



MASARYKOVA
UNIVERZITA



Aktivity pro studenty a učitele SŠ a ZŠ

MATEMATIKA | INFORMATIKA | GEOLOGIE | BIOCHEMIE |
CHEMIE | FYZIKA | CHEMIE | MULTIOBOROVÉ AKCE

MATEMATIKA

BRLOH – Brněnská logická hra

Brloh, to je týmová internetová logická hra pro žáky základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií. Hra se skládá ze tří internetových kol, odkud se týmy kvalifikují do internetového malého finále. Ti nejlepší pak postoupí do velkého finále v Brně. Tam se dostane nejlepších 7 týmů ze základních škol a 7 týmů z víceletých gymnázií. Soutěží se o bohaté ceny, jež si rozdělí všichni finalisté. Jednou z úloh, kterou mohli řešitelé luštit v uplynulém ročníku, byla tato: $4 \times \text{Karel} + 3 \times \text{Jan} + 2 \times \text{Božena} + \text{František} + \text{Ema} = ?$ Zvládnete doplnit jméno místo otazníku?

Typ: dlouhodobá soutěž

Termín: říjen–začátek prosince

Cílová skupina: žáci základních škol

Aktuální informace: www.brloh.math.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno

Kontakt: Petr Pupík, petr.pupik@gmail.com



KOMÁR – Korespondenční matematické rébusy

Korespondenční matematické rébusy – matematická soutěž, kde soutěžící ze základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií během celého školního roku řeší několik sérií matematických úloh. Na to navazují víkendová soustředění, na kterých si středoškoláci připravují přednášky pro základuškoláky a také pro ně chystají volnočasové aktivity. Víkendovky jsou plné matematických i nematematických her, zábavy a dobrodružství.



Typ: dlouhodobá soutěž

Termín: celoročně

Cílová skupina: žáci základních škol

Aktuální informace: www.komar.math.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: různé

Kontakt: Petr Pupík, petr.pupik@gmail.com

BRKOS – Brněnský korespondenční seminář

BRKOS je brněnský matematický korespondenční seminář fungující pod záštitou PŘF MUNI v Brně, který probíhá celoročně. Je určen pro středoškoláky, kteří mají rádi matematiku a řešení netradičních problémů. Pro nejlepší řešitele máme nachystáno spoustu zajímavých cen a kromě toho také 2x do roka soustředění.



Typ: korespondenční seminář

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: <http://brkos.math.muni.cz>

Cena: zdarma

Místo konání: kdekoliv

Kontakt: brkos@math.muni.cz

Matematický kurz pro maturanty

Baví vás matematika a přemýšlíte, jaké povolání si zvolit? Zajímá vás řešení netradičních problémů? Přemýšlíte o studiu matematiky či něčeho blízkého a nevíte, který z tolika nabízených oborů si vybrat?

Ústav matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity pro vás nachystal několikadenní seznamovací kurz, na kterém máte možnost se dozvědět, co se v jakých oborech studuje, popovídat si osobně s vyučujícími a studenty daných oborů, kteří vám ochotně pomohou vybrat, co by mohlo být konkrétně pro vás to nejlepší. Dále se zde dozvíte vše o přijímacích zkouškách, ubytování, zahraničních stážích a také se můžete seznámit s budoucími spolužáky. Samozřejmě se zde bude hrát mnoho různých matematických i nematematických her a čeká vás zajímavá matematická přednáška.

Typ: vícedenní soustředění

Termín: 3–4 dny na podzim

Cílová skupina: studenti 3.–4. ročníků středních škol

Aktuální informace: <http://www.math.muni.cz/pro-uchazece/uchazeci-bakstudium/seznamovaci-kurz.html>

Cena: 200 Kč

Místo konání: různé

Kontakt: seznamovak@math.muni.cz



MathRace

Mathrace je internetový matematický závod pořádaný korespondenčním seminářem BRKOS. Primárně je určen pro středoškoláky, ale v kategorii Underground může závodit kdokoliv. Sestavte si tým a zažijte netradiční odpoledne plné matematiky.



