







LETNÍ VĚDECKÝ KEMP

3.–8. 8. 2025

Táborová základna Běstvina 

  **lektorky a lektori**  

 **Ing. Pavlína Boučková**

Členka ČSTPMJ (Česká společnost pro trénování paměti a mozkový jogging) a Mensy, od roku 2010 profesionální lektorka trénování paměti, specializuje se na paměťové metody. Školí jak státní, tak soukromé organizace. Spolupracuje mj. se společností DYS-centrum Praha. V rámci Mensy přednáší paměťové metody v projektu NTC learning. Je autorkou metodických karet Hraj, co chceš.

 **Mgr. Albert František Damaška, Ph.D.**

Vystudoval zoologii a evoluční biologii živočichů na Přírodovědecké fakultě UK a zabývá se entomologií – hlavně systematikou a evolucí brouků. Vedle toho působí už 11 let v Biologické olympiádě, kde připravuje úlohy pro kategorie A a B, přípravné texty, a také je členem Předsednictva UK BiO. Pravidelně přednáší pro studenty i učitele v Praze i v regionech v rámci přednášek pro BiO a činnosti České společnosti entomologické.

 **Ing. Dana Drábová, Ph.D.**

Odbornice na jadernou energetiku vystudovala Fakultu jadernou a fyzikálně inženýrskou na pražské ČVUT, doktorské studium v oboru jaderná fyzika dokončila v roce 2000. Od roku 1999 je předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

 **BcA. Jana Dřevíková**

Působí v Národní galerii v Praze jako restaurátorka uměleckých děl na papíře. V minulosti pracovala jako restaurátorka vzácných iluminovaných rukopisů na pergamenu a papíru v Národní knihovně České republiky. V posledních dvaceti letech se setkala s mnoha typy evropských i mimoevropských papírů, na něž v určité době umělci, rytci, grafici, malíři, kreslíři a iluminátoři aplikovali/tvořili svá díla.

 **RNDr. Jan Fíla, Ph.D.**

Pracuje na Ústavu experimentální botaniky AV ČR, kde se věnuje základnímu výzkumu v oblasti rostlinného rozmnožování. Ve svojí výzkumné práci se podílel na charakterizaci fosforylovaných bílkovin v pylových láčkách tabáku a nyní detailně studuje roli vybraných bílkovin ve vývoji pylu. Dále se podílel na publikaci popularizačních textů o rostlinném

rozmnožování (články v časopisu Vesmír a Živa) a také přednáší na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy polovinu přednášek semestrálního kurzu „Svět RNA a bílkovin“.

Mgr. Markéta Fílová

Pracuje na Ústavu experimentální botaniky AV ČR, kde již 8 let organizuje a vede programy pro děti různých věkových skupin (kroužky, příměstské tábory, workshopy pro rodiče s dětmi, workshopy pro školní třídy a stáže Otevřené vědy). Cílem všech těchto populárně-naučných programů je zvýšit zájem veřejnosti o rostliny. Dále ve svých programech využívá dřívější zkušenosti s prací v laboratoři, konkrétně s tkáňovými kulturami rostlin.

Mgr. Jakub Halad

Pracuje jako farmaceut v nemocniční lékárně Všeobecné Fakultní nemocnice v Praze, kde se věnuje expedici léčivých přípravků pro veřejnost a přípravě náročných lékových forem jako jsou přípravky pro farmaceutické studie a onkologické přípravky.

RNDr. Jan Havlík, Ph.D.

Vedoucí Ústavu učitelství chemie a humanitních věd na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, popularizátor vědy v Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.

RNDr. Petr Holzhauser, Ph.D.

Na VŠCHT Praha přednáší a cvičí anorganickou chemii, věnuje se přípravě budoucích učitelů a dalšímu vzdělávání zkušených učitelů chemie na základních a středních školách. Jeho táta pracoval jako elektrikář a vzbudil v něm lásku k elektřině. Jeho máma pracovala jako kuchařka a vzbudila v něm lásku k vaření. A sám přišel na to, že nejhezčí je podělit se o krásu chemických reakcí s ostatními.

Ing. Oldřich Hudeček, Ph.D.

Vědecký popularizátor a editor v Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.

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.

Ing. Jan Kohout, Ph.D.

Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky na Vysoké škole chemicko-technologické.

Mgr. Václava Kopecká

Vystudovala učitelství matematiky a fyziky pro 2. stupeň základních škol na MFF UK. Od roku 2005 vyučovala na základní škole v Nebuších a posléze v Roztokách u Prahy, především fyziku a informatiku. Od roku 2019 pracuje na MFF UK, kde se věnuje zejména přípravě a demonstraci 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.

RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D.

Vystudovala učitelství matematiky a fyziky na MFF UK a obecnou fyziku se zaměřením na jadernou a subjadernou fyziku. Několik let působila v českém týmu experimentu ATLAS (CERN, Ženeva) a poté se vrátila více k učitelství v rámci doktorského studia oboru obecné otázky fyziky. V současnosti působí jako lektorka na Katedře didaktiky fyziky MFF UK. Zaměřuje se na výuku pokročilých fyzikálních předmětů a ve své výuce využívá aktivizující a další méně tradiční metody, např. hry a principy zážitkové pedagogiky. Vede několik kurzů pro učitele z praxe zaměřené na fyziku mikrosvěta obecněji, i přímo na kvantové technologie.

doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.

