

---

# Za školou

---

## Program pro nematurující studenty od 20. do 30. května

Protože víme, že období maturit je náročné nejen pro maturující studenty, ale i pro všechny ostatní, připravili jsme si speciální program pro nematurující ročníky. Přijďte se svou třídou na dopolední program, který si pro vás připravily fakulty UK. Těšit se můžete na naše osvědčené workshopy, ale i na mnoho novinek, které budeme exkluzivně nabízet jen v těchto dnech.

20.–30. května 2024

Program je pro školy zdarma.

Přijít můžete i opakovaně – každý den máme připravený jiný program

Věková kategorie žáků: 8. třída ZŠ až 3. ročník SŠ

Program je na celé dopoledne, začínáme v 9:00.

Každý den bude připraven tak, aby si žáci a žákyně mohli na místě vybrat z nabídky workshopů na téma humanitních i přírodních věd.

V rezervačním systému si můžete zamluvit konkrétní datum, které Vám a Vaší třídě vyhovuje.

Konkrétní datum si můžete vybrat zde.

Pondělí 20. 5. VOLNÁ KAPACITA 0/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Fonetika na stopě zločinu	Bus, rébus, trolejbus!
Základy sportovní výživy	Oblékání v pravěku
Plavba po Nilu	Trestání pachatelů a vězeňství

### Fonetika na stopě zločinu

Lze člověka identifikovat jen na základě jeho hlasu? A jak kriminalisté odhalují zločince na základě hlasových nahrávek? Představíme vám nejběžnější způsob srovnávání hlasů, který spočívá v kombinaci poslechové a akustické analýzy.

### Bus, rébus, trolejbus

Latina kolem nás - během workshopu nejen zjistíte, že latinsky vlastně už trochu umíte, ale také se dozvíte, jak z latinských nápisů na památkách poznat, kdy byly postaveny, kde se v jazycích vzala míle, že běžně jezdíme koncovkou a jak s tím souvisí rébus.

### Základy sportovní výživy

Jaký má při sportu význam výživa? A proč je důležitá zejména v dospívání? Seznámíme se základními složkami potravy, podíváme se na jejich význam, zdroje, doporučené množství a nebudou chybět ani mýty, které se s nimi pojí. V následující části si povíme více o výživě před, během i po sportování. Vysvětlíme si vliv stravy na fyzický výkon a v neposlední řadě zabrouzdáme i do problémů spojených s nedostatečným energetickým příjmem.

### Oblékání v pravěku

Kroje a móda jsou důležitými prvky lidské kultury už od jejich počátků. V této interaktivní přednášce se vydáme po stopách oděvů a šperků, od úsvitu lidských dějin, až po příchod prvních slovanů na naše území. Pátrání nás zavede do mohyl, solných dolů, i obyčejných obydlí.

### Plavba po Nilu

Egyptologové z FF UK, kteří jsou známí zejména svými objevy v Abusíru, si pro studenty připravili workshop, ve kterém představí všední život starých Egyptanů. A na závěr plavby se s nimi vydáme na starověké pohřebiště zvířat a vyzkoušíme mumifikaci v praxi.

### Trestání pachatelů a vězeňství

Přemýšleli jste někdy o tom, proč ukládáme pachatelům trestné činnosti tresty? A jak takový trest odnění svobody vlastně probíhá? V tomto workshopu se dozvíte, jaké máme vůbec druhy trestů a jakým pachatelům je ukládáme. Zároveň budeme diskutovat o tom, co je vlastně smysl trestů a jestli ho opravdu druhy trestů upravené českým právem naplňují. V neposlední řadě se také dozvíte, jak probíhá výkon trestu ve věznici a jaké věznice v Čechách máme.

Úterý 21. 5. VOLNÁ KAPACITA 10/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Chemické pokusy	Chemické pokusy
Jak se dělá předpověď počasí	Trestání pachatelů a vězeňství
	Mají Řekové čtrnáct očí?

### Chemické pokusy

Chemie je okouzlující obor, který dokáže překvapit svou rozmanitostí. V našem workshopu si vykouzlíte tajný nápis pomocí neviditelného inkoustu, vysvětlíme si zázračné změny barvy v reakční baňce, vypěstujeme si společně roztodivnou chemickou zahrádku a názorně si ukážeme vznik komplexních sloučenin kovů.

