

STÁŽISTÉ OTEVŘENÉ VĚDY AKADEMIE VĚD ČR 2023





ÚVODNÍ SLOVO

Vážení čtenáři, vážené čtenářky,

dovolte, abych vás pozvala k přečtení ročenky Otevřené vědy, která shrnuje další úspěšný ročník jedné z našich nejdůležitějších popularizačních aktivit.

Roční stáže pro středoškoláky z celého Česka se i po téměř dvou dekádách těší velké oblibě nejen u studentů a studentek, ale také lektorů a lektorek z pracovišť naší mateřské instituce – Akademie věd České republiky. O nefalšovaném zájmu svědčí, že se o stáže každoročně uchází okolo tisícovky zájemců z řad mladé generace. Ráda bych proto velmi poděkovala svým kolegům a kolegyním, protože to je především jejich zásluhou. Mladým lidem totiž, mnohdy nad rámec svých pracovních povinností a ve svém volném čase, umožňují, aby se seznámili s tím, co obnáší být vědcem či vědkyní – povoláním sice náročným, ale zároveň prací, jež nabízí mimořádné příležitosti v pracovním i osobním životě.

Dlouholeté zkušenosti našich lektorů a lektorek stejně jako organizačního týmu Otevřené vědy ze Střediska společných činností AV ČR už téměř dvě dekády rovněž spoluurčují směr, jak efektivně participovat na výchově nové generace vědců a vědkyň. Pro vědu a výzkum je totiž důležité, abychom zájem středoškoláků o ně, „rozdmychali“ co nejdříve – tedy ve chvíli, kdy si volí životní dráhu. Zároveň nám mladá generace nastavuje potřebné zrcadlo. Jestliže se nám mladé lidi podařilo zaujmout a pro vědu nadchnout, věřím, že jde o důkaz toho, že popularizaci neděláme úplně špatně. A i když stážisté a stážistky nebudou pokračovat ve vědecké dráze, zkušenosti, které na pracovištích Akademie věd ČR získají, uplatní i v jiných profesích.

Ročenka Otevřená věda za rok 2023 ukazuje, že věda, respektive Akademie věd ČR a její pracoviště, neztrácejí pro studenty

a studentky atraktivitu. Dovolte mi připomenout, že od roku 2005, kdy Akademie věd ČR stáže pro středoškoláky pořádá, se do práce na pracovištích zapojilo bezmála 2000 středoškolaček a středoškoláků. V loňském roce vybrali naši lektori a lektorky 223 adeptů ze středních škol po celé republice. Studenti a studentky docházeli na 129 vědeckých stáží, které se odehrávaly pod vedením 118 vědkyň a vědců na 39 pracovištích.

„Buď hrdin(k)ou své doby“ je mottem Otevřené vědy už několik let. Jsem ráda, že jak stážisté a stážistky, tak i naši lektori a lektorky jej vzali za své a společně se zabývají badatelskými otázkami, které pracoviště Akademie věd řeší ve prospěch naší společnosti. Zvláště v současném komplikovaném světě se zdá, že superhrdinové příliš „neletí“ a je těžké se v něm zorientovat a najít správný směr. Pro mě ale být hrdin(k)ou znamená spíše odhodlání, abychom svět dělali lepším místem. Pevně věřím, že k tomu, byť skromným dílem, přispívají i stáže Otevřené vědy a stážisté a stážistky se celý rok přesvědčují, že výzkumná práce má smysl a svůj cíl. Není to ale zadarmo, nestačí jen zvědavost a nadšení, ale také odhodlání a trpělivost – tedy vlastnosti, které by pro skutečné hrdiny měly být přirozenou výbavou.

Ráda bych závěrem poděkovala všem, kteří se na Otevřené vědě podílejí a tento popularizační projekt podporují. Stážistům a stážistkám přeji mnoho úspěchů a šťastnou ruku při výběru další životní cesty, která možná bude pokračovat i na některém z pracovišť Akademie věd ČR.

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.
předsedkyně Akademie věd ČR



STÁŽISTÉ
OTEVŘENÉ VĚDY
2023



Rút Albrechtová

Gymnázium Dvůr Králové nad Labem



STÁŽ: Středověké malířské deal(n)y

LEKTORKA: Mgr. Barbora Uchytlová

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Victoria Sofia Centena Astol

The English College in Prague



STÁŽ: The Future of Magnetogenetics:
Effects of Magnetic Fields on Fungi

LEKTOR: doc. Vitalii Zablotskii, DrSc.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Eduardo Clérise Almadana

Gymnázium Jana Nerudy

STÁŽ: The Future of Magnetogenetics:
Effects of Magnetic Fields on Fungi

LEKTOR: doc. Vitalii Zablotskii, DrSc.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Stáž mi poskytla vhlad do toho,
co to znamená akademicky se
věnovat filosofii a významně mě
ovlivnila v rozhodnuA dále se
věnovat filosofii v rámci studií.

Anna Balcarová

Gymnázium Na Zatlance



STÁŽ: Filosofie Jana Patočky
a edice jeho díla

LEKTOR: Jan Frei, Ph.D. et Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR

Matyáš Bár

Střední průmyslová škola elektrotechnická
Žatec



STÁŽ: Využití strojového učení ve fyzice

LEKTOR: RNDr. Pavel Baláž, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Damian Bárta

Střední odborná škola ekologická
a potravinářská



STÁŽ: Synergismus entomopatogenních hub
a dalších bioagens

LEKTOR: Ing. Jiří Nermuť, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biologické centrum AV ČR

*Pro každého, kdo se chce
v budoucnost věnovat vědě, bych
tento projekt vřele doporučil.*

Natálie Bartoňová

Gymnázium Kadaň



STÁŽ: České literární osobnosti jinak aneb
Máte pocit, že o nich víte vše?

LEKTORKA: PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro českou literaturu AV ČR

Josef Bartošek

Gymnázium Botičská



STÁŽ: Diverzita a biomasa rostlinných
společenstev na Berounsku

LEKTOR: Ing. Ondřej Cudlín, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav výzkumu globální změny
AV ČR

Alžběta Bayerová

Park Lane International School



STÁŽ: Investigating the tumor microenvironment immunity and its modulation

LEKTOR: Dr. Luca Vannucci

PRACOVISTĚ: Mikrobiologický ústav AV ČR

Kamila Bejšovcová

Arcibiskupské gymnázium

STÁŽ: Co nám náš mozek může říct o tom, jak umíme jazyk

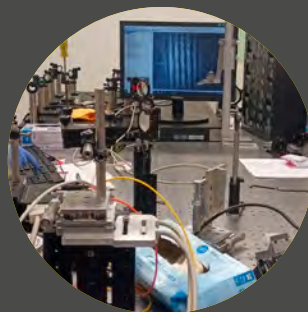
LEKTORKA: Dr. Kateřina Chládková, M.A.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR



Ágnes Bednaříková

Gymnázium a obchodní akademie Bučovice



STÁŽ: Co se děje uvnitř ledových obřích planet?

LEKTOR: Ing. Miroslav Krůs, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

*Účast mě bavila a pootevřela
mi dvířka do světa vědy v tomto
oboru, čehož si cením.*

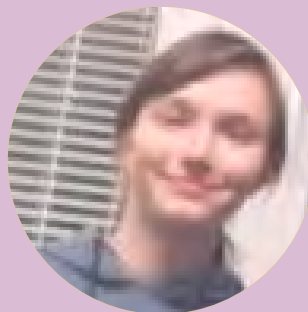
Natálie Sarah Beránková

The English College in Prague

STÁŽ: Zpracování dat z Observatoře
Pierra Augera

LEKTOR: RNDr. Jiří Chudoba, Dr.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Filip Bobal

Střední odborná škola stravování Říčany



STÁŽ: Fotometrický atlas typů proměnných hvězd

LEKTOR: RNDr. Jan Štrobl

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Vít Brázda

Gymnázium Pardubice Dašická

STÁŽ: Lesklá nebo matná?

Laserově-ultrazvuková charakterizace
inteligentních kovových povrchů

LEKTORKA: : Ing. Kristýna Zoubková

PRACOVISTĚ: Ústav termomechaniky AV ČR



Pavlína Bratránková

Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou



STÁŽ: Experimentováním v EDU laboratoři tě naučíme
kreativně učit chemii

LEKTORKA: Ing. Květoslava Stejskalová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

Andrea Brejchová

Masarykovo klasické gymnázium

STÁŽ: Nanostruktury polovodičových oxidů
pro elektroniku a fotoniku

LEKTOR: Ing. Jan Grym, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fotoniky a elektroniky
AV ČR



*Stáž byla velice příjemná a cenná
zkušenost do vědeckého života.*

Eliška Brestovská

Katolické gymnázium Třebíč



STÁŽ: Vyhodnocení velkomoravské keramiky z výzkumu opevnění hradiště v Mikulčicích

LEKTOR: PhDr. Marian Mazuch, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR, Brno

Filip Bufka

Gymnázium Aš



STÁŽ: Spektroskopie nukleových kyselin v roztoku

LEKTOR: prof. RNDr. Petr Bouř, DSc.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Jsem rád, že jsem tuto stáž mohl absolvovat. Přinesla mi spoustu poznatků a zkušeností.

Leontýna Bucharová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Středověké malířské deal(n)y

LEKTORKA: Mgr. Barbora Uchytlová

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Ondřej Bursík

Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov



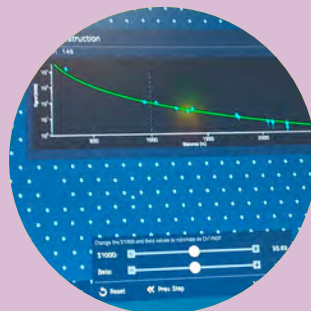
STÁŽ: Sterolitografický 3D tisk hydrogelů pro biomedicínální aplikace

LEKTORKA: Dr. Ing. Miroslava Dušková Smrčková

PRACOVISTĚ: Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Roman Bystrakov

Gymnázium Čakovice



STÁŽ: Zpracování dat z Observatoře Pierra Augera

LEKTOR: RNDr. Jiří Chudoba, Dr.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Adam Denko

Gymnázium Joachima Barranda

STÁŽ: Návrh a realizace malého zobrazujícího spektrografu

LEKTOR: Mgr. Martin Jelínek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

*Získal jsem zkušenosti,
které využiji ve vědě
i v "běžném" životě.*

Tereza Dočkalová

Letohradské soukromé gymnázium



STÁŽ: Sterolitografický 3D tisk hydrogelů pro biomedicínalní aplikace

LEKTORKA: : Dr. Ing. Miroslava

Dušková Smrčková

PRACOVISTĚ: Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Anna Domkařová

Akademické gymnázium Štěpánská, Praha



STÁŽ: Filosofie Jana Patočky a edice jeho díla

LEKTOR: Jan Frei, Ph.D. et Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Klára Dostálová

Gymnázium Broumov



STÁŽ: Co se děje uvnitř ledových obřích planet?

