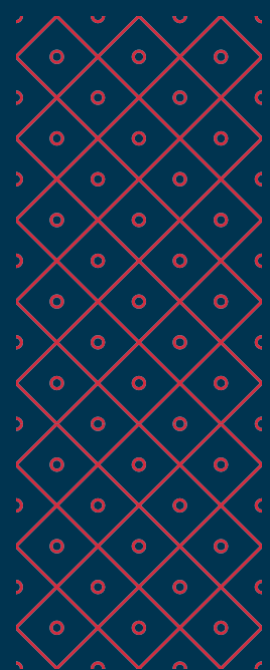




**Univerzita
Karlova**



MKT OVV RUK

Noc vědců

2023



**Univerzita
Karlova**

Obecně

Téma pro rok 2023: Tajemství

- CRP 18+: Rozvoj a posílení pozice NOCI VĚDCŮ jako platformy pro systematickou celoroční prezentaci a popularizaci vědy, výzkumu a tvůrčí činnosti vysokých škol v ČR.
- Koordinující VŠ: VŠB - TUO a OSU
- 21 zapojených VŠ
- 41 měst, 228 míst
- 5. ročník účasti UK jako celku
- Celková návštěvnost: 88 184 návštěvníků, v Praze 20 286



Zapojení fakult UK

- Do programu zapojeno poprvé všech 17 fakult
- Prezenční program na třech místech v Praze + v Hradci Králové
 - Kampus Albertov
 - Kampus Hybernská
 - 2. lékařská fakulta
 - Lékařská fakulta v Hradci Králové
 - Farmaceutická fakulta

Program

- Přes 100 položek prezenčního programu, 2 přednášky online (LFHK)
 - Přednášky
 - Workshopy
 - Vědecké demonstrace
 - Komentované exkurze
- Jeden z nejobsažnějších programů napříč všemi partnerskými institucemi v republice s největší návštěvností
- Program probíhal v pěti jazycích: českém, slovenském, anglickém, ukrajinském a českém znakovém jazyce



Program

Tajemství / Univerzita Karlova

NOC VĚD CŮ

6/10 2023

KAMPUS ALBERTOV
budova PĚF UK

KAMPUS PLZEŇSKÁ
budova 2. LF UK

HRADEC KRÁLOVÉ
budovy LFHK UK a FaF UK



Projekt SCIENCE4-23-23 je sponzorován akcí MSCA + Evropská občanská iniciativy podpořené programem Marie Skłodowska-Curie actions. Výtisk: HORIZON-MSCA-2022-DT2-ENIG-01 (Marie Skłodowska-Curie actions European Researcher Night 2022-2023)

**NOC
VĚD
CŮ**

TAJEMSTVÍ
Univerzita Karlova

VELKÁ PALEONTOLOGICKÁ POSLUCHÁRNA

17.30–18.20 → **TAJEMSTVÍ SOŠKY ZE SLONOVINY** ← PFF / Mgr. Jitka Kufnerová

18.30–19.20 → **MEZI ANALOGIÍ A PARADOXEM VE ČTVRTÉ DIMENZI** ← PaFF / Mgr. Michal Zambaj, Ph.D.

19.30–20.20 → **TAJEMSTVÍ NAŠEHO METABOLISMU** ← FTVS / doc. RNDr. PhDr. Ing. Jana Jáklová Dytrová, Ph.D.

20.30–21.20 → **TAJEMSTVÍ SVĚTA POHLEDEM DRUŽIC** ← PFF / doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D., RNDr. Josef Laštoučka, Ph.D.

21.30–22.20 → **ENTROPIE – KRÁLOVNA FYZIKÁLNÍCH VELIČIN** ← MFF / prof. RNDr. Petr Chvošta, CSc.

MINERALOGICKÁ POSLUCHÁRNA

17.00–17.50 → **ZMĚNA POSTOJŮ ŽIDŮ KE KŘESŤANŮM PO II. SV. VÁLCE** ← HTF / PhDr. Lena Arava-Rozotná, Th.D.

