecká: Vystudovala učitelství matematiky a fyziky pro 2. stupeň základní školy na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy (MFF UK). Od roku 2005 vyučovala na základní škole v Nebušicích a posléze v Roztokách u Prahy, hlavně fyziku a informatiku, od roku 2019 pracuje na MFF UK, kde se věnuje zejména přípravě a demonstraci fyzikálních experimentů v rámci základního kurzu fyziky. Od roku 2003 vede kroužky fyziky určené žákům základních i středních škol (ZŠ Jílovská, ZŠ Nebušice, MFF UK, Univerzitní základní škola Lvíčata). Vede semináře pro učitele zaměřené na využití fyzikálních experimentů ve výuce.

Mgr. Tomáš Kopřiva: Vystudoval učitelství matematiky a fyziky pro střední školy na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy (MFF UK). V současné době je doktorandem oboru didaktiky fyziky a obecných otázek fyziky na Katedře didaktiky fyziky MFF UK, kde se ve své práci zaměřuje na zkvalitnění výuky a zvýšení atraktivity fyziky. Více než tři roky spolupracoval s popularizačním programem Fyzika všemi smysly, ve kterém pořádal naučnou fyzikální show pro studenty středních škol, sedm let lektoruje v Interaktivní fyzikální laboratoři MFF UK, do které přichází stovky studentů středních škol ročně, a šest let vyučuje fyziku na gymnáziu. Svoji činnost prezentoval na celostátních konferencích Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky, Veletrh nápadů učitelů fyziky, Dílny Heurky a na konferenci Elixíru do škol.

Mgr. Ondřej Lhotka, Ph.D.: Působí jako klimatolog v Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd České republiky, kde se zabývá převážně vlnami veder v kontextu změny klimatu. Pravidelně publikuje v předních mezinárodních časopisech a za svou práci v roce 2022 získal Prémii Otto Wichterleho. Kromě odborné práce se příležitostně věnuje popularizaci klimatologie pro veřejnost.

Mgr. Kateřina Meniuková: Kateřina je studentkou 1. ročníku doktorského studia v Laboratoři vývojové biologie na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR. Ve svém výzkumu studuje procesy, které musí ve vajíčku proběhnout, aby bylo připravené na úspěšné oplození a správný start nového života.

RNDr. Jan Mourek, Ph.D.: Vystudoval zoologii na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Působí jako odborný asistent na Katedře učitelství a didaktiky biologie na téže fakultě, kde také garantuje bakalářský studijní program Biologie se zaměřením na vzdělávání. Věnuje se praktické přípravě budoucích učitelů biologie a přírodopisu. Vyučuje předměty zaměřené na školní pozorování a pokusy, biologickou školní techniku, metody výzkumu v didaktice biologie a arachnologie. Od roku 2010 působí jako lektor kurzů dalšího vzdělávání učitelů. Ve svém výzkumu se věnuje nejen didaktice biologie, ale také svému původnímu zaměření – taxonomii a ekologii půdních roztočů pancířníků.

RNDr. Michal Navrátil, Ph.D.: Vystudoval anorganickou chemii na PŘF UK, kde také pracoval v laboratoři organokovové chemie. Nyní působí v Ústavu anorganické chemie AV ČR a zabývá se chemií 2D materiálů, jako je grafen oxid a jeho modifikace iontovými kapalinami. V rámci oddělení centra instrumentálních technik (CIT) se také zabývá charakterizací látek pomocí difrakce rentgenového záření a elektronové mikroskopie.

PhDr. Kateřina Nejedlá: Pracovala na Geofyzikálním ústavu Akademie věd České republiky v oddělení geotermiky. V současnosti působí jako datová analytička v soukromém sektoru, zároveň se však dlouhodobě věnovala popularizaci přírodních věd jako garantka odborného programu Přírodovědeckých táborů na Běstvině.