Typ: jednodenní soutěž

Termín: začátek listopadu

Cílová skupina: středoškoláci, vysokoškoláci, veřejnost

Aktuální informace: brkos.math.muni.cz/mathrace

Cena: zdarma

Místo konání: po celé ČR a SR

Kontakt: brkos@math.muni.cz

INFORMATIKA

KSI – Korespondenční seminář z informatiky

KSI, neboli Korespondenční seminář z informatiky, je celoroční soutěž organizovaná studenty Fakulty informatiky Masarykovy univerzity. Cílem semináře je seznámit řešitele se zajímavými oblastmi informatiky a procvičit programátorské, matematické a logické myšlení. Seminář je uzpůsoben jak pro úplné začátečníky, kteří si na jednoduchých příkladech procvičí danou problematiku, tak pro zkušenější řešitele, kteří se pokusí pokořit hlavní soutěžní úlohy.



Typ: korespondenční seminář

Termín: celoročně

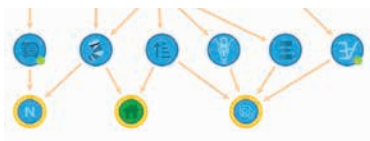
Cílová skupina: studenti středních škol, veřejnost

Aktuální informace: ksi.fi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: na internetu

Kontakt: ksi@fi.muni.cz



Python pro středoškoláky



Na konci tohoto kurzu bude student schopen:

- Prakticky ovládat syntaxi, sémantiku a programovací konvence jazyka Python;
- Využít možnosti knihovny Pygame pro tvorbu her s grafickým rozhraním;
- Číst a psát programy v rozsahu stovek řádků kódu;
- Pracovat na vlastních programovacích projektech (samostatně nebo v týmu) a prezentovat je;
- Vysvětlit možnosti a použití dalších moderních jazyků

Typ: týdenní seminář

Termín: jarní semestr (leden–květen)

Cílová skupina: studenti středních škol se základy programování

Aktuální informace: is.muni.cz/elportal/ekurzy/PYTH01

Cena: zdarma

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: Valdemar Švábenský, valdemar@mail.muni.cz



Android pro středoškoláky



Android pro středoškoláky je tříměsíční kurz pro student(k)y středních škol, na kterém je seznámíme se základy programování mobilních aplikací pro platformu Android. Začneme seznámením s programovacím jazykem Java, dále návrhem grafického rozhraní mobilní aplikace a z kurzu si každý odnese funkční aplikaci, kterou si může přizpůsobit vlastním očekáváním. Výhodou je znalost některého z objektově orientovaných jazyků či chuť si některé znalosti dostudovat v průběhu kurzu doma.

Typ: týdenní seminář

Termín: jarní semestr (leden–květen)

Cílová skupina: studenti středních škol se základy programování

Aktuální informace: is.muni.cz/elportal/ekurzy/AND01

Cena: zdarma

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: Barbora Buhnová, buhnova@fi.muni.cz



Embedded systems pro středoškoláky

Zábavný kurz pro zájemce o programování jednočipových procesorů a konstrukci jednoduchých elektronických zařízení.

Typ: týdenní nebo blokový seminář

Termín: pozimní semestr (říjen–prosinec)

Cílová skupina: studenti středních škol se základy programování

Aktuální informace: <http://embedded.fi.muni.cz/vyuka/>

Cena: zdarma

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: Zdeněk Matěj, xmatejz@mail.muni.cz



Poznej FI

Informatika je nuda. Odradili jsme tě? Škoda. Protože pokud tomu věříš, tak přijdeš o kýbl zábavy, kterou s námi můžeš zažít. Přijď si vyzkoušet, jak se (ne)studuje na FI. Připravili jsme pro tebe dva dny, během kterých si můžeš zažít život na Fakultě informatiky. Čekají na tebe zajímavé přednášky, na kterých se dozvíš spoustu nových věcí. Čekají na tebe workshopy, ze kterých si odneseš nejen znalosti, ale i něco s sebou. Čekají tě netradiční informatické hry, během kterých poznáš fakultu tak trochu jinak. Čekají tě studenti i vyučující, kteří tě seznámí s životem na vysoké škole. Čekají tě ve vstupní hale.