LEKTOR: Ing. Miroslav Krůs, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Monika Drexlerová

Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm



STÁŽ: Automatizovaná charakterizace vibračních kvantových stavů

LEKTOR: Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

*Stáž se mi celkově velmi líbila.
Každý, kdo si chce zkusit práci
v laboratoři či odbornou práci,
by si to měl vyzkoušet.*

Štěpán Dudlíček

Střední škola obchodní, Husova 9,
České Budějovice



STÁŽ: Biologická ochrana proti měkkýšům - ověření konceptu

LEKTOR: Ing. Jiří Nermuť, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biologické centrum AV ČR

Natálie Durdová

Gymnázium a obchodní akademie Bučovice



STÁŽ: Pozorování a fotodokumentace rostlinných povrchů

LEKTORKA: Mgr. Markéta Fránková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

Filip Dvořák

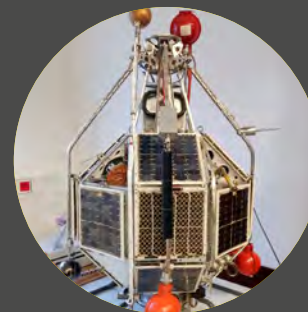
Gymnázium, Praha 7, Nad Štolou 1



STÁŽ: Příprava cytotoxických organokomplexů železa a ruthenia se sacharidovými ligandky

LEKTOR: Ing. et Ing. Vojtěch Hamala

PRACOVISTĚ: Ústav chemických procesů AV ČR



Michal Dvořák

Sportovní gymnázium Kladno

STÁŽ: Když Slunce dělá vlny

LEKTOR: RNDr. David Příša, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky atmosféry AV ČR

*Rozšířil jsem si znalosti a obzory,
poznal jsem práci vědce
a skutečně bych se i rád vydal
touto cestou, i když možná
v trochu jiném oboru.*

Anna Feixová

Gymnázium Jana Palacha Mělník



STÁŽ: Funkce slinných Androgen vázících proteinů v pachové komunikaci myši domácích v různých sociálních kontextech

LEKTORKA: RNDr. Barbora Vošlajerová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR



Agáta Forchová

Gymnázium Na Zatlance

STÁŽ: Když Slunce dělá vlny

LEKTOR: RNDr. David Příša, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Nicol Francová

Vyšší odborná škola zdravotnická
a Střední zdravotnická škola



STÁŽ: Magnetická stavba v peridotitu
LEKTOR: Mgr. Vladimír Kusbach, Ph.D.
PRACOVISTĚ: Geofyzikální ústav AV ČR



Lucie Fusková

Gymnázium Přípotoční

STÁŽ: Novel Borane Cluster Compounds -
A New Source of Light
LEKTOR: Dr. Michael Londesborough, B.Sc Hons Ph.D.
PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie AV ČR

*Získala jsem přátele, kteří mají
stejně zájmy. A celou stáží mě
prováděl lektor, od kterého jsem
pochytala spoustu cenných,
ale i zajímavých informací.*

Václav Gärtner

Gymnázium Joachima Barranda

STÁŽ: Příprava a měření nitridových
polovodičových struktur
LEKTOR: prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc.
PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Nelli Gaspar

Parkline International School

STÁŽ: Unusual Cage Molecules as Precursors
for Various Dimensional Levels of Gold
LEKTOR: Dr. Tomáš Baše, Ph.D.
PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie AV ČR



Sára Gilíková

Arcibiskupské gymnázium v Kroměříži



STÁŽ: Není kartáč jako kartáč, aneb příprava a charakterizace nanovrstev pro biosenzory

LEKTORKA: Mgr. Monika Spasovová

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Marie Glasová

Gymnázium Špitálská



STÁŽ: Experimentální středověk

LEKTORKA: doc. PhDr. Dana Dvořáčková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Jsem moc ráda, že sem měla takovou možnost a určitě budu vyhledávat další podobné projekty.

Viktorie Hadová

Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou



STÁŽ: Středověké malířské deal(n)y

LEKTORKA: Mgr. Barbora Uchytlová

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Jan Hána

Gymnázium Třeboň



STÁŽ: Novel Borane Cluster Compounds - A New Source of Light (Part II)

LEKTOR: Dr. Marcel Ehn, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie AV ČR

Valerie Hanáková

Gymnázium Třebíč



STÁŽ: Diverzita a výskyt krevních parazitů u pěvců z tropů a mírného pásma

LEKTORKA: Mgr. Alena Fornůšková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR



Petr Hataš

Mensa gymnázium

STÁŽ: Spektroskopie nukleových kyselin v roztoku

LEKTOR: Rprof. RNDr. Petr Bouř, DSc.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Nikdy bych neočekávala, kolik nových vědomostí a zkušeností touto stáží načerpám.

Lucie Havlíčková

Gymnázium Joachima Barranda



STÁŽ: České literární osobnosti jinak aneb Máte pocit, že o nich víte vše?

LEKTORKA: PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro českou literaturu AV ČR

David Havrlant

Wichterlovo gymnázium



STÁŽ: Kultivace a diferenciaci buněk a vytváření 3D konstruktů pro tkáňové inženýrství kostních náhrad

LEKTORKA: RNDr. Jana Musílková, CSc.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR





Zuzana Hessová

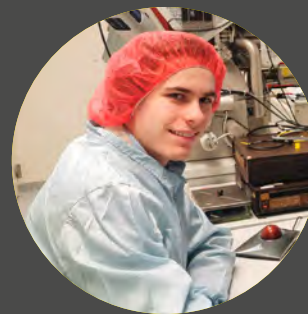
Gymnázium, Čs. dobrovolců 11, Teplice



STÁŽ: Experimentováním v EDU laboratoři
tě naučíme kreativně učit chemii

LEKTORKA: Ing. Květoslava Stejskalová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského
AV ČR



Filip Hošek

Masarykovo klasické gymnázium

STÁŽ: Nanostruktury polovodičových oxidů
pro elektroniku a fotoniku

LEKTOR: Ing. Jan Grym, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

*Stáž byla skvělá, získala jsem
mnoho zkušeností, ale také
krásné zážitky a vzpomínky.*

Filip Hrabal

Střední průmyslová škola Otrokovice

STÁŽ: Rusko v dimenzích imperialismu,
expanzionismu a kolonialismu

LEKTOR: doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR



Amélie Hrbková

Nový PORG Gymnázium

STÁŽ: How cancer cells communicate
with the body?

LEKTORKA: MSc. Petra Hyroššová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biotechnologický ústav AV ČR



Lukáš Hrdý

Gymnázium Zlín - Lesní čtvrť



STÁŽ: Fotometrický atlas typů proměnných hvězd

LEKTOR: RNDr. Jan Štrobl

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Kristián Hubatka

GPOA Znojmo



STÁŽ: Rozpoznávání cizích vajec tuhým obecným (Lanius collurio)

LEKTOR: Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR

Eliška Hrušková

Gymnázium Na Zatlance



STÁŽ: Schopnost rostlin reagovat na měnící se klimatické podmínky

LEKTORKA: prof. RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

Nasbíral jsem zkušenosti, které nemůžu získat z učebnic, jako například práce s dalekohledem nebo týmová spolupráce.

Hedvika Hujerová

Gymnázium Joachima Barranda



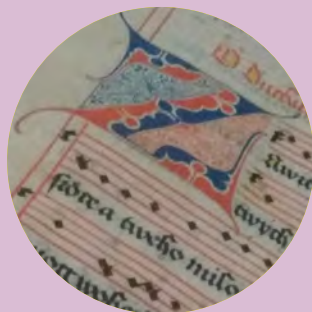
STÁŽ: Příprava cytotoxických organokomplexů železa a ruthenia se sacharidovými ligandami

LEKTOR: Ing. et Ing. Vojtěch Hamala

PRACOVISTĚ: Ústav chemických procesů AV ČR

Jolana Hůlová

Gymnázium Na Pražačce



STÁŽ: Jak vypadala středověká knihovna?

LEKTORKA: Mgr. Adéla Ebersonová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Ema Humplíková

Gymnázium Praha 4



STÁŽ: Biografický slovník českých zemí

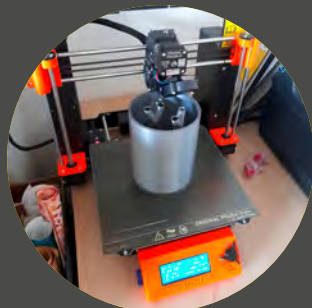
LEKTORKA: Mgr. Bc. Lenka Křížová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

*Je skvělé, že u nás takový projekt
existuje, jelikož mi dal příležitost,
kterou bych těžko hledal někde
jinde.*

Samuel Hybš

Letohradské soukromé gymnázium



STÁŽ: Multi Role UAV aircraft
design methods

LEKTOR: Dr. Chandra Shekhar Prasad

PRACOVISTĚ: Ústav termomechaniky AV ČR

Karla Magdaléna Hyrníková

Gymnázium Olgy Havlové



STÁŽ: Evropské ideologické obrazy
ukrajinské identity

LEKTOR: PhDr. Jan Květina, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Jiří Chramcov

Gymnázium Uherské Hradiště



STÁŽ: Věda je zábava aneb hledáme animátora popularizačních akcí pro děti

LEKTOR: Mgr. Petr Caletka

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální medicíny AV ČR

Irena Jandíková

Gymnázium Kolín



STÁŽ: Co nám náš mozek může říct o tom, jak umíme jazyky

LEKTORKA: Dr. Kateřina Chládková, M.A.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR



Matouš Janda

Gymnázium Jablonec nad Nisou

STÁŽ: Molekulové modelování katalyzátoru redukujícího oxid uhličitý

LEKTORKA: Mgr. Ing. Eva Krupičková Pluhařová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

*Nabyté vědomosti a zkušenosti
můžu zúročit dál v životě. Navíc
mám představu o tom, jak věci
chodí na akademické půdě.*

Natálie Jandová

Gymnázium Jaroslava Vrchlického



STÁŽ: Komunikace a marketing centra BIOCEV

LEKTOR: Mgr. Petr Solil, DiS.