PhDr. Jiří Padevět: Spisovatel, knihkupec a nakladatel. Je autorem řady historických průvodců, například Průvodce protektorátní Prahou (2013), Krvavé finále (2015) nebo Krvavé léto 1945 (2016) a knih krátkých próz Poznámky k dějinám (2014), Ostny a oprátky (2018) a Sny a sekyry (2019). Na internetové Televizi Seznam uvádí pořad Krvavá léta, jehož prostřednictvím zavádí diváky na místa spojená s nacistickou a komunistickou tyranii. Je držitelem ceny Magnesia Litera v kategoriích Kniha roku a Literatura faktu.

doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.: Pracuje na VŠCHT Praha, kde se zaměřuje na moderní výuku analytické chemie a rozvoj inovativních pedagogických metod. V rámci své akademické role působí také jako proděkan pro vědu a výzkum a podporuje kvalitní vědeckou práci i kreativní přístup k výuce. Učí na všech úrovních vysokoškolského studia, v rámci kterých vede i závěrečné práce. Je garantem a vyučujícím všech typů předmětů od přednášek přes cvičení po laboratoře. Je součástí mentoringového programu na VŠCHT Praha, který je určen Ph.D. studujícím i akademickým a neakademickým zaměstnancům, kteří chtějí získat nový pohled na své kariérní směřování, poradit se se zkušeným mentorem či mentorkou a rozšířit si profesní kontakty.


Ing. Jan Spratek: Působí jako odborný pracovník se specializací na kosmonautiku v pražském planetáriu. Je koordinátorem Vzdělávací kanceláře Evropské kosmické agentury pro ČR, ESERO Česká republika. Zasedá v poradním výboru generálního ředitele ESA pro vzdělávání nebo radě pro kosmické aktivity ČR. Je laureátem ceny ESA Champion a Stříbrné medaile předsedy senátu ČR. Mimo jiné je satelitním operátorem a zaměřuje se na popularizaci vesmíru a kosmonautiky v České republice. Byl jedním z velitelů beztlákové mise Zero-G.

Ing. Vít Svoboda, Dr. sc. ETH Zürich: Od roku 2024 vede vlastní výzkumnou skupinu na VŠCHT v Praze zaměřenou na attosekundovou spektroskopii a dynamiku molekul. Doktorát získal na ETH v Curychu, pak sbíral zkušenosti v Německu a Spojených státech. Pravidelně publikuje v nejprestižnějších vědeckých časopisech jako je Science nebo Nature. Kromě toho ho baví popularizace a je aktivním „odpovědačem“ iniciativy Zeptej se vědce. Na kontě má několik úplně nových zjištění, například o chování elektronů ve vodě, přípravu vysokých harmonických frekvencí v kapalinách, a hlavně je průkopníkem studia dynamiky chirálních molekul při jejich interakcích se světlem, tzv. femtochiralita.

Ing. Veronika Škeříková, Ph.D.: Působí na Ústavu analytické chemie Fakulty chemicko-inženýrské na VŠCHT. V rámci projektu se věnuje přístrojové analýze lidského pachu pro forenzní účely, během které vytváří metodiku pro individuální identifikaci osoby na základě jejího pachu, stejně jako pro zjištění některých charakteristických rysů (pohlaví, etnikum, krevní skupina atp.). K tomu používá multidimenzionální separační techniky. V rámci magisterského studia se podílí na vedení a výuce specializačních předmětů zaměřených na forenzní problematiku, např. Úvod do kriminalistické odorologie, nebo Speciální metody forenzní analýzy.

Mgr. Kateřina Zukalová, Ph.D., a doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA: Absolventi MU Brno se dlouhodobě věnují výzkumu ekologie a chování netopýrů. V posledních letech se mimo jiné zaměřují i na studium netopýrů v městském prostředí, a to s ohledem na synantropní život některých druhů a potenciální konflikty s člověkem.

doc. RNDr. Mgr. Vojtěch Žák, Ph.D.: Vystudoval učitelství matematiky a fyziky na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy (MFF UK), obor obecné otázky fyziky na téže fakultě a také pedagogiku na Filozofické fakultě UK. Od roku 2006 působí na MFF UK a od roku 2020 na ní vede Katedru didaktiky fyziky. Vyučuje jak fyzikální a matematické, tak didaktické předměty. Odborně se zaměřuje na výzkum kvality výuky fyziky a fyzikálního kurikula. Jeho snahou je propojovat didaktiku fyziky jako vědecký obor s realitou fyzikálního vzdělávání. Vyučoval na Gymnáziu v Praze 6, ulice Nad Alejí, a na Soukromém reálném gymnáziu Přírodní škola, s nímž dále spolupracuje. Věnuje se propagaci a popularizaci fyziky. Vede semináře pro učitele fyziky a dlouhodobě spolupracuje s Akademií věd České republiky.

 změna vyhrazena 