Typ: dvoudenní zážitkovo-informatický seminář

Termín: únor

Cílová skupina: úspěšní řešitelé semináře KSI a studenti partnerských škol FI MU

Aktuální informace: poznej.fi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: poznejfi@fi.muni.cz

```
// příprava na vysokou  
student.poznej("FI");
```



GEOLOGIE

Geologická olympiáda

Geologická olympiáda je soutěž jednotlivců. Účastnit se mohou žáci druhých stupňů ZŠ (kategorie A) a studenti SŠ (kategorie B), u víceletých gymnázií ekvivalentně uvedeným kategoriím. Soutěž proběhne stupňově v kole školním, okresním, krajském a celostátním. Školní a okresní kola proběhnou na jednotlivých školách standardně elektronickou cestou, krajská kola budou organizována mimo školy v odborných institucích, obvykle v krajských městech. Vítěz v každé kategorii společně se svým pedagogem, který jej na soutěž připravoval, získá zájezd do Amsterdamu, kde navštíví největší muzeum diamantů v Evropě.

Typ: soutěž

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti základních a středních škol

Aktuální informace: www.geologicka-olympiada.cz

Cena: zdarma

Místo konání: na školách

Kontakt: Kateřina Zachovalová, zachovalova@sci.muni.cz

Vzdělávací kurzy v rámci DVPP

Jednodenní kurzy a exkurze určené pro pedagogy základních škol a gymnázií. Účastníci si prohloubí vědomosti týkající se základních geologických fenoménů, s nimiž se setkávají na školách při výuce biologie, zeměpisu a environmentální výuky.

Typ: kurz, workshop, exkurze

Termín: celoročně

Cílová skupina: učitelé základních a středních škol

Aktuální informace: ugv.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno a lokality jižní Moravy

Kontakt: Kateřina Zachovalová, zachovalova@sci.muni.cz

BIOLOGIE

Zoologické praktikum v Bioskopu

Jak funguje včelí úl? Kteří živočichové přežijí var? Proč ryby neklesnou ve vodě ke dnu? Jak vypadá křídlo motýla pod mikroskopem? Proč se klíště drží jako klíště?

Pokud vás zajímají odpovědi na tyto otázky a rádi byste vše viděli na vlastní oči a sami vyzkoušeli, přihlaste se na tento kroužek.

Typ: kroužek

Termín: celoročně, 3 hodiny 1x měsíčně

Cílová skupina: žáci 2. stupně základních škol

Aktuální informace: bioskop.muni.cz

Cena: ještě není stanoveno

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: bioskop@muni.cz



IBIS – Interaktivní biologický seminář

Interaktivní, zábavný a mnohdy i dobrodružný, vyžadující zapojení všech biologických mozkových buněk. Řeč je o IBISu aneb interaktivním biologickém semináři určeném pro všechny zapálené biology na středních školách. Během školního roku na vás čeká k online řešení několik sad úloh z nejrůznějších biologických odvětví a pro zájemce také dvě víkendová soustředění plná laboratorních cvičení, přednášek a seminářů. Na ty nejlepší řešitele se budeme těšit na podzimním setkání K-SCUK.

Typ: korespondenční seminář s víkendovými soustředěními

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: ibis.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: na internetu

Kontakt: Lukáš Chrást, lukchrast@gmail.com



KMBB – Kurz molekulární biologie a biochemie pro středoškoláky

V týmech budeme pracovat na modifikaci barvy zeleného fluorescenčního proteinu (GFP) a také sledovat vliv GFP na aktivitu DNA-vazebného proteinu. Přitom si vyzkoušíš pokročilé techniky molekulární biologie a biochemie, jako je například místně cílená mutagenese, transformace buněk, purifikace proteinů nebo stanovení protein-DNA interakce pomocí elektroforetických metod a stopped-flow analýzy.

Typ: kroužek

Termín: podzimní semestr (září-leden)

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: bioskop.muni.cz

Cena: ještě není stanoveno

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: bioskop@muni.cz

Terénní biologové v akci

Kurz pro zájemce o botaniku a zoologii. Studenti se seznámí s běžnými i vzácnějšími druhy rostlin, živočichů a hub jak na exkurzích, tak i následně v laboratoři. Kurz bude probíhat jednou za čtrnáct dní v Univerzitním kampusu Bohunice, nebo jako exkurze formou krátkých vycházek na území města Brna.