PRACOVISTĚ: Biotechnologický ústav AV ČR

Petra Jandová

Gymnázium Jana Keplera



STÁŽ: Interdisciplinární výzkum pravěkých hrobů a pohřebišť – aktuální trendy

LEKTOR: Mgr. Michal Ernée, Ph.D., DSc.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR, Praha



Adriena Jedličková

Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

STÁŽ: Příprava cytotoxických organokomplexů železa a ruthenia se sacharidovými ligandky

LEKTOR: Ing. et Ing. Vojtěch Hamala

PRACOVISTĚ: Ústav chemických procesů AV ČR

*Získala jsem zkušenost s prací
v laboratoři organické syntézy,
chemii jsem šla poté i studovat.*

Patrik Jendele

Střední průmyslová škola stavební v Plzni

STÁŽ: První republika kolem nás

LEKTOR: Mgr. Jan Kober, LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR



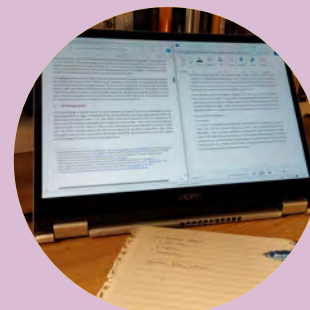
Anna Jiříčková

Gymnázium a hudební škola hl. města Prahy

STÁŽ: Klimatické právo

LEKTORKA: JUDr. Eva Balounová, Ph.D., LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR



Tobiáš Junek

Gymnázium Jaroslava Heyrovského



STÁŽ: Ionizující záření

LEKTORKA: Ing. Veronika Olšovcová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Natálie Jurásková

Obchodní akademie ELDO



STÁŽ: Dějiny a dějepisectví: východní Evropa

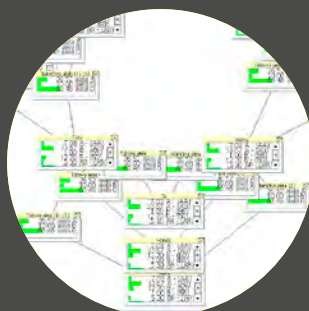
LEKTOR: doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Stáž v rámci Otevřené vědy mi dala do života zkušenosti, které s jistotou ve svém budoucím angažmá hojně využiji. Všem bych účast v tomto projektu doporučil.

Lída Kačenková

Gymnázium Budějovická



STÁŽ: Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence

LEKTOR: Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

Kryštof Kalvach

Gymnázium Pardubice Dašická



STÁŽ: Jan Jafet – zapomenutý historik
Jednoty bratrské

LEKTORKA: Mgr. Lenka Řezníková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Kryštof Kantor

Open Gate School



STÁŽ: Hledá se dialektolog! Značka: spěchá

LEKTORKA: Mgr. Marta Šimečková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro jazyk český AV ČR

Hana Karpačeva

Gymnázium Dr. Karla Polesného



STÁŽ: Soupis památek jako předpoklad poznání
uměleckého fondu místa

LEKTORKA: Mgr. Kateřina Dolejší, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav dějin umění AV ČR

*Společně se stáží jsem získala
zodpovědnost a větší přehled.
Našla jsem něco, co mě celý rok
bavilo, naplňovalo.*

Ivana Kleinerová

Gymnázium Opatov



STÁŽ: Experimentální středověk

LEKTORKA: doc. PhDr. Dana Dvořáčková,
Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Tomáš Klíma

Gymnázium Boskovice



STÁŽ: Citizen science a její role v českém
a zahraničním výzkumu

LEKTOR: RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav geoniky AV ČR

Klára Klimasová

Střední umělecká škola umění a designu,
Brno



STÁŽ: Filosofický a estetický koncept nové divočiny

LEKTOR: doc. Mgr. Martin Nitsche, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Alžběta Klonfarová

Gymnázium, Praha 6



STÁŽ: Hravý model pro obchodování na burze

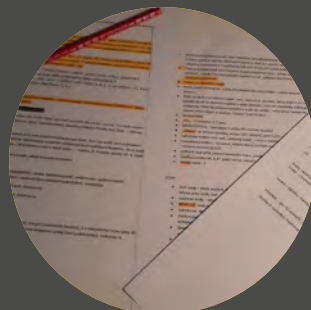
LEKTOR: Dr. Jan Swart

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace
AV ČR

*Na stáži jsem měla možnost
nahlédnout pod pokličku
matematiky i vědy jako takové
a díky projektu jsem poznala
mnoho skvělých mladých lidí.*

Alice Knoblochová

Gymnázium Dr. Josefa Pekaře,
Mladá Boleslav



STÁŽ: Jazykový obraz prožívání přírody

LEKTOR: doc. PhDr. Miloslav Vondráček, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro jazyk český AV ČR

David Kopčan

Karlínské Gymnázium



STÁŽ: Zpracování dat z Observatoře
Pierra Augera

LEKTOR: RNDr. Jiří Chudoba, Dr.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Adéla Kostelníková

Wichterlovo gymnázium



STÁŽ: Obyvatelstvo českých zemí v historicko-demografické perspektivě

LEKTORKA: Mgr. Bc. Lenka Křížová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Veronika Košťálová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Bioinformatika a její aplikace pro sestavování dosud neznámých genů u ptáků

LEKTOR: Daniel Elleder, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav molekulární genetiky AV ČR

*Byla to skvělá příležitost a jsem ráda,
že jsem měla tu šanci být součástí
tohoto projektu.*

Miloš Koudelka

Gymnázium dr. Josefa Pekaře



STÁŽ: Meziválečný fašismus
ve střední Evropě

LEKTOR: PhDr. Jan Květina, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Veronika Kovářová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Interdisciplinární výzkum pravěkých
hrobů a pohřebišť – aktuální trendy

LEKTOR: Mgr. Michal Ernée, Ph.D., DSc.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR

Čeněk Kozák

Střední průmyslová škola elektrotechnická
v Ječné



STÁŽ: Příprava a měření nitridových polovodičových struktur

LEKTOR: prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Jan Mikuláš Krajtl

Stojanovo gymnázium Velehrad

STÁŽ: Hledá se dialektolog! Značka: spěchá

LEKTORKA: Mgr. Marta Šimečková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro jazyk český AV ČR

Stáž se mi moc líbila a byla pro mě
přínosnou. Jsem rád, že jsem se jí
mohl zúčastnit.

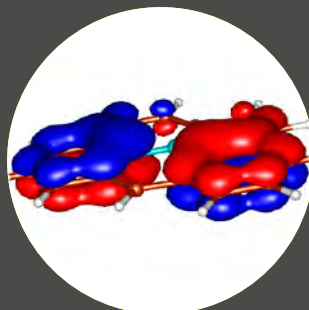
David Králík

Masarykova střední škola chemická

STÁŽ: Kvantově chemické výpočty molekul

LEKTOR: Mgr. Mikuláš Matoušek

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR



Luka Králík

Gymnázium Arcus

STÁŽ: Digitální zpracování obrazu pomocí
neuronových sítí

LEKTOR: Dr. Ing. Jan Schier

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace
a automatizace AV ČR







Karolína Králíková

Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka



STÁŽ: Charakterizace defektů v polovodičových vrstvách metodou EBIC

LEKTOR: Ing. Jakub Pongrácz

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky materiálů AV ČR

Eliška Kramářová

Gymnázium, Ústí nad Labem



STÁŽ: Věda je zábava aneb hledáme animátora popularizačních akcí pro děti

LEKTOR: Mgr. Petr Caletka

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální medicíny AV ČR

Stáž mě přesvědčila o tom, že bych v podobném oboru chtěla pracovat.

Adam Kraml

Střední odborná škola ekologická a potravinářská Veselí nad Lužnicí



STÁŽ: Životní cyklus parazita plzáků *Alloionema appendiculatum*

LEKTOR: Ing. Jiří Nermuť, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biologické centrum AV ČR

Adéla Kratochvílová

Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola Hodonín



STÁŽ: Pozorování a fotodokumentace rostlinných povrchů

LEKTORKA: Mgr. Markéta Fránková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

Marie Křivánková

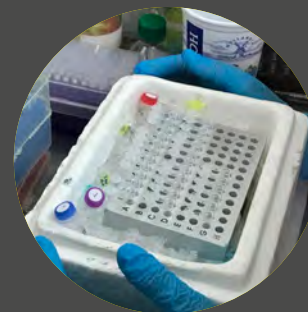
Arcibiskupské gymnázium



STÁŽ: Osvojování emočních slov u dětí

LEKTORKA: Mgr. Nikola Paillereau, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR



Štěpánka Křížová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

STÁŽ: Vliv endokrinních disruptorů na vývojovou kompetenci savčích oocytů

LEKTORKA: Ing. Lucie Němcová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

Otevřená věda mi přiblížila, jak funguje práce vědce. Ukázala mi, že je to opravdu obor, ve kterém bych rád působil a posouval se dál.

Martin Kubeš

Gymnázium a SOŠPg Čáslav



STÁŽ: Kationty – klíčové prvky pro život eukaryotních buněk

LEKTORKA: Ing. Olga Zimmermannová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR

Jakub Kulhavý

Gymnázium Plzeň, Mikulášské náměstí



STÁŽ: Novel Borane Cluster Compounds - A New Source of Light

LEKTOR: Dr. Michael Londesborough, B.Sc Hons Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie AV ČR

Vojtěch Kysilka

Nový PORG



STÁŽ: Data science for crystal structures

LEKTOR: Dr. Wolfgang Hornfeck

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Michaela Lajblová

Gymnázium Omská



STÁŽ: Chromatografické určení sekundárních metabolitů
jako klíčový nástroj ke studiu rozšíření
vybraných druhů lišejníků

LEKTOR: Mgr. Jiří Malíček, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

*Velice dobrá zkušenost, naučila
jsem se mnoho nového.
Proto budu ve stáži pokračovat
i příští rok.*

Barbora Langerová

Gymnázium Open Gate



STÁŽ: Organic synthesis of neurosteroids I.