### Jak se dělá předpověď počasí

Meteorologa Michala Žáka z ČT zná asi každý, ale věděli jste, že je z Matematicko-fyzikální fakulty UK? Tam totiž můžete meteorologii studovat. S opravdovým profesionálem nahlédneme pod pokličku přípravy předpovědi počasí.

### Trestání pachatelů a vězeňství

Přemýšleli jste někdy o tom, proč ukládáme pachatelům trestné činnosti tresty? A jak takový trest odnění svobody vlastně probíhá? V tomto workshopu se dozvíte, jaké máme vůbec druhy trestů a jakým pachatelům je ukládáme. Zároveň budeme diskutovat o tom, co je vlastně smysl trestů a jestli ho opravdu druhy trestů upravené českým právem naplňují. V neposlední řadě se také dozvíte, jak probíhá výkon trestu ve věznici a jaké věznice v Čechách máme.

### Mají Řekové čtrnáct očí?

Interaktivní workshop, v jehož průběhu se seznámíte s různými aspekty novořečtiny. Dozvíte se, že abeceda už není, co bývala, a naučíte se napsat svoje jméno. Také si vyzkoušíte konverzovat v novořečtině nebo si tipnete význam zábavných řeckých idiomů. A možná vás čeká i miniúnikovka.

Středa 22. 5. VOLNÁ KAPACITA 50/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Chemické pokusy	Chemické pokusy
Matematika v žonglování - Žonglování v matematice	Matematika v žonglování - Žonglování v matematice
Antický Řím v našich životech	Stručná mapa světa herních studií

### Chemické pokusy

Chemie je okouzlující obor, který dokáže překvapit svou rozmanitostí. V našem workshopu si vykouzlíte tajný nápis pomocí neviditelného inkoustu, vysvětlíme si zázračné změny barvy v reakční baňce, vypěstujeme si společně roztodivnou chemickou zahrádku a názorně si ukážeme vznik komplexních sloučenin kovů.

### Matematika v žonglování - Žonglování v matematice

Je možné jev jako žonglování matematicky popsat? Jak a proč to vůbec dělat? Matematický zápis žonglování popíšeme pomocí teorie celočíselných posloupností, teorie grafů či teorie copánků a ukážeme si několik grafických reprezentací. Naučíme se vytvářet vlastní žonglérské triky a spočítáme kolik triků je možné žonglovat a za jakých vstupních podmínek.

### Antický Řím v našich životech

Latina pronikla téměř do všech světových jazyků, s římskými číslicemi se setkáváme na každém kroku, římské provincie se staly základem některých evropských států a římské právo je základem právních kodexů mnoha států. Pomocí interaktivních úkolů si ukážeme, kde všude můžeme najít dědictví starověkého Říma.

### Stručná mapa světa herních studií

S počítači si hrajeme téměř sedmdesát let. Původně počítačové hry sloužily k předvádění výpočetní a zobrazovací kapacity nových strojů, nicméně brzy se ukázalo, že se s nimi dají strávit dlouhé hodiny zábavy (a někdy i frustrace). Z heren a automatů na nikláky pronikly do televizí, na osobní počítače a nakonec i chytré telefony, hrajeme s blízkými i naprosto cizími lidmi přes internet. Jak se dají studovat na vysoké škole, mohou měnit svět, jaká témata zajímají herní vědce a vědkyně a jsou důležitější pravidla, nebo příběh?

Čtvrtek 23. 5. VOLNÁ KAPACITA 0/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Fyzika všemi smysly	Fyzika všemi smysly

Chemické pokusy	Chemické pokusy
Plavba po Nilu	Fonetika na stopě zločinu

### Fyzika všemi smysly

Jak vypadá displej mobilu pod mikroskopem? Co se stane s balónkem na fakířském lůžku? Která limonáda je nejchutnější? Představíme vám přibližně 20 experimentů inspirovaných lidskými smysly.

### Chemické pokusy

Chemie je okouzující obor, který dokáže překvapit svou rozmanitostí. V našem workshopu si vykouzlíte tajný nápis pomocí neviditelného inkoustu, vysvětlíme si zázračné změny barvy v reakční baňce, vypěstujeme si společně roztodivnou chemickou zahrádku a názorně si ukážeme vznik komplexních sloučenin kovu.