Typ: kurz/exkurze

Termín: 3 hodiny 1x za dva týdny

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice, exkurze po Brně

Kontakt: Eva Hettenbergerová, eva.hette@seznam.cz



Kurz biologie v Kaprálově mlýně

Baví vás botanika nebo zoologie? Chcete se naučit poznávat rostliny a živočichy? Chcete se dozvědět něco o metodách, které používají při své práci profesionální botanici a zoologové a některé z nich si vyzkoušet? Chcete blíže poznat unikátní přírodu Moravského krasu? Pojeďte s námi do Kaprálova mlýna blízko Ochozu u Brna.

Typ: kurz

Termín: květen

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Moravský kras – Kaprálův mlýn

Kontakt: Olga Rotreklová, orotrekl@sci.muni.cz



Botanické exkurze pro studenty SŠ

Cílem exkurze je seznámit studenty s flórou, poznat atraktivní biotopy a rostlinné druhy, pochopit důvody a způsob ochrany přírody, ale také zopakovat si základní učivo středoškolské botaniky demonstrací charakteristických znaků jednotlivých rostlinných čeledí na vhodných zástupcích. Důležitou součástí exkurze je také praktické seznámení s vědeckými postupy a prací vědců v terénních podmínkách.

Typ: jednodenní exkurze

Termín: květen nebo červen

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno a okolí

Kontakt: Olga Rotreklová, orotrekl@sci.muni.cz



Přednášky o vlivu faktorů prostředí na rostliny

Oddělení fyziologie a anatomie rostlin Ústavu experimentální biologie PŘF MU připravilo přednášky o vlivu abiotických faktorů prostředí (sucho, extrémní teploty, toxické kovy a organické polutantů) na rostliny a o jejich reakcích na subcelulární a orgánové úrovni. Další témata obsáhnou problematiku explantátových kultur, symbiotických vztahů orchidejí a statistického vyhodnocování biologických dat.

Typ: přednáška

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.veda.muni.cz

Cena: dohodou

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Vít Gloser, vitgloser@sci.muni.cz

Rostlinná cytologie, anatomie a fyziologie

Oddělení fyziologie a anatomie rostlin Ústavu experimentální biologie PŘF MU nabízí krátké kurzy základních metod využívaných v Anatomii a cytologii rostlin a Fyziologii rostlin. Semináře/ praktická cvičení jsou určena jak pro studenty tak i pro SŠ učitele.

Typ: semináře a praktická cvičení

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.veda.muni.cz

Cena: dohodou

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Vít Gloser, vitgloser@sci.muni.cz



Aktivity Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX)

RECETOX je samostatným ústavem Přírodovědecké fakulty, který realizuje výzkum, vývoj, výuku a expertní činnost v oblasti znečištění prostředí toxickými látkami. RECETOX pravidelně pořádá pro středoškoláky a jejich učitele jednoduché semináře, které jsou věnovány různým aspektům chování chemických látek v životním prostředí. Po předchozí domluvě jsme rovněž schopni zajistit školám komentované prohlídky výzkumných laboratoří RECETOXu nebo popularizační přednášky.

Typ: jednodenní seminář

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.recetox.muni.cz

Cena: dohodou

Místo konání: různé

Kontakt: Jaromír Literák, literak@chemi.muni.cz

Kurz poznání našich řas a hub

Terénní exkurze spojená s praktickou výukou poznávání přírodního materiálu. Účastníci si osvojí metody odběru řas a hub z vodních i suchozemských biotopů, jejich preparace a určování. Dozví se, jaká společenstva řas a hub lze nalézt v různých ekosystémech (řeky, potoky a rybníky, lesy, travní porosty). Zjištěné poznatky pak mohou zasadit do širších souvislostí (o čem vypovídá výskyt konkrétních druhů vzhledem k podmínkám prostředí).

Typ: kurz

Termín: září

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Mohelno

Kontakt: Petr Hrouda, svata@sci.muni.cz



Noční exkurze za netopýry

Exkurze představí zástupce našich netopýrů, zajímavosti z jejich života a možnosti ochrany jejich prostředí. Součástí exkurze je prezentace metod používaných při výzkumu netopýrů a přístrojů určených k detekci jejich výskytu.