LEKTORKA: Dr. Eva Kudová

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR

Petr Laškevič

Gymnázium Nad Alejí



STÁŽ: Investigating the tumor
microenvironment immunity and its modulation

LEKTOR: Dr. Luca Vannucci

PRACOVISTĚ: Mikrobiologický ústav AV ČR

Marek Lengál

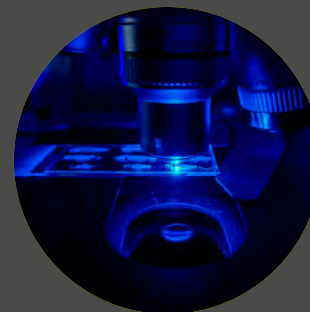
Střední průmyslová škola zeměměřičská
a Geografické gymnázium Praha



STÁŽ: Asie zblízka

LEKTOR: Mgr. Jakub Hrubý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Orientální ústav AV ČR



Stella Lišková

Gymnázium Elišky Krásnohorské

STÁŽ: Cholinergní modulace striatem řízeného chování

LEKTORKA: MUDr. Mgr. Helena Janíčková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR

*Seznámila jsem se s prací
v laboratoři a s novými
počítačovými programy,
poznala jsem zajímavé lidi.*

Jáchym Löwenhöffner

Gymnázium Evolution

STÁŽ: Konstrukce laditelných zdrojů
bílého světla

LEKTOR: Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Johana Ludvíková

Gymnázium Františka Martina Pelcla

STÁŽ: Chromatografické určení sekundárních
metabolitů jako klíčový nástroj ke studiu
rozšíření vybraných druhů lišejníků

LEKTOR: Mgr. Jiří Malíček, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR



Lily Huong Mac

The English College in Prague



STÁŽ: Investigating the tumor microenvironment immunity and its modulation

LEKTOR: Dr. Luca Vannucci

PRACOVISTĚ: Mikrobiologický ústav AV ČR



Elżbieta Macura

Polskie Gimnazjum im. Juliusza Słowackiego,
Český Těšín

STÁŽ: Ochranné mechanismy vůči nadměrné ozáření
u vybraných druhů nahosemenných rostlin

LEKTOR: Mgr. Václav Karlický, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav výzkumu globální změny AV ČR

I was able to learn more in depth about the practical and theoretical aspects of laboratory work in immunotherapy, which are not usually accessible to us high school students.

Jan Martin Macháček

Wichterlovo gymnázium



STÁŽ: Digitální zpracování obrazu pomocí neuronových sítí

LEKTOR: Dr. Ing. Jan Schier

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

Martin Malík

Vyšší odborná škola obalové techniky
a Střední škola, Štětí



STÁŽ: Meteorický roj Lyridy

LEKTOR: RNDr. Pavel Koten, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Matěj Malík

Pražské humanitní gymnázium



STÁŽ: Dějiny všedního dne

LEKTOR: PhDr. Vojtěch Kessler, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Jiří Mareth

English College in Prague

STÁŽ: Experimentální archeologie - testování nástrojů k drcení a mletí

LEKTOR: Mgr. Jaroslav Řídký, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR, Praha



Melanie Maliňáková

Gymnázium Kadaň



STÁŽ: Mimopárové paternity aneb nevěra u vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*)

LEKTOR: Mgr. Václav Jelínek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR

Nabyla jsem nové vědomosti o genetice a naučila jsem se nové věci, například manipulaci s odchycenými vlaštovkami nebo práci v laboratoři.

Ludvík Martynek

Gymnázium Josefa Božka, Český Těšín

STÁŽ: Biosenzory budoucnosti

LEKTORKA: Mgr. Michala Forinová

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Barbora Mášová

Gymnázium Karla Čapka, Dobříš



STÁŽ: České literární osobnosti jinak aneb Máte pocit, že o nich víte vše?

LEKTORKA: PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro českou literaturu AV ČR



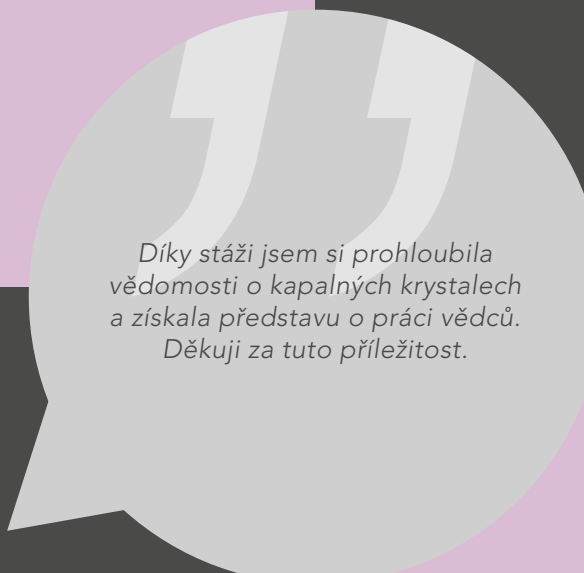
Klára Matoušová

The English College in Prague

STÁŽ: Discover soil microbial communities with bioinformatics!

LEKTOR: Gabriele Tosadori, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Mikrobiologický ústav AV ČR



Díky stáži jsem si prohloubila vědomosti o kapalných krystalech a získala představu o práci vědců. Děkuji za tuto příležitost.

Julie Matulová

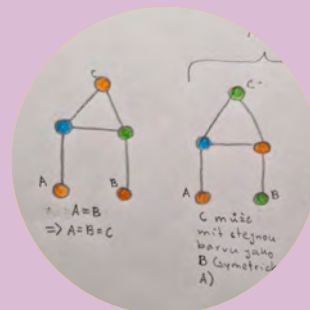
Gymnázium Dobruška



STÁŽ: Studium fázových přechodů nových kapalně krystalických materiálů

LEKTOR: Ing. Alexej Bubnov, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Veronika Menšíková

Arcibiskupské gymnázium

STÁŽ: Hadwigerova domněnka

LEKTOR: Dr. Jan Swart

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

Lucie Kenai Miketová

Gymnázium, Praha 6



STÁŽ: Spinal Cord Regeneration and Brain Plasticity

LEKTORKA: Mgr. Anda Cimpean

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální medicíny AV ČR



Petra Mikolášková

Vyšší odborná a střední zemědělská škola
Benešov

STÁŽ: Ex-situ ochrana ohrožených druhů rostlin

LEKTORKA: RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

Stáž se mi líbila a přinesla mi další důležitý pohled na to co bych v budoucnu ráda dělala. Stáž bych doporučila všem, co se zajímají o práci ve vědě, aby si mohli vyzkoušet, jaké to je.

Valentýna Mikutová

Církevní gymnázium Plzeň



STÁŽ: Osvojování emočních slov u dětí

LEKTORKA: Mgr. Nikola Paillereau, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR



Veronika Modrá

Doctrina - Podještědské gymnázium

STÁŽ: Návrh a realizace malého zobrazujícího spektrografu

LEKTOR: Mgr. Martin Jelínek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Magdaléna Musilová

Gymnázium Blansko



STÁŽ: Citizen science a její role v českém a zahraničním výzkumu

LEKTOR: RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav geoniky AV ČR

Dominik William Nessmith

Gymnázium Jana Nerudy



STÁŽ: Perspektivní luminiscenční materiály se širokou škálou použití. Odvrácená strana.

LEKTOR: Mgr. Maksym Buryi, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

*Tato zkušenost mě utvrdila v tom,
že se chci stát vědcem. Děkuji
všem, kteří mi to umožnili.*

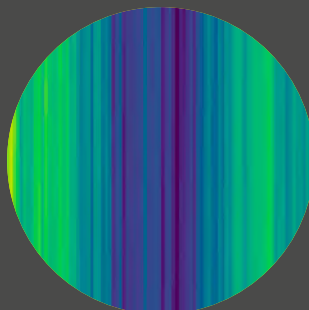
Filip Neubauer

Akademické gymnázium Štěpánská

STÁŽ: Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence

LEKTOR: Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



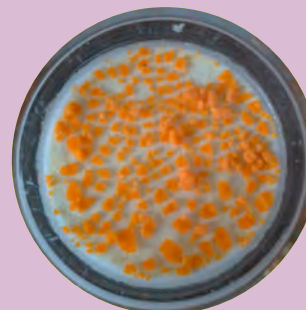
Thu Yen Nguyen

Masarykova střední škola chemická

STÁŽ: Studium biologicky aktivních heterocyklů

LEKTOR: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR



Ema Nietscheová

Gymnázium EDUCAnet Praha



STÁŽ: Experimentováním v EDU laboratoři tě naučíme kreativně učit chemii

LEKTORKA: Ing. Květoslava Stejskalová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR



Daniela Nosková

Gymnázium Joachima Barranda Beroun

STÁŽ: Experimentální středověk

LEKTORKA: doc. PhDr. Dana Dvořáčková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

*Otevřená věda mi pomohla
se získáním nových informací,
kontaktů a otevřela mi vlastně
dveře do skutečného vědeckého
světa ještě během středoškolského
studia.*

Jiří Novák

Gymnázium Teplice

STÁŽ: Fonetická stáž aneb [vískum víslovností
přejetí slof]

LEKTORKA: PhDr. Veronika Štěpánová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav pro jazyk český AV ČR



Kryštof Cyril Novák

Arcibiskupské gymnázium Praha

STÁŽ: Použití modelových organismů
pro studium embryonálního vývoje oka

LEKTOR: RNDr. Zbyněk Kozmik, CSc.

PRACOVISTĚ: Ústav molekulární genetiky
AV ČR







Ondřej Novák

Gymnázium J.S. Machara



STÁŽ: Nanostruktury polovodičových oxidů
pro elektroniku a fotoniku

LEKTOR: Ing. Jan Grym, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

Radim Novák

Gymnázium Christiana Dopplera



STÁŽ: Měření infračervené absorpce, Ramanových spekter
a dosvitu fotoluminiscence povrchových defektů
plasmově modifikovaných

LEKTOR: Mgr. Zdeněk Remeš, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

*Se stáží jsem byl opravdu
spokojen, jsem velmi rád že jsem
byl přijat na tuto stáž, neskutečně
mě to bavilo a téma stáže mě
zaujalo.*

Veronika Nováková

První české gymnázium v Karlových Varech



STÁŽ: Gender a technologie

LEKTORKA: Nina Fárová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Sociologický ústav AV ČR

Jáchym Obšil

Gymnázium Arabská



STÁŽ: Studium biologicky aktivních heterocyklů

LEKTOR: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR

Natalie Ochová

Gymnázium Postupická



STÁŽ: Slovní zásoba humanistické a barokní češtiny

LEKTORKA: Mgr. et Mgr. Tereza Hejdová

PRACOVISTĚ: Ústav pro jazyk český AV ČR

Karolína Palivcová

Gymnázium Strakonice



STÁŽ: Mimopárové paternity aneb nevěra
u vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*)

LEKTOR: Mgr. Václav Jelínek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR

*Bylo to skvělé! Rozhodně jsem si
to užila. Práce byla zajímavá a je
fascinující pracovat s texty starými
stovky let.*

Tobias Peichl

Gymnázium Voděradská



STÁŽ: Data science for crystal structures

LEKTOR: Dr. Wolfgang Hornfeck

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Dominique Peršínová

Masarykova střední škola chemická



STÁŽ: Aktivní borán - nový porézní polymer

LEKTOR: RNDr. Jan Demel, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie
AV ČR

Michal Petráš

Gymnázium Nad Alejí



STÁŽ: Měření světelného znečištění

LEKTORKA: RNDr. Soňa Ehlerová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Adam Pluháček