### Plavba po Nilu

Egyptologové z FF UK, kteří jsou známí zejména svými objevy v Abusíru, si pro studenty připravili workshop, ve kterém představí všední život starých Egyptanů. A na závěr plavby se s nimi vydáme na starověké pohřebiště zvířat a vyzkoušíme mumifikaci v praxi.

### Fonetika na stopě zločinu

Lze člověka identifikovat jen na základě jeho hlasu? A jak kriminalisté odhalují zločince na základě hlasových nahrávek? Představíme vám nejběžnější způsob srovnávání hlasů, který spočívá v kombinaci poslechové a akustické analýzy.

Pondělí 27. 5. VOLNÁ KAPACITA 100/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Někdo to rád hořké	Někdo to rád hořké
Jak na volby	Superhrdin(k)ou v praxi
Tlumočníci pomáhají psát dějiny	Středověk neskončil!

### Někdo to rád hořké

Brokolice nebo růžičková kapusta. Chutnají vám hořce? Může zato speciální varianta genu, který kóduje receptor pro vnímání jejich hořké chuti. Vyzkoušejte různé chutě a zjistěte, jak mohou genetické varianty ovlivnit váš jídelníček a tím i vaše zdraví.

### Jak na volby

V čem spočívá volební strategie, jak se rozhodují politici a podle čeho pak voliči? Jak vypadá příprava na volební kampaň? Cílem workshopu je představit studentům hravou formou, jak se připravuje volební kampaň.

### Superhrdin(k)ou v praxi

Zlepšovat svět jde i bez superschopností a barevné kápě. Jak? To si povíme na workshopu o dobrovolnictví. Dozvíte se, kde všude dobrovolníci a dobrovolnice působí, co dělají, a jak se můžete sami zapojit.

### Tlumočníci pomáhají psát dějiny

Tlumočníci jsou tady s námi skoro odjakživa a často jsou i velmi viditelní. Na workshopu si vyzkoušíme, jaké to je tlumočit někoho konsektivně, tj. teprve až dokončí svůj projev v jazyce výchozím. Ukážeme si proto základní techniky a strategie a vysvětlíme si, co to je tlumočnický zápis. To vše vám představí ta nejpovolanější, tlumočnice a překladatelka prof. Ivana Čeňková, která tlumočila například i pro Václava Havla.

### Středověk neskončil!

I přes velkou vzdálenost mezi obdobím středověku a dneškem zůstávají obrazy středověkých časů všude kolem nás. S některými se setkáváme prakticky každý den, o dalších si pravidelně vyprávíme a nebo se k nim často vracíme. Co vlastně může český středověk dát dnešku? A co nového o českém středověku se můžeme po tak dlouhé době dozvědět?

## Úterý 28. 5. Den češtiny

Čeština má svůj den! Den češtiny je celodenní multižánrový festival pro školy i veřejnost. Nabídne přednášky, workshopy, autorská čtení známých i začínajících autorů a autorek, panelové debaty na témata mediální a školská, jazykovou laboratoř i procházky po Praze. Čeština je mnohem víc než pravopis a Alois Jirásek! Jazyk i literaturu jde poznávat moderně a interdisciplinárně. Celý festival je zdarma.

Pořádají ho: Ústav českého jazyka a teorie komunikace FF UK + Ústav české literatury a komparatistiky FF UK + Didaktikon + Kampus Hyberská.

[Více informací a přihlašování naleznete zde.](#)

Středa 29. 5. VOLNÁ KAPACITA 10/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Po stopách zločinu	Po stopách zločinu
Tak mluví dnešní Ukrajina	Prostor mezi geometrií a malířstvím
Stručná mapa světa herních studií	Plavba po Nilu

### Po stopách zločinu

Vypravte se se svou třídou na Místo činu! Jedná se o hodinový workshop s detektivní tematikou. Zábavnou formou se děti dozvědí, jak se zajišťuje místo činu. Posléze se přesunou do laboratoře, kde se důkazy z místa činu zpracovávají. Na základě výkladu o daktyloskopii a DNA si mohou vyzkoušet odebírání otisků a také si zjednodušeným postupem vyzolovat a odnést domů svoji vlastní DNA.

### Tak mluví dnešní Ukrajina

Úvodní seznámení s ukrajinským jazykem, jeho dějinami a specifickými rysy. Poznáte ukrajinštinu od ruštiny a běloruštiny? Nakolik český mluvčí ukrajinštině rozumí? A proč vlastně se tento jazyk učít?