Typ: exkurze

Termín: podzim

Cílová skupina: učitelé středních škol

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: okolí Brna

Kontakt: Tomáš Bartoníčka, bartonic@sci.muni.cz



Kurz genetiky a molekulární biologie pro učitele SŠ

Dvoudenní akreditovaný kurz Ústavu experimentální biologie o nových trendech v genetice a molekulární biologii určený pro středoškolské pedagogy, jehož náplní jsou především přednášky odborníků v dané tematice jak z PřF MU, tak i jiných zejména brněnských vysokých škol. Program kurzu je z většiny sestaven na základě návrhů z ankety od středoškolských učitelů z předchozího ročníku.



Typ: kurz

Termín: zář

Cílová skupina: učitelé středních škol

Aktuální informace: www.sci.muni.cz/UEB/OGMB/kurz/

Cena: 1500 Kč

Místo konání: Univerzitní kampus
Brno-Bohunice

Kontakt: Pavel Lízal, lizal@sci.muni.cz



Botanické exkurze pro veřejnost

Cílem exkurze je seznámit učitele a veřejnost s flórou, poznat atraktivní biotopy a rostlinné druhy, pochopit důvody a způsob ochrany přírody. Důležitou součástí exkurze je také praktické seznámení s vědeckými postupy a prací vědců v terénních podmínkách.

Typ: exkurze

Termín: několikrát ročně

Cílová skupina: veřejnost

Aktuální informace: botzool.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno a okolí

Kontakt: Eva Hettenbergerová, eva.hette@seznam.cz



BIOCHEMIE

Semináře z biochemie

Biochemie je široký obor, který se zabývá studiem přeměny látek v organizmech od mikroorganismů počínaje až po člověka. Sleduje, co se živinami a dalšími látky v těle děje, jak se využívají a také jak se vše řídí na úrovni buněčné, tkáňové i celého organismu. Vzhledem k tomu, že se jedná o široký záběr toho, co se dá v rámci biochemii studovat, pořádáme pro zájemce jednodenní semináře přibližující jednotlivé problematiky studované na Ústavu biochemie s možností vyzkoušet si i některé experimenty přímo v laboratoři. Po předchozí domluvě jsme rovněž schopni zajistit školám komentované prohlídky výzkumných laboratoří nebo popularizační přednášky.



Typ: jednodenní seminář

Termín: podle domluvy

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.veda.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Jitka Kašparovská, 20829@muni.cz

CHEMIE

LCHS – Letní chemické soustředění

Ústav chemie PĚF MU ve spolupráci se Střediskem volného času Lužánky pořádá pravidelně v letních měsících desetidenní letní chemické soustředění. Akce probíhá formou městského tábora, tj. včetně ubytování účastníků. Program letního chemického soustředění zahrnuje obvykle dopoledne laboratorní cvičení, odpoledne odborný (přednášky, exkurze) nebo odpočinkový program (návštěva lanového centra, venkovní hry s chemickou tematikou apod.), večer probíhají přednášky nebo častěji hry.

Typ: městský tábor

Termín: na přelomu července a srpna

Cílová skupina: studenti základních a středních škol (14–17 let)

Aktuální informace: www.luzanky.cz

Cena: 4500 Kč

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Zdeňka Antonovičová, zdenka@luzanky.cz

ViBuCh – Vzdělávací ikurz pro budoucí chemiky

Seznam se s výzkumnými projekty, které řeší současná věda v oblasti chemie a příbuzných oborů. Poznej opravdové vědce a vyzkoušej si práci ve špičkově vybavených laboratořích. Zkus ViBuCh!



Typ: korespondenční seminář

Termín: celoročně, týdenní soustředění přes letní prázdniny

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace:

vibuch.math.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: na internetu, Brno, okolí

Kontakt: vibuch@chemi.muni.cz



Dny chemie

Středoškolákům, kteří by se rádi dozvěděli více o studiu chemie na PF MU a tématech výzkumu, nabízíme třídenní akci Dny chemie. Pro účastníky je připravena úvodní informační přednáška, prohlídky výzkumných laboratoří, popularizační přednášky, efektní demonstrace. Účastníci si rovněž mohou vyzkoušet jednoduché chemické preparace. Pro mimobrněnské účastníky je zajištěno bezplatné ubytování na kolejích.