Gymnázium Matyáše Lercha

STÁŽ: Dějiny a dějepisectví: východní Evropa

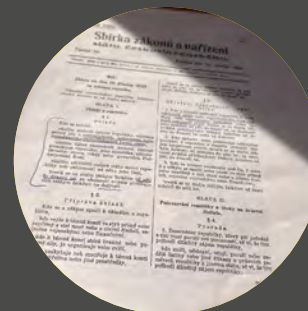
LEKTOR: doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR



Martin Plášek

Gymnázium Brno, Slovanské náměstí



STÁŽ: Nejdůležitější právo? Svoboda projevu
mezi minulostí a současností

LEKTOR: Mgr. Jan Kober, LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR

*Díky mé stáži jsem měl
jedinečnou možnost nahlédnout
pod pokličku historicko-právního
výzkumu, který se zabýval
tématem svobody projevu.*

Adam Pojar

Gymnázium Jaroslava Vrchlického

STÁŽ: Cholinergní modulace striatem
řízeného chování

LEKTORKA: MUDr. Mgr. Helena Janíčková,
Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR



Andrea Pokorná

Open Gate



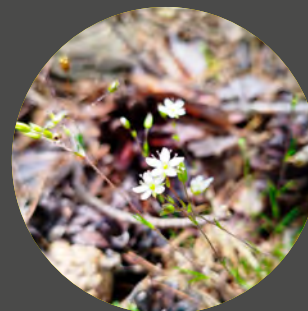
STÁŽ: Synthesis of chromophores for next generation photovoltaics

LEKTOR: Dr. Paul Dron

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Liliana Polická

Gymnázium Broumov



STÁŽ: Stanovení kritické fáze životního cyklu u přirozených populací kuřičky hadcové

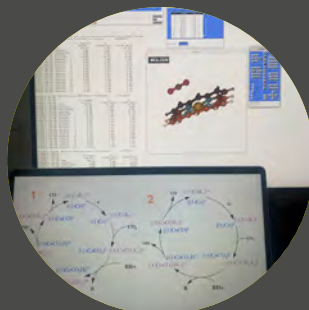
LEKTORKA: RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

*Celou svou stáž bych vystihla
třemi Ú - Úžasná atmosféra,
Úžasní lidé, Úžasně nové
poznatky!*

Klára Pončáková

Gymnázium Jiřího Gutha-Jarkovského



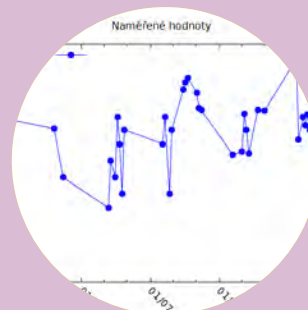
STÁŽ: Molekulové modelování katalyzátoru redukujícího oxid uhličitý

LEKTORKA: Mgr. Ing. Eva Krupičková Pluhařová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

Adéla Poustecká

Gymnázium Žatec



STÁŽ: Měření světelného znečištění

LEKTORKA: RNDr. Soňa Ehlerová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Pavel Provazník

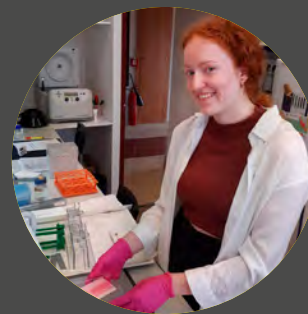
Gymnázium, Pardubice



STÁŽ: Lesklá nebo matná? Laserově-ultrazvuková charakterizace inteligentních kovových povrchů

LEKTORKA: Ing. Kristýna Zoubková

PRACOVISTĚ: Ústav termomechaniky AV ČR



Tereza Przeczková

Mendelovo gymnázium Opava

STÁŽ: Kationty – klíčové prvky pro život eukaryotních buněk

LEKTORKA: Ing. Olga Zimmermannová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR

Díky této příležitosti jsem se dostala do neskutečně příjemného kolektivu v laboratoři a troufám si říct, že mě tato roční zkušenost hodně posunula kupředu a nasměrovala na mé další cestě.

Julie Pšenčíková

Gymnázium Jana Nerudy

STÁŽ: Chromatografické určení sekundárních metabolitů jako klíčový nástroj ke studiu rozšíření vybraných druhů lišejníků

LEKTOR: Mgr. Jiří Malíček, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR



Klára Ptáčková

Gymnázium Lanškroun

STÁŽ: Laboratorní zahradničení

LEKTORKA: Mgr. Markéta Fílová

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální botaniky AV ČR



Tina Ptáčková

Gymnázium Aloise Jiráska v Litomyšli



STÁŽ: Určování jedinců strakapouda velkého (*Dendrocopos major*) na základě zbarvení opeření

LEKTORKA: MSc. Lisandrina Mari, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR



Alžběta Puci

Arcibiskupské gymnázium

STÁŽ: Použití modelových organismů pro studium embryonálního vývoje oka

LEKTOR: RNDr. Zbyněk Kozmik, CSc.

PRACOVISTĚ: Ústav molekulární genetiky AV ČR

Týdenní pobyt v Brně za účelem sběru dat byl velmi zajímavý. Dozvěděla jsem se více o kroužkování. Myslím, že tato část byla nejzábavnější.

Nikola Rajchertová

Gymnázium Františka Palackého Neratovice

STÁŽ: Klimatické právo

LEKTORKA: JUDr. Eva Balounová, Ph.D., LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR



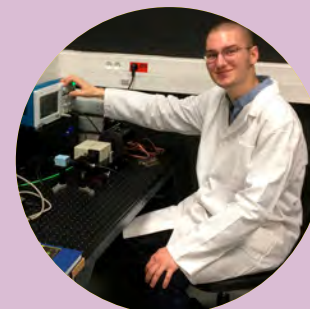
Štěpán Remeš

Gymnázium Christiana Dopplera

STÁŽ: Měření infračervené absorpce, Ramanových spekter a dosvitu fotoluminiscence povrchových defektů plasmově modifikovaných

LEKTOR: Mgr. Zdeněk Remeš, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Alexandra Rizzo

International School of Prague



STÁŽ: Structure analysis of materials using crystallography

LEKTORKA: Dr. Cinthia Antunes Correa

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Hana Rodná

1. střední scio škola

STÁŽ: Gender a technologie

LEKTORKA: Nina Fárová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Sociologický ústav AV ČR

*Mohl jsem se podívat tam, kam
se ostatní v mém věku jen tak
nedostanou, a měl jsem mimo
jiné možnost spolupracovat
s příjemnými lidmi, se kterými
bych se jinak nesetkal.*

Ondřej Růžička

Střední odborná škola ekologická
a potravinářská



STÁŽ: Magnetická stavba v peridotitu /
Magnetic fabric in peridotite

LEKTOR: Mgr. Vladimír Kusbach, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Geofyzikální ústav AV ČR

Barbora Růžičková

Gymnázium a Letecká střední odborná škola
Moravská Třebová



STÁŽ: Automatizovaná charakterizace
vibračních kvantových stavů

LEKTOR: Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Laura Řezáčová

Gymnázium bratří Čápků



STÁŽ: Asie zblízka

LEKTOR: Mgr. Jakub Hrubý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Orientální ústav AV ČR

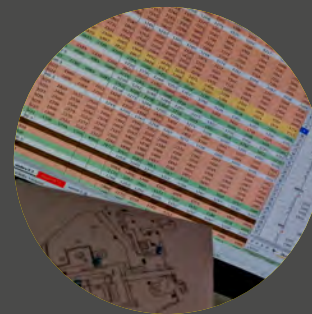
Marianna Sedláková

Gymnázium Joachima Barranda

STÁŽ: Diverzita a biomasa rostlinných společenstev na Berounsku

LEKTOR: Ing. Ondřej Cudlín, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav výzkumu globální změny AV ČR



Ondřej Říha

Gymnázium Velké Meziříčí

STÁŽ: Základy matematické statistiky

LEKTORKA: Mgr. Irena Adámková

PRACOVISTĚ: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR

Stáž byla velmi příjemným překvapením. Téma mě nadchlo a posunulo mě směrem k tomu, čemu bych se mohl věnovat v budoucnosti.

Anna Semerádová

Gymnázium a střední odborná škola Podbořany

STÁŽ: Cholinergní modulace striatem řízeného chování

LEKTORKA: MUDr. Mgr. Helena Janíčková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyziologický ústav AV ČR



Robert Sevcik

International School of Prague



STÁŽ: Data science for crystal structures

LEKTOR: Dr. Wolfgang Hornfeck

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR



Alexandra Marie Silvey

Gymnázium Benešov

STÁŽ: Gender a technologie

LEKTORKA: Nina Fárová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Sociologický ústav AV ČR

*Získala jsem nové přátele,
které mají stejné záliby jako
já a zároveň jsem si mohla
zkusit pracovat s nejnovějším
laboratorním vybavením.*

Eliška Simmerlová

Gymnázium Postupická



STÁŽ: Spinal Cord Regeneration
and Brain Plasticity

LEKTORKA: Mgr. Anda Cimpean

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální
medicíny AV ČR

Ondřej Skála

Gymnázium Ostrava-Zábřeh Volgogradská 6a



STÁŽ: Meteorický roj Lyridy

LEKTOR: RNDr. Pavel Koteň, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Eliška Slavíková

Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl



STÁŽ: Právo a společnost: Ediční příprava textu z 20. století ke knižnímu vydání

LEKTOR: Mgr. Jan Kober, LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR

Gabriela Smílková

Polskie Gimnazjum im. Juliusza Słowackiego,
Český Těšín



STÁŽ: Dějiny všedního dne

LEKTOR: PhDr. Vojtěch Kessler, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

*Stáž byla pro mě velmi
obohacujícím a jedinečným
zážitkem.*

Linda Xochitl Součková

Arcibiskupské gymnázium



STÁŽ: Asie zblízka

LEKTOR: Mgr. Jakub Hrubý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Orientální ústav AV ČR

Monika Soudková

Církevní gymnázium Plzeň



STÁŽ: Prospěšnost lyzátu z peří pro produkci
zemědělských plodin

LEKTORKA: Mgr. Veronika Jílková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biologické centrum AV ČR





Jan Sova

Gymnázium Sušice



STÁŽ: Návrh a realizace malého zobrazujícího spektrografu

LEKTOR: Mgr. Martin Jelínek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Michal Stroff

Gymnázium Budějovická



STÁŽ: Interakce molekul s kovovými povrchy
a jejich spektra

LEKTOR: prof. RNDr. Petr Bouř, DSc.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR

*Doporučil bych stáž komukoliv,
kdo zvažuje kariéru ve vědě,
i tomu, kdo si není jist, co by
chtěl v životě dělat.*

František Suchý

GPOA Znojmo



STÁŽ: Rozpoznávání cizích vajec tuhým
obecným (Lanius collurio)

LEKTORKA: MSc. Lisandrina Mari, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců
AV ČR

Jiří Sýkora

Gymnázium Trhové Sviny



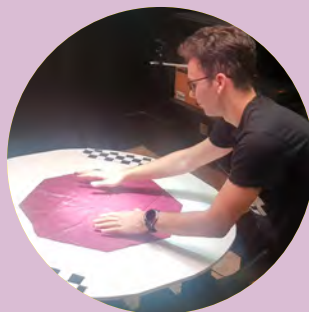
STÁŽ: Čárové kódy atomů a iontů

LEKTOR: Ing. Oldřich Renner, DrSc.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Vítek Sýkora

Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám.