### Prostor mezi geometrií a malířstvím

Iluzi prostoru používá jak malířství, tak i geometrie. Ukážeme si jak pracoval s prostorem Giotto, Leonardo da Vinci, El Greco, Velázquez, Pozzo, Cézanne nebo Picasso, jak vědomě a záměrně porušují některá pravidla souvěské geometrie a jak naopak geometrie svoje pravidla zobrazování prostoru měnila a prohlubovala, aby dokázala matematicky vyjádřit to, co malíři namalovali.

### Stručná mapa světa herních studií

S počítači si hrajeme téměř sedmdesát let. Původně počítačové hry sloužily k předvádění výpočetní a zobrazovací kapacity nových strojů, nicméně brzy se ukázalo, že se s nimi dají strávit dlouhé hodiny zábavy (a někdy i frustrace). Z heren a automatů na nikláky pronikly do televizí, na osobní počítače a nakonec i chytré telefony, hrajeme s blízkými i naprosto cizími lidmi přes internet. Jak se dají studovat na vysoké škole, můžou měnit svět, jaká témata zajímají herní vědce a vědkyně a jsou důležitější pravidla, nebo příběh?

### Plavba po Nilu

Egyptologové z FF UK, kteří jsou známí zejména svými objevy v Abusíru, si pro studenty připravili workshop, ve kterém představí všední život starých Egyptanů. A na závěr plavby se s nimi vydáme na starověké pohřebiště zvířat a vyzkoušíme mumifikaci v praxi

Čtvrtek 30. 5. VOLNÁ KAPACITA 70/100

9:00–10:00	10:30–11:30
Po stopách zločinu	Po stopách zločinu
Matematika v žonglování – Žonglování v matematice	Matematika v žonglování - Žonglování v matematice
Mají Řekové čtrnáct očí?	Bus, rébus, trolejbus!

### Po stopách zločinu

Vypravte se se svou třídou na Místo činu! Jedná se o hodinový workshop s detektivní tematikou. Zábavnou formou se děti dozvědí, jak se zajišťuje místo činu. Posléze se přesunou do laboratoře, kde se důkazy z místa činu zpracovávají. Na základě výkladu o daktyloskopii a DNA si mohou vyzkoušet odebírání otisků a také si zjednodušeným postupem vyzolovat a odnést domů svoji vlastní DNA.

### Matematika v žonglování - Žonglování v matematice

Je možné jev jako žonglování matematicky popsat? Jak a proč to vůbec dělat? Matematický zápis žonglování popíšeme pomocí teorie celočíselných posloupností, teorie grafů či teorie copánků a ukážeme si několik grafických reprezentací. Naučíme se vytvářet vlastní žonglérské triky a spočítáme kolik triků je možné žonglovat a za jakých vstupních podmínek.

### Mají Řekové čtrnáct očí?

Interaktivní workshop, v jehož průběhu se seznámíte s různými aspekty novořečtiny. Dozvíte se, že abeceda už není, co bývala, a naučíte se napsat svoje jméno. Také si vyzkoušíte konverzovat v novořečtině nebo si tipnete význam zábavných řeckých idiomů. A možná vás čeká i miniúnikovka.

### Bus, rébus, trolejbus

Latina kolem nás - během workshopu nejen zjistíte, že latinsky vlastně už trochu umíte, ale také se dozvíte, jak z latinských nápisů na památkách poznat, kdy byly postaveny, kde se v jazycích vzala míle, že běžně jezdíme koncovkou a jak s tím souvisí rébus.

Máte-li k programu dotazy, prosím, obraťte se na náš e-mail [didaktikon@cuni.cz](mailto:didaktikon@cuni.cz)

# Exkurze na Fakultu humanitních studií

## Navštivte sídlo humanitních věd!

V rámci exkurze na FHS UK vás provedeme naším futuristickým domovem – moderním klenotem mezi budovami Univerzity Karlovy, který dostal několik rolí ve filmech a seriálech a jednu architektonickou cenu. Žactvu představíme taky krátkou, ale poutavou historií naší fakulty a pak si v aule na workshopu vyzkouší, jaké to je na FHS studovat.

Datum: 20.–24. 5. denně v 9:00 a 11:30

Místo: Pátkova 2137/5, 182 00 Praha 8

V případě zájmu o exkurzi prosíme o vyplnění tabulky.