Typ: přednášky, praktická cvičení

Termín: 3 dny na přelomu ledna a února

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: inovace.chemi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Jaromír Literák, literak@chemi.muni.cz

Další akce z oboru chemie

Ústav chemie kromě výše uvedených aktivit pravidelně pořádá pro středoškoláky a jejich učitele jednodenní akce, jejichž program se přizpůsobuje zájmu škol a obvykle zahrnuje popularizační přednášky, prohlídky laboratoří, demonstrační experimenty a laboratorní cvičení.

Typ: různé jednodenní akce

Termín: podle domluvy

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: inovace.chemi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Univerzitní kampus Brno-Bohunice

Kontakt: Jaromír Literák, literak@chemi.muni.cz

FYZIKA

KrTeK – Kreativně-technický kroužek

KrTeK je kroužek plný experimentů a vlastní výroby. Každý týden si vyzkouší žáčci 6.–9. tříd pokusy, které si ve škole nevyzkouší, vyrobí si a odnesou domů svůj vlastní experiment nebo výrobek. Na kroužku učíme pájet a pracovat s různými materiály, jako PVC trubkami, drátky, magnety, difrakčními fóliemi a spoustou dalších. Účastníci si vyzkouší práci s pilou, kladivem, řezákem i chemoprénem. Budou pracovat s elektřinou a nebude chybět ani špetka chemie.

Kroužek probíhá každý týden na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity, díky jejíž podpoře mohl kroužek vzniknout. Vznik také podnítili členové neformální skupiny ÚDiF Divadla fyziky a lektoři tak mají nevídanou výbavu fyzikálních znalostí i dlouholetou zkušenost v předvádění fyziky a hlavně nadšení účastníky do fyziky vtáhnout!



Typ: kroužek

Termín: v průběhu semestru

Cílová skupina: žáci 2. stupně základních škol

Aktuální informace: physics.muni.cz/~krtek

Cena: 600 Kč

Místo konání: Přírodovědecká fakulta MU

Kontakt: Barbora Mikulecká, taborulet@gmail.com

ÚLeT – Úžasný letní tábor

V létě se na hvězdárně v Úpici opět sejde parta nadšených lidí, kteří pro děti ve věku 10–15 nebo 15+ let připravili týdenní fyzikálně-experimentální tábor, jehož cílem je objevovat, přemýšlet, poznávat a užít si prázdnin! Tábor je jedinečný díky zajímavému složení jeho organizátorů. Vedle vystudovaných fyziků z PŘF MU, kteří profesionálně předvádějí fyziku ve spolku Úžasného divadla fyziky (ÚDiF), v něm najdete Instruktory Brno. Ti se dlouhodobě věnují zážitkovým akcím pro mládež. Program se skládá z her a workshopů zaměřených nejen na objevování světa

prostřednictvím vlastní zkušenosti, ale i na poznávání toho, v čem jsi dobrý a v čem slabší, a jak se s tím vyrovnat, jaké jsou tvoje priority, nebo jak dokážeš respektovat v kolektivu lidi s jinými názory, než jsou ty tvoje. Maximální možný počet dětí je 29.

Typ: týdenní tábor

Termín: přes letní prázdniny

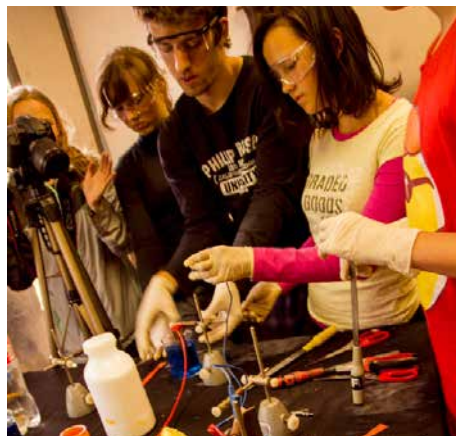
Cílová skupina: žáci 2. stupně základních škol a středních škol