STÁŽ: Počítačové vnímání vzhledu materiálů

LEKTOR: Ing. Jiří Filip, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



Šárka Synovcová

Gymnázium Václava Hraběte Hořovice

STÁŽ: Filosofický a estetický koncept nové divočiny

LEKTOR: doc. Mgr. Martin Nitsche, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

*Projekt Otevřená věda absolutně
předčil veškerá má očekávání.
Získal jsem veliké množství nových
praktických znalostí.*

Jakub Szkandera

Polskie Gimnazjum im. Juliusza Słowackiego



STÁŽ: Experimentální archeologie - testování
nástrojů k drcení a mletí

LEKTOR: Mgr. Jaroslav Řídký, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav
AV ČR, Praha

Dominik Šádek

Gymnázium Boženy Němcové, Hradec Králové



STÁŽ: Konverze oxidu uhličitého pomocí
katalyzátorů v nanoměřítu

LEKTORKA: Mgr. Karolína Simkovičová

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

David Ševčík

Gymnázium Uherské Hradiště



STÁŽ: Čárové kódy atomů a iontů

LEKTOR: Ing. Oldřich Renner, DrSc.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Barbora Šídová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Experimentální archeologie -
testování nástrojů k drcení a mletí

LEKTOR: Mgr. Jaroslav Řídký, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR, Praha

*Skvělá zkušenost pro každého,
koho zajímá věda. S dobrým
lektorem dostává stáž skutečně
smysl.*

Václava Šimandlová

Střední průmyslová škola stavební, Plzeň



STÁŽ: Magnetická stavba v peridotitu /
Magnetic fabric in peridotite

LEKTOR: Mgr. Vladimír Kusbach, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Geofyzikální ústav AV ČR

Karolína Šindlářová

Gymnázium Olgy Havlové, Ostrava-Poruba



STÁŽ: Co nám náš mozek může říct o tom,
jak umíme jazyky

LEKTORKA: Dr. Kateřina Chládková, M.A.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR

Ludmila Šírová

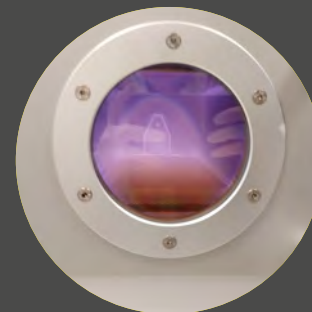
Mensa gymnázium



STÁŽ: Singularita pod spektroskopem

LEKTOR: Ing. Martin Jindra

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR



Šimon Škultéty

Gymnázium Karla Čapka, Dobříš

STÁŽ: Singularita pod spektroskopem

LEKTOR: Ing. Martin Jindra

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

*Stáž byla přínosná a naučná.
Rozhodně nelituji, že jsem se na ni
přihlásil a určitě bych jí doporučil
velké řádce dalších zvědavých
studentů, kteří by se rádi podívali
mezi vědecké kruhy.*

Ondřej Šlais

Sportovní gymnázium Plzeň

STÁŽ: Klimatické právo

LEKTORKA: JUDr. Eva Balounová, Ph.D., LL.M.

PRACOVISTĚ: Ústav státu a práva AV ČR



Karolína Šlesingerová

Sunny Canadian International School

STÁŽ: Vliv endokrinních disruptorů
na vývojovou kompetenci savčích oocytů

LEKTORKA: Ing. Lucie Němcová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav živočišné fyziologie
a genetiky AV ČR



Nela Šlešková

Gymnázium Na Zatlance



STÁŽ: Interdisciplinární výzkum pravěkých hrobů a pohřebišť - aktuální trendy

LEKTOR: Mgr. Michal Ernée, Ph.D., DSc.

PRACOVISTĚ: Archeologický ústav AV ČR, Praha



Ema Štechová

Gymnázium Děčín

STÁŽ: Unusual Cage Molecules as Precursors for Various Dimensional Levels of Gold

LEKTOR: Dr. Tomáš Baše, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav anorganické chemie AV ČR

It was a great experience. For me it was a reason to finally get out of my shell and do something for my future.

Nela Štěpánková

Gymnázium Brno-Bystrc



STÁŽ: Filosofický a estetický koncept nové divočiny

LEKTOR: doc. Mgr. Martin Nitsche, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Jolana Štraitová

Gymnázium Budějovická



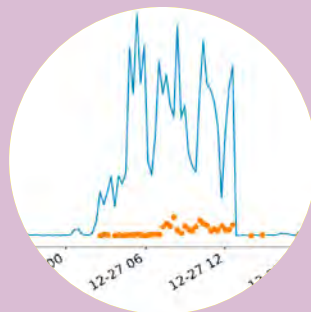
STÁŽ: Statistická analýza multimodálních dat

LEKTORKA: doc. Ing. Evženie Uglickich, CSc.

PRACOVISTĚ: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

Martin Švanda

Arcibiskupské gymnázium



STÁŽ: Když Slunce dělá vlny

LEKTOR: RNDr. David Píša, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Karolína Švecová

Gymnázium Na Vítězné pláni



STÁŽ: Jak vypadala středověká knihovna?

LEKTORKA: Mgr. Adéla Eberssonová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Dostala jsem příležitost seznámit se se skvělými lidmi, osvojit si nové dovednosti, nahlédnout blíže na vědeckou práci a zapracovat na své vlastní samostatnosti, např. co se týče vyhledávání informací.

Kateřina Švejdová

Open Gate



STÁŽ: How cancer cells communicate with the body?

LEKTORKA: MSc. Petra Hyroššová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Biotechnologický ústav AV ČR

Barbora Švomová

Gymnázium Jihlava



STÁŽ: Výpočetní návrh léků

LEKTOR: RNDr. Martin Lepšík, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Jáchym Tachovský

Gymnázium Matyáše Lercha



STÁŽ: Základy matematické statistiky

LEKTORKA: Mgr. Irena Adámková

PRACOVISTĚ: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR

Tadeáš Těhan

Gymnázium Ostrava-Zábřeh



STÁŽ: Multi Role UAV aircraft
design methods

LEKTOR: Dr. Chandra Shekhar Prasad

PRACOVISTĚ: Ústav termomechaniky AV ČR



Adrien Tanekou

Mendelovo gymnázium Opava

STÁŽ: Extrémní stavy hmoty = warm dense matter

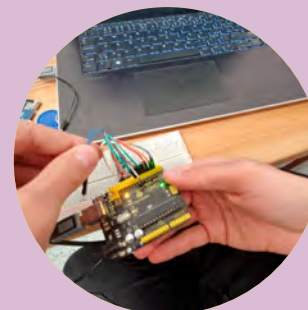
LEKTORKA: Ing. Michaela Kozlová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

*Během stáže jsem se naučil
mnoho nových věcí z oblasti
aerodynamiky až po stavbu
bezpilotního letadla.*

David Teyssler

Gymnázium Budějovická



STÁŽ: : Kompaktní zdroje vysokého napětí

LEKTOR: Michal Červeňák

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Anna Tlustá

Gymnázium Lovosice



STÁŽ: Biografický slovník českých zemí

LEKTOR: PhDr. Zdeněk Doskočil, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Barbora Tomalová

Gymnázium a Střední odborná škola
Moravské Budějovice



STÁŽ: Diverzita a výskyt krevních parazitů u pěvců
z tropů a mírného pásma

LEKTORKA: Mgr. Alena Fornůsková, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR

*Z počátku jsem měla obavy
z účasti na stáži, že nebudu mít
dost znalostí, nebo že mě stáž
nebude bavit. Nemohla jsem být
ale více na omylu, stáž mi dala
neskutečné zkušenosti
a dovednosti, které bych určitě
nikde jinde nezískala.*

Štěpán Tomek

Gymnázium Dr. Antona Randy,
Jablonec nad Nisou



STÁŽ: Laboratorní zahradničení

LEKTORKA: Mgr. Markéta Fílová

PRACOVISTĚ: Ústav experimentální
botaniky AV ČR

Johana Trejtnar

Gymnázium Nad Alejí



STÁŽ: Dějiny všedního dne

LEKTOR: PhDr. Vojtěch Kessler, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Magdalena Tyrmerová

Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany



STÁŽ: Automatizovaná charakterizace vibračních kvantových stavů

LEKTOR: Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Jana Uglickich

Gymnázium, Praha 8, Ústavní



STÁŽ: Jak vypadala středověká knihovna?

LEKTORKA: Mgr. Adéla Ebersonová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Filosofický ústav AV ČR

Měla jsem příležitost už na střední škole vidět práci v oboru o jehož studiu jsem uvažovala. Určitě mi stáž velmi rozšířila obzory.

Alžběta Uvírová

Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba



STÁŽ: Perspektivní luminiscenční materiály se širokou škálou použití. Odvrácená strana.

LEKTOR: Mgr. Maksym Buryi, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Eliška Vacková

Malostranské gymnázium



STÁŽ: Evoluce trilobitů ze soumravné zóny

LEKTOR: Mgr. Lukáš Laibl, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Geologický ústav AV ČR

Nela Vaculínová

Arcibiskupské gymnázium Kroměříž



STÁŽ: Sterolitografický 3D tisk hydrogelů pro biomedicínální aplikace

LEKTORKA: Dr. Ing. Miroslava Dušková Smrčková

PRACOVISTĚ: Ústav makromolekulární chemie AV ČR



Petr Vajgl

Gymnázium Františka Palackého
Valašské Meziříčí

STÁŽ: Pojetí svobody v českém politickém myšlení

LEKTOR: PhDr. Jan Květina, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Historický ústav AV ČR

Bylo to skvělé, jedno z nejlepších rozhodnutí vůbec. Nemám co vytknout - celý koncept je úžasný nápad, s lektorem jsme si rozuměli, všichni z ústavu AV byli také přátelští.

Anna Marie Vančurová

Lauderova MŠ, ZŠ a gymnázium
při Židovské obci v Praze



STÁŽ: Parametry málo známých meteorických rojů na základě pozorování Evropskou bolidovou sítí

LEKTOR: RNDr. Jiří Borovička, CSc.

