

---

# EduTéma

---

Na Univerzitě Karlově je na 17 fakultách možné studovat přes 600 různých studijních programů. Naše workshopy tak pokrývají jen zlomek toho, co by s vámi chtěli naši vědci a vědkyně sdílet. Od školního roku 2024/2025 proto zavádíme EduTéma měsíce, kdy se každý měsíc věnujeme jednomu tématu do hloubky a připravujeme si pro vás semináře, workshopy, přednášky a tematickou výstavu. Najdete si to svoje?

Který řád hmyzu je nejpočetnější? Může malý motýl ještě vyrůst? A proč nám mizí hmyz? Druhů hmyzu je moc, tak strašně moc, že většina z nás ani neví, jak se liší ploštice od brouka či zlatoočka od chrostíka. Na vzdělávacích programech připravených Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy pronikneme do tajů hmyzí říše, podíváme se na největšího brouka na světě a na živých exemplářích si ukážeme, jak pestrá tato říše je.

Primárky, volitelé, Demokrati, Republikáni, předčasné hlasy... jde vám z amerických prezidentských voleb hlava kolem? Jak systém volby prezidenta v USA funguje a proč by nás to vlastně mělo zajímat? Jak a v čem se odlišuje od našeho volebního systému? Workshopy s odborníky z Fakulty sociálních věd Univerzity Karlovy vám vše vysvětlí.

Vydejte se s námi na dobrodružnou cestu zpátky časem. Na workshopu pod vedením odborníků z Ústavu pro archeologii Filozofické fakulty Univerzity Karlovy se dozvíte, jak vypadal život našich předků v pravěku, ale také jak vypadá práce současných archeologů a archeoložek.

Přijďte se s námi v adventním čase podívat na to, jak věda a vánoční tradice mohou jít ruku v ruce. Ukážeme vám, že za některými vánočními tradicemi se skrývají fascinující vědecké principy, které jen čekají na objevení. Vánoční čas tak získává nový rozměr, kdy se kouzlo Vánoc prolíná s tajemstvím vědy, a ukazuje, že i ty nejjednodušší věci se mohou stát zázračnými, pokud je vnímáme očima vědy.

AI, umělá inteligence, chytrá zařízení, strojové učení... Tato slova se již stala součástí našich životů. Umělá inteligence postupně proniká do mnoha oborů lidské činnosti, od psaní divadelních her až po pomoc vědcům při vývoji nových léků. Věděli jste ale, že umělá inteligence může být skvělým pomocníkem při učení? Dokáže třeba vysvětlit složité pojmy jednoduše a srozumitelně, vytvořit cvičení přesně na míru podle toho, co nám jde a co potřebujeme zlepšit, nebo nám pomoci najít odpovědi na otázky, které nás zajímají. O umělé inteligenci a jejím vývoji si budeme povídat nejen s odborníky z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.

Wikipedia je internetová encyklopedie, která je dostupná zdarma pro každého a je tvořena samotnými uživateli z celého světa. Obsahuje miliony článků v mnoha různých jazycích a pokrývá širokou škálu témat od vědy, historie a kultury až po technologie a populární kulturu. Dnes je často využívána nejen jako zdroj informací, ale také nám může mnoho prozradit o našem vztahu k minulosti. O jakých tématech z dějepisu se na Wikipedii vedou spory? Jak se liší zpracování jednoho hesla v různých jazycích? Ve workshopech vedených odborníky z Filozofické fakulty Univerzity Karlovy nabídneme pohled pod pokličku Wikipedie a představíme žákům neobvyklé způsoby jak, ji používat.

Týden mozku je každoroční osvětová akce zaměřená na popularizaci poznatků o lidském mozku a neurovědách. Mozek je ústředním tématem v mnoha vědeckých disciplínách, protože je klíčem k pochopení lidského myšlení, emocí a chování. Zveme vás na přednášky a workshopy, které přiblíží nejnovější poznatky z oblasti psychologie, neurovědy, biologie i informatiky. Přijďte si popovídat s vědeckými špičkami Univerzity Karlovy a porozumět tomu, co z nás dělá jedinečné lidské bytosti.

Den Země je skvělou příležitostí zamyslet se nad tím, jak můžeme chránit naši planetu v každodenním životě. Každý z nás může přispět tím, že šetříme energii a vodu či třídíme odpad. I malé kroky, jako je recyklace a méně plýtvání, mohou mít velký dopad. Nicméně i když my jako jednotlivci uděláme hodně, skutečné změny vyžadují vládní opatření a mezinárodní spolupráci. Pojďte přijít debatovat s odborníky z Univerzity Karlovy, které změny mají smysl a co můžeme udělat my, abychom přispěli k ochraně naší planety a zároveň nepropadli klimatickému skepticizmu.

V květnu patří Didaktikon studentům. Vysokoškolská studenti a studentky z Univerzity Karlovy přeberou roli lektorů a představí žákům základních a středních škol různé aktivity a projekty, které během akademického roku připravili ve svých seminářích. Žáci mají jedinečnou příležitost vyzkoušet si neobvyklé metody výuky a poznat nová témata, zatímco naši studující získají cennou zkušenost s učitelskou praxí. Těšíme se na inspirující výměnu znalostí a dovedností mezi vysokoškolskými studenty a žáky.

Červen je tady a s ním i konec školního roku! Přijďte si do Didaktikonu odpočinout a zároveň se zábavně naladit na prázdniny. V rámci programu si žáci základních i středních škol mohou vyzkoušet interaktivní vědecké aktivity a pokusy z

různých oblastí vědy. Čekají na vás experimenty, které probudí vaši zvědavost a inspirují vás k letním objevům. Připravte se na léto plné vědeckého dobrodružství, kde bude záležet jen na vás, jaká tajemství přírody odhalíte!