Aktuální informace: www.taborulet.cz

Cena: 2750 Kč

Místo konání: hvězdárna Úpice/Fulnek

Kontakt: Barbora Mikulecká, taborulet@gmail.com



Fyzikální praktikum

Fyzikální praktikum mohou navštěvovat studentské kolektivy pod vedením svého středoškolského učitele. Praktikum je nainstalováno v místnostech fyzikálního praktika Ústavu fyzikální elektroniky a je plně technicky vybaveno včetně návodů k měření. Učitel může praktikum využít jako přímý doplněk vlastní výuky, vyhodnocení měření a případná klasifikace je plně v jeho kompetenci.

Typ: práce ve studentské laboratoři

Termín: říjen–leden

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.physics.muni.cz/kof

Cena: zdarma

Místo konání: Přírodovědecká fakulta MU

Kontakt: Zdeněk Bochníček, zboch@physics.muni.cz



Fyzikální programy Pozoruhodný křemík, Mrazivý dusík

Přednášky doplněné atraktivními a neobvyklými experimenty na vyžádání uskutečníme přímo na střední škole. Jsou navrženy tak, aby co nejméně narušily běžný chod školy: nemají zvláštní technické nároky a jejich délka je omezena na jednu vyučovací hodinu.

Typ: přednášky s experimenty

Termín: celoročně

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.physics.muni.cz/kof

Cena: 30 Kč na studenta

Místo konání: na školách

Kontakt: Zdeněk Bochníček, zboch@physics.muni.cz



Fyzikální soustředění „Cikháj“

Tradiční soustředění, které se koná počátkem září již od roku 1995. Přednášky, fyzikální experimenty i samostatná studentská měření vždy spojuje určité jednotící téma, v roce 2015 je jím „Fyzika a světlo“. Odborný program doplňují sportovní a herní aktivity.

Typ: týdenní soustředění

Termín: září

Cílová skupina: studenti a učitelé středních škol

Aktuální informace: www.physics.muni.cz/kof

Cena: 500 Kč

Místo konání: Cikháj

Kontakt: Zdeněk Bochníček, zboch@physics.muni.cz



Fyzikální kavárna

Pravidelné odborné a společenské setkání určené nejen učitelům fyziky všech stupňů. Odborný program připravují pracovníci PřF MU, učitelé i studenti středních škol. Kavárna slouží také jako místo pro podporu učitelů fyziky nižších stupňů škol, výměnu zkušeností, posílení pocitu sounáležitosti v komunitě lidí se společným zájmem, a potlačení efektu „vyhoření“.

Typ: společenské setkání s odborným programem

Termín: jednou měsíčně, obvykle třetí čtvrtek v měsíci

Cílová skupina: současní a budoucí učitelé, veřejnost

Aktuální informace: www.physics.muni.cz/kof

Cena: zdarma

Místo konání: Přírodovědecká fakulta MU

Kontakt: Zdeněk Bochníček, zboch@physics.muni.cz



MEZIOBOROVÉ AKCE

InterLoS – Internetová logická soutěž

Rád programuješ, řešíš logické úlohy nebo šifry? Máš kamarády, které to také baví? Sestavte tým a přihlaste se! Úlohy se odevzdávají přes internet a mají různou obtížnost – soutěž je tedy vhodná pro začátečníky i pokročilé ze všech koutů světa.

Typ: jednodenní soutěž

Termín: sobota nebo neděle na přelomu listopadu a prosince

Cílová skupina: středoškoláci, vysokoškoláci, veřejnost

Aktuální informace: interlos.fi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: na internetu

Kontakt: interlos@fi.muni.cz



InterSoB – Interteritoriální soutěžní blbnutí

InterSoB je zábavná a poučná jednodenní soutěž středoškolských studentů, při které máte možnost podívat se netradičním způsobem do zákulisí Masarykovy univerzity, vyzkoušet si své schopnosti v mnoha různých oblastech, udělat si s kamarády zajímavý výlet po Brně a v neposlední řadě také poměřit svoje síly s dalšími týmy.