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR

Adriana Väterová

Gymnázium Jana Palacha



STÁŽ: Vliv rodičovského stárnutí na potomstvo u anuálního halančíka

LEKTOR: Mgr. Milan Vrtílek, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav biologie obratlovců AV ČR





Anna Vávrová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Konstrukce laditelných zdrojů bílého světla

LEKTOR: Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Alice Vavrušková

Prague British International School



STÁŽ: Využití strojového učení ve fyzice

LEKTOR: RNDr. Pavel Baláž, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

*Měl jsem možnost podívat se,
jak probíhá výzkum a přiučit se
mnoha dovednostem.*

Petr Vítek

Gymnázium Postupická



STÁŽ: Atomární lego: aneb i s malým
kašpárkem se dá hrát velké divadlo

LEKTOR: Ing. Stanislav Valtera

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

Jáchym Vodenka

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Interakce rostlin a půdy a její důsledky
pro koexistenci druhů

LEKTORKA: prof. RNDr. Zuzana Münzbergová,
Ph.D.

PRACOVISTĚ: Botanický ústav AV ČR

Eliška Vokáčová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Faktory ovlivňující ionosféru středních šířek

LEKTOR: Mgr. Zbyšek Mošna, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Jan-Jakub Vonášek

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



STÁŽ: Multi Role UAV aircraft design methods

LEKTOR: Dr. Chandra Shekhar Prasad

PRACOVISTĚ: Ústav termomechaniky AV ČR

*Poznal jsem praxi vědecké práce,
přiučil se spoustu nových věcí
z technického světa a zkusil si
odbornější práci v týmu.*

Josefina Vrbenská

Arcibiskupské gymnázium



STÁŽ: Použití modelových organismů
pro studium embryonálního vývoje oka

LEKTOR: RNDr. Zbyněk Kozmik, CSc.

PRACOVISTĚ: Ústav molekulární genetiky
AV ČR

Lucie Vykydalová

Park Lane International School



STÁŽ: Organic synthesis of neurosteroids II.

LEKTORKA: Dr. Eva Kudová

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR

Nikola Winklerová

Gymnázium Hodonín



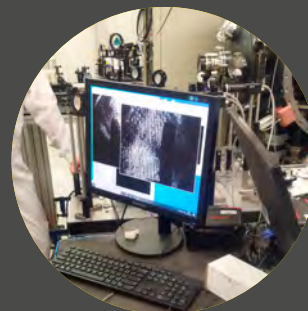
STÁŽ: Extrémní stavy hmoty = warm dense matter

LEKTORKA: Ing. Michaela Kozlová, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Jakub Zahradník

Gymnázium Nad Alejí



STÁŽ: Kompaktní zdroje vysokého napětí

LEKTOR: Michal Červeňák

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

*Jsem moc ráda, že jsem mohla
poznat tolik nových skvělých lidí
a určitě to není naposledy, co
jsem s Ústavem fyziky plazmatu
spolupracovala!*

Václav Zajac

SPŠST Panská



STÁŽ: Singularita pod spektroskopem

LEKTOR: Ing. Martin Jindra

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

Sofia Zamanova

Gymnázium Jana Nerudy



STÁŽ: The Future of Magnetogenetics: Effects
of Magnetic Fields on Fungi

LEKTOR: doc. Vitalii Zablotskii, DrSc.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Ondřej Zeman

PORG Libeň



STÁŽ: Co se děje uvnitř ledových obřích planet?

LEKTOR: Ing. Miroslav Krůs, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Arsen Zhaxybekov

Gymnázium Chomutov



STÁŽ: Konstrukce laditelných zdrojů bílého světla

LEKTOR: Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Stáž jsem si užila, byla vedená pohodově a velmi přátelsky. Ráda bych se příště zapojila ještě víc.

Ema Zieglerová

Gymnázium Špitálská



STÁŽ: Biosenzory budoucnosti

LEKTORKA: Mgr. Michala Forinová

PRACOVISTĚ: Fyzikální ústav AV ČR

Ester Zientková

Gymnázium Opatov



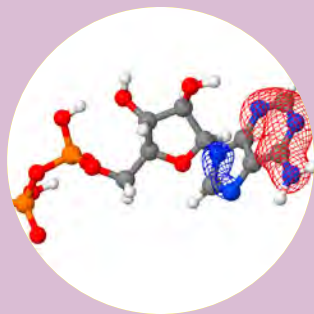
STÁŽ: Zvuková stránka ostravského nářečí

LEKTORKA: Mgr. Nikola Paillereau, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Psychologický ústav AV ČR

Jan Zrůst

Gymnázium Botičská



STÁŽ: Kvantově chemické výpočty molekul

LEKTOR: Mgr. Mikuláš Matoušek

PRACOVISTĚ: Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského AV ČR

Jiří Žák

Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník



STÁŽ: Výpočetní návrh léků

LEKTOR: RNDr. Martin Lepšík, Ph.D.

PRACOVISTĚ: Ústav organické chemie
a biochemie AV ČR

*Kromě nových znalostí z oboru
jsem se naučil mnohem lépe
spolupracovat v týmu a také
prezentovat svoji práci.*

Hana Žitňanská

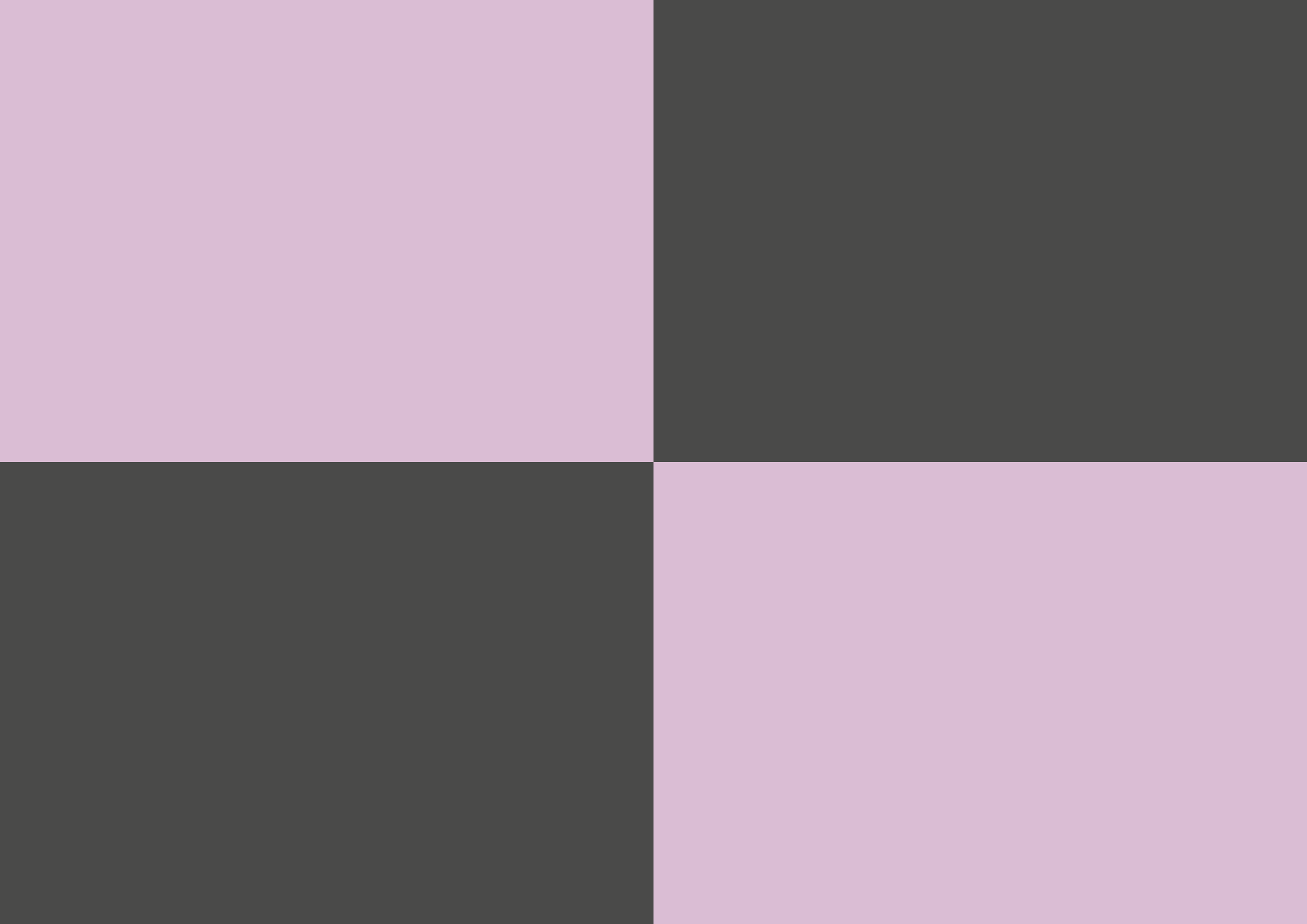
Slovanské gymnázium Olomouc



STÁŽ: Fotometrický atlas typů
proměnných hvězd

LEKTOR: RNDr. Jan Štrobl

PRACOVISTĚ: Astronomický ústav AV ČR



STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

Mladí začínající vědci a vědkyně představili své výsledky ze stáží na konferenci Otevřené vědy

Více než 150 studentů a studentek středních škol se sešlo během tří listopadových dnů, aby odprezentovalo výsledky svého ročního výzkumu. V rámci projektu Otevřená věda mají již od roku 2005 možnost stáže na jednom z pracovišť Akademie věd ČR. Nejlepší závěrečné prezentace byly oceněny.

V nádherných nových prostorách Fyzikálního ústavu AV ČR v Praze se ve dnech od 22. do 24. listopadu 2023 konalo vyvrcholení letošního ročníku projektu Otevřené vědy, který stáže středoškolákům nabízí. Během tří dnů zaznělo téměř sto příspěvků z vědních oblastí živá příroda a chemické vědy, neživá příroda a humanitní a společenské vědy.



OTEVŘENÁ VĚDA



STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

22.–24. 11. 2023



Středisko společných činností
Akademie věd ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Akademie věd
České republiky



OBLAST VĚD O ŽIVÉ PŘÍRODĚ A CHEMICKÝCH VĚD

V první konferenční den 22. 11. 2023 zazněly čtyři desítky příspěvků od 65 studentek a studentů.

Jejich prezentaci a výsledky hodnotili porotci

Mgr. Tomáš Kraus, Ph.D., z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR,

RNDr. Petr Zouhar, Ph.D., z Fyziologického ústavu AV ČR,

RNDr. Petr Novák, Ph.D., z Mikrobiologického ústavu AV ČR,

Mgr. Miroslava Litecká, Ph.D., z Ústavu anorganické chemie AV ČR,

RNDr. Jan Fíla, Ph.D., z Ústavu experimentální botaniky AV ČR.