Působí na VŠCHT Praha, kde vede výzkumnou skupinu zaměřenou na analýzu přírodních psychoaktivních látek, jejich působení a legální i nelegální využití. Věnuje se například alkaloidům v rostlinách, přírodním halucinogenům či látkám využitelným v psychiatrii a neurologii. Jeho tým patří k nejcitovanějším v oblasti forenzní chemie a toxikologie v Česku. Kromě výzkumu se aktivně věnuje popularizaci chemie a otevírá diskusi o hranicích vědy, práva a společnosti.

Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

Vystudoval molekulární biologii a genetiku na Přírodovědecké fakultě UK v Praze, kde se začal věnovat výzkumu kvasinek. V současnosti autor pracuje v biotechnologickém centru BIOCEV ve Vestci ve skupině Molekulární a buněčné biologie kvasinkových populací. Přednáší molekulární biologii v rámci svého pedagogického působení na Katedře genetiky a mikrobiologie PŘF UK. Kromě toho se věnuje i popularizaci molekulární biologie a experimentálních oborů na středních školách, spolupodílí se na letních táborech Arachne a je spoluzakladatelem projektu „Věda do škol“ společnosti M.G.P.

Mgr. Pavla Machová

Je učitelkou matematiky a chemie na osmiletém a čtyřletém gymnáziu v České Lípě. Tamtéž vede Chemické centrum VŠCHT Praha. Byla součástí české delegace posledních dvou ročníků evropské přehlídky učitelů Science on Stage, je finalistkou posledních dvou ročníků soutěže Učme chemii atraktivně. V České Lípě vede dva kluby Asociace malých debrujářů České republiky, se kterými se jako supervizorka dětských a mládežnických projektů účastní Expo Sciences International.

Mgr. Tereza Matějková, Ph.D.

Vystudovala bakalářský program obecná biologie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Její nadšení do biologie ji následně vedlo ke studiu Zoologie obratlovců a získání magisterského i doktorského titulu v tomto oboru. Ve volném čase se během studií věnovala organizaci Letního odborného soustředění Běstvinka pro nejmladší účastníky Biologické a Chemické olympiády. Po zakončení doktorského studia a složení pedagogického minima na PŘF UK a v organizaci Učitel Naživo propojila oba světy a stala se tajemnicí Biologické olympiády. V této pozici zajišťuje chod Biologické olympiády a dál podporuje mladé biology. Zároveň učí na střední škole biologii.

Ing. Petr Palivec

Působí jako organický chemik v oddělení Biologicky aktivních látek a forenzní analýzy VŠCHT Praha, kde se zabývá syntézou nových psychofarmak. Kromě toho se věnuje i přípravě a realizaci vzdělávacích akcí se zaměřením na efektové pyrotechnické reakce.

Ing. Statis Pataridis

Je vystudovaný chemik multidisciplinárního zaměření se znalostmi chemie, matematiky, fyziky, angličtiny a informatiky. Působí jako učitel chemie, matematiky a fyziky na Klasickém gymnáziu Modřany.

Mgr. et Mgr. Petr Soukal, Ph.D.

Absolvent jaderné fyziky na MFF UK a parazitologie na PŘF UK. Mikroskopii parazitů, volně žijících prvoků a řas se zabývá od roku 2010.

PhDr. Mgr. Jitka Soukupová

Vystudovala učitelství matematiky a fyziky pro střední školy na Pedagogické fakultě Západočeské univerzity. Od roku 1996 vyučuje matematiku, fyziku a badatelské STEM semináře na Gymnáziu ve Stříbře. Je lektorkou KCV Plzeň a LC Stříbro v rámci Elixíru do škol. Dlouhodobě vede debrujárský klub pro žáky ZŠ a STEM club pro středoškoláky. V rámci těchto aktivit se spolu s dětmi věnuje propagaci a popularizaci STEM oborů, zejména fyziky a chemie. Za tyto aktivity získala ocenění finalista Global Teacher Prize 2018, je laureátkou ceny Albertus za rok 2021, umístila se na 3. místě jako Učitelka roku – učitelka budoucnosti 2024 a v letech 2023 a 2024 získala ocenění Učme chemii atraktivně. S Akademií věd České republiky spolupracuje nejen v rámci lektorování letních kempů již od roku 2018.

SPECION, s.r.o.

Mikroskopie nás baví a rádi její možnosti přibližujeme ostatním. Firma SPECION, s.r.o. se specializuje na optickou a elektronovou mikroskopii, přípravu vzorků a analýzu materiálů v biologii i dalších vědních oborech. Pravidelně pořádá workshopy pro školy, vědecká pracoviště a další instituce. Jejím cílem je vždy spojit teorii s praxí a ukázat, jak může být mikroskopie nejenom užitečná, ale i fascinující.

 **Ing. Karel Štícha**

Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky na Vysoké škole chemicko-technologické.

 **Lenka Voráčová**

Pracuje v oblasti stanovování cen a úhrad léků, a to především v onkologii a léčbě vzácných onemocnění. Součástí její práce je i vzdělávání odborné veřejnosti v oblasti cesty léčiva z chemické laboratoře až k pacientovi. Zdánlivě nesouvisející oblasti – vývoj léčiv, jejich cena a úhrada – jsou úzce propojené, protože bez komplexního přístupu k celému procesu by lék nemohl doputovat až k pacientovi.

ÚDiF



Tým nadšených fyziků a chemiků, kteří ukazují, jak fascinující a zábavné mohou být přírodní vědy.

 **RNDr. Petr Zacharov, Ph.D.**

Působí jako meteorolog na Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd ČR a zároveň se věnuje popularizaci meteorologie, hlavně silných bouří. Profesně se věnuje předpovědi srážek, silniční meteorologii a v neposlední řadě výzkumu silných bouří.

 **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 