Typ: jednodenní městská hra

Termín: sobota v dubnu

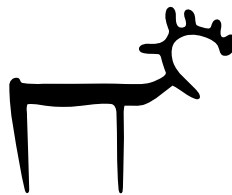
Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: intersob.math.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno

Kontakt: intersob@math.muni.cz



K-SCUK

K-SCUK je společné soustředění pro řešitele seminářů IBIS a KSI Masarykovy univerzity. Na soustředění bude probíhat nejen zajímavý odborný program, ale i nabitý program doprovodný. Odborný program bude částečně dělený mezi informatiku a biologii, částečně společný. Bude se skládat z přednášek, dílen, diskuzí a alternativních vzdělávacích bloků.

Typ: týdenní soustředění

Termín: týden začátkem září

Cílová skupina: úspěšní řešitelé seminářů KSI a IBIS

Aktuální informace: kscuk.fi.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: základna na Moravě

Kontakt: kscuk@fi.muni.cz



N-trophy

N-trophy. Osmý ročník soutěže pro tříčlenné týmy středoškoláků, kteří se nebojí vědy a experimentu. V kvalifikaci je soutěž otevřena všem a úlohy jsou tvořeny tak, aby šly řešit doma bez nutnosti velkých investic. Do finále postoupí ti nejlepší z vás. Na ty čeká nabitý víkend nejen v prostorách brněnského kampusu MU a navíc i dějová zápleтка, do které nakonec všechno zapadá... Máš na to? Slož tým a dokaž to!

Typ: domácí kvalifikace + víkendová soutěž

Termín: únor–březen

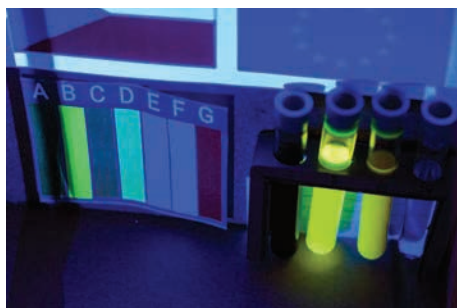
Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: www.ntrophy.cz

Cena: zdarma

Místo konání: kdekoliv, Brno

Kontakt: Milan Linkesch,
milan.linkesch@jcmm.cz



T-exkurze

Ochutnej vysokoškolské studium. Navštiv laboratoře, zjisti více o oboru, který třeba budeš jednou chtít studovat. Veterinární medicína, mikrobiologie, počítačová chemie, bioinformatika, astronomie, molekulární biotechnologie, genetika, matematika, ekotoxilogie a mnohé další... Vybereš si jedno nebo více témat, nastuduješ materiály a vyplníš test. A pak už jdeš na T-exkurzi zkoumat, co tě zajímá :-)



Typ: soubor workshopů

Termín: listopad–prosinec
a květen–červen

Cílová skupina: studenti středních škol
JMK

Aktuální informace: www.jcmm.cz

Cena: zdarma

Místo konání: většinou Brno

Kontakt: Adriana Pavlů,
adriana.pavlu@jcmm.cz



Bohatství Země

Multioborová soutěž tematicky zaměřená na těžbu nerostných surovin. Účastníci soutěže si vyzkouší, jak zacházet s cennými surovinami naší Země od počátku jejich těžby až po obchodování s nimi. Soutěžní týmy navrhnou nejvhodnější způsob těžby nerostných surovin z pohledu technologie a ekonomické výhodnosti se zohledněním sociálních a environmentálních aspektů těžby.

Typ: soutěž

Termín: září – březen

Cílová skupina: studenti středních škol

Aktuální informace: ugv.sci.muni.cz

Cena: zdarma

Místo konání: Brno

Kontakt: Kateřina Zachovalová,
zachovalova@sci.muni.cz



Redakční zpracování: Martin Ukrop
Grafický design a sazba: Metoda spol. s r.o.
Foto: Archivy akcí PŘF MU a FI MU. © 2017 Masarykova univerzita

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity,
Kotlářská 2, 611 37 Brno,
www.sci.muni.cz, sekretariat@sci.muni.cz

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity,
Botanická 68a, 602 00 Brno,
www.fi.muni.cz, info@fi.muni.cz