Porota ocenila velmi vysokou kvalitu všech prezentací. Rozhodnout o třech nejlepších pro ně bylo velmi těžké. Hodnocení proto rozdělili na dvě hlavní kategorie.

1/ Biologie a ekologie

V oblasti Biologie a ekologie zvítězily studentky Kateřina Švejsová a Amélie Hrbková za stáž nazvanou "How cancer cells communicate with the body?" Stáž absolvovaly v Biotechnologickém ústavu AV ČR pod vedením lektorky Petry Hyroššové. „Náš pokus se zaměřoval na myši rakovinotvorné buňky, konkrétně se jednalo o plíce. Zkoumaly jsme, jak je možné, že i když používáme medikace, tak se rakovinné buňky stále replikují," vysvětluje oceněná studentka Kateřina Švejsová.

Druhým místem ocenila porota bádání Jáchyma Vodenky, který se zabýval tématem Interakce rostlin a půdy a její důsledky pro koexistenci druhů v Botanickém ústavu AV ČR. „Nejzásadnějším přínosem stáže bylo, že jsem si vyzkoušel, jak vypadá reálná věda, že to nejsou jenom takové hezké příběhy o tom, jak co funguje, ale že za tím je tvrdá a často i složitá a monotónní práce," podotýká Jáchym Vodenka.

Pomyslnou bronzovou příčku obsadily studentky Melánie Maliňáková a Karolína Palivcová za stáž Mimopárové paternity aneb nevěra u vlaštovky obecné, kterou absolvovaly v Ústavu biologie obratlovců AV ČR. „Vlaštovka tvoří v době hnízdění monogamní páry, ale stává se, že je samička svému partnerovi nevěrná s jiným samcem, a tak jsou případy, kdy se její partner stará na hnízdě o cizí mláďata. Snažily jsme se zjistit, podle jakých kritérií si samička partnery vybírá a také kolik mláďat je takto mimopárových," prozrazuje Melánie Maliňáková.

2/ Chemie a materiálové cykly

V kategorii Chemie a materiálové cykly získala prvenství studentka Barbora Švomová za stáž Výpočetní návrhy léků, kterou absolvovala v Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR pod vedením lektora Martina Lepšíka.

Druhé místo obdrželi studenti Ludmila Šírová, Václav Zajac a Šimon Škultéty za stáž Singularita pod spektroskopem, kterou pod vedením lektora Martin Jindry absolvovali v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR.

Třetí místo si vysloužili studenti Nela Vaculíková, Tereza Dočekalová a Ondřej Bursík, kteří se v Ústavu makromolekulární chemie AV ČR zabývali tématem Sterolitografický 3D tisk hydrogelů pro biomedicínální aplikace.

OBLAST HUMANITNÍCH A SPOLEČENSKÝCH VĚD

Ve čtvrtek 23. listopadu 2023 se v prostorách konferenčního centra Fyzikálního ústavu AV ČR sešli absolventi stáží vědní oblasti humanitních a společenských věd. Celkem zaznělo 24 příspěvků od 44 středoškoláků.

Jejich prezentaci a výsledky hodnotili porotci

PhDr. Eva Doležalová, Ph.D., z Historického ústavu AV ČR,

PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D., MBA, z Ústavu pro jazyk český AV ČR,

Mgr. Jan Mařík, Ph.D., z Archeologického ústavu AV ČR.

„Při výběru výherců je pro nás nejdůležitější orientace v daném tématu a schopnost o něm promluvit. Rádi vidíme, že studenti dobře rozumí zadání a zároveň jsou schopni reprodukovat informace, které získali,“ říká předsedkyně poroty Markéta Pravdová.

První místo získaly studentky Anna Balcarová a Anna Domkařová za stáž, kterou se zabývaly na Filosofickém ústavu AV ČR. Jmenovala se Intelligence jako filozofický problém a vedli ji lektori Jan Frei a Pavel Sladký. Při stáži se měly studentky prostřednictvím četby a interpretace několika studií Jana Patočky seznámit se základními rysy jeho filozofie. Vedle toho se mohly zapojit do různých fází ediční přípravy jeho dosud nevydaných textů. „Původně byla stáž zaměřená na interpretaci filozofických textů, ale postupně z toho vykrystalizovalo to, že jsme se rozhodly prozkoumat z filozofického pohledu pojem intelligence,“ hodnotí Anna Balcarová.

Druhé místo vybojovaly studentky Marie Křivánková a Valentýna Mikutová, které zpracovávaly téma Osvojování emočních slov u dětí. Lektorkou byla Nikola Paillereau z Psychologického ústavu AV ČR. „Zkoumaly jsme emoční slovník dětí, konkrétně u dětí mezi jedním a půl až čtyřmi lety věku. Překvapilo mě v hodně pozitivním smyslu, že stáž nebyla jednolitá, velkou část naší stáže tvořila komunikace, například s rodiči dětí, věnovaly jsme se i popularizaci,“ vzpomíná Valentýna Mikutová.

Třetí místo získali Barbora Šířová, Jiří Mareš a Jakub Szkandera za stáž s názvem Experimentální archeologie – testování nástrojů k drcení a mletí, již se věnovali pod vedením lektora Jaroslava Řídkého z pražského Archeologického ústavu AV ČR.

Porota nad rámec prvních tří cen vyhlásila ještě dvě speciální „Ceny poroty“.

Prvních z nich si vysloužila dvojice Magdaléna Musilová s Tomášem Klímou, kteří se v brněnském Ústavu geoniky AV ČR zabývali stáží na téma Citizen science a její role v českém a zahraničním výzkumu. Lektorem byl Jakub Trojan. Cílem bylo identifikovat roli občanské vědy (citizen science) ve výzkumu a podílet se na přípravách institucionalizace občanské vědy v České republice. Součástí stáže je i popularizace vybraných projektů občanské vědy, analýza stakeholderů občanské vědy v České republice a studium mezinárodního kontextu občanskovědních aktivit v rámci Evropské unie.

Druhou cenu poroty si odnesla trojice Ivana Kleinerová, Daniela Nosková a Marie Glasová, která se celý rok zabývala stáží s názvem Experimentální středověk. Pod vedením Dany Dvořáčkové z Historického ústavu AV ČR získávaly dovednosti, techniky a znalosti, které znali naši předci ve středověku (například textilní techniky karetkování, tkaní či předení, pěstování rostlin středověkým způsobem nebo dobové technologie zpracování potravin).



OTEVŘENÁ VĚDA



STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

22.–24. 11. 2023



Středisko společných činností
Akademie věd ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Akademie věd
Česke republiky





OBLAST VĚD O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ

V pátek 24. listopadu 2023 se v prostorách konferenčního centra sešli absolventi stáží vědní oblasti věd o neživé přírodě.

Jejich prezentaci a výsledky hodnotila porota ve složení:

doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., z Ústavu termomechaniky AV ČR,

RNDr. Antonín Fejfar, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR,

Mgr. Anna Lynnyk, Ph.D., z Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR,

Mgr. Jana Kašparová, Ph.D., z Astronomického ústavu AV ČR.

První místo získal Vít Sýkora za stáž Počítačové vnímání vzhledu materiálů, kterou absolvoval v Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR pod vedením lektora Jiřího Filipa. „Stáž byla o tom, že máme nějaký materiál v realitě a my se ho snažíme co nejvěrněji převést do digitálního světa,“ přibližuje Vít Sýkora.

Stříbrnou příčku obsadili Adam Denko, Jan Sova a Veronika Modrá za práci na tématu Návrh a realizace malého zobrazujícího spektrografu, kterou prováděli v Astronomickém ústavu AV ČR pod vedením Martina Jelínka. „Předmětem stáže bylo sestavení malého zobrazujícího spektrografu. Naučil jsem se mnoho informací jak z oblasti vědy, tak jsem také získal zkušenosti, které využiji i jinde. Určitě mohu doporučit dalším stážistům,“ říká Adam Denko.

Na třetím místě skončila Alexandra Rizzo se stáží Structure analysis of materials using crystallography. Její lektorkou byla Cinthia Antunes Correa z Fyzikálního ústavu AV ČR.

Porota udělila ještě navíc jednu cenu, Cenu poroty. Vysloužila si ji Julie Matulová, která se věnovala tématu Studium fázových přechodů nových kapalně krystalických materiálů pod vedením Alexeje Bubnova z Fyzikálního ústavu AV ČR.



O STÁŽÍCH

Akademie věd ČR vytváří již od roku 2005 unikátní příležitost pro studenty středních škol. Ti mají možnost zapojit se prostřednictvím projektu Otevřená věda do reálného výzkumu na špičkových pracovištích AV ČR. Pod vedením lektorek a lektorů z řad vědeckých pracovníků. Vyzkoušeli si práci v laboratoři, různé experimenty, používání moderních technologií, ale také například terénní výzkum i práci s odbornými texty a literaturou. Naučili se také výsledky své práce zpracovávat a prezentovat.

Na podzim roku 2022 si 901 zájemců z celé republiky podalo celkem 1 657 přihlášek. Lektorů si na každou stáž mohli vybrat jednoho až tři zájemce. Celkem bylo vybráno 223 stážistů, kteří docházeli od ledna do prosince 2023 na 129 stáží po vedením 118 lektorů z 39 pracovišť Akademie věd ČR.

Stážisté každý měsíc strávili minimálně osm hodin v laboratořích, na odborných pracovištích i v terénu a věnovali se svému výzkumnému tématu.

Ve dnech 22.–24. listopadu 2023 pak celoroční úsilí stážistů vyvrcholilo účastí na závěrečné studentské konferenci Otevřené vědy, kde měli možnost před odbornou porotou prezentovat výsledky svého výzkumu ve třech soutěžních kategoriích podle tří vědních oblastí.

V listopadu 2023 probíhalo online přihlašování na stáže Otevřené vědy pro rok 2024. Podařilo se obsadit 118 stáží na pracovištích Akademie věd ČR po celém Česku. Jaká další zajímavá témata české vědy přinese středoškolákům následující rok můžete průběžně sledovat prostřednictvím webové stránky www.otevrenaveda.cz a sledování aktualit na sociálních sítích Otevřené vědy.



INSTAGRAM



FACEBOOK



YOUTUBE



Projekt Otevřená věda je realizován za finanční podpory Akademie věd ČR
a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Otevřenou vědu realizuje Středisko společných činností AV ČR.

Fotografie Otevřené vědy v roce 2023 pořídil: Radek Lavička



Středisko společných činností
Akademie věd ČR



www.otevrenaveda.cz