18.00–18.50 → **TAJEMSTVÍ BOŽÍHO JMÉNA V BIBLICKÉ TRADICI** ← KTF / prof. ThDr. Martin Průdký

19.00–19.50 → **TAJEMSTVÍ VÝTVARNÝCH UMĚLECKÝCH DĚL JAZYKEM MATEMATIKY** ← FHS / Mgr. Alena Svoboda

20.00–20.50 → **TAJEMSTVÍ TRESTŮ ZA DOPING** ← FF / JUDr. Jan Exner, Ph.D.

21.00–21.50 → **ČLOVĚK JAKO TAJEMSTVÍ SVĚŘENÉ DO TICHÁ** ← FHS / Mgr. Ondřej Váňa, Ph.D.

22.00–22.50 → **HOAXY, FÁMY, KONSPIRACE A CREEPYPASTY.**

TAJEMNÉ PŘÍBĚHY (NEJEN) NA INTERNETU ← FF / doc. PhDr. Petr Janáček, Ph.D.

VELKÁ GEOLOGICKÁ POSLUCHÁRNA

17.00–17.15 → **ZAHÁJENÍ** ←

17.15–18.05 → **TAJEMSTVÍ A FENOMENOLOGIE** ← HTF / prof. PhDr. Anna Hogenová, CSc.

18.15–19.05 → **HARRY POTTER A KÁMEN MUDRCŮ** ← FHS / Mgr. Tatiana Chavalková Badurová

19.15–20.05 → **TAJEMSTVÍ DLOUHOVĚKOSTI** ← 1. LF / Mgr. Ing. Tereza Vágnerová

20.15–21.05 → **TAJEMNÝ SVĚT POČASÍ** ← MFF / doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

21.15–22.05 → **ODHALOVÁNÍ BUNĚČNÝCH TAJEMSTVÍ** ← PŘF / prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.

22.15–23.05 → **PTÁK V KLECI: SKRYTÉ EROTICKÉ MOTIVY VE VÝTVARNÉM UMĚNÍ** ← KTF / Mgr. Adéla Bytelová

**NOC
VĚD
CŮ**

TAJEMSTVÍ
Univerzita Karlova

VELKÁ GEOLOGICKÁ POSLUCHÁRNA

17.00–17.15
→ **ZAHÁJENÍ** ←

17.15–18.05
→ **TAJEMSTVÍ A FENOMENOLOGIE** ←
HTF / prof. PhDr. Anna Hogenová, CSc.

18.15–19.05
→ **HARRY POTTER A KÁMEN MUDRCŮ** ←
FHS / Mgr. Tatiana Chavalková Badurová

19.15–20.05
→ **TAJEMSTVÍ DLOUHOVĚKOSTI** ←
1. LF / Mgr. Ing. Tereza Vágnerová

20.15–21.05
→ **TAJEMNÝ SVĚT POČASÍ** ←
MFF / doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

21.15–22.05
→ **ODHALOVÁNÍ BUNĚČNÝCH TAJEMSTVÍ** ←
PŘF / prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.

22.15–23.05
→ **PTÁK V KLECI** ←
**SKRYTÉ EROTICKÉ MOTIVY
VE VÝTVARNÉM UMĚNÍ**
KTF / Mgr. Adéla Bytelová



Program

Viš, že...

S námi můžeš objevit mumii
i zkoumat tlakové výše?
U nás můžeš studovat
unikátní obory, jako jsou
například klimatologie,
egyptologie, adiktologie nebo
částicová a jaderná fyzika.

Jsme napsali divadelní hru
pomocí umělé inteligence?

Vědci z Matematicko-fyzikální
fakulty vygenerovali jako první
na světě divadelní hru pomocí
umělé inteligence a dokonce ji mohli
diváci vidět ve švandově divadle.

V katalogu naší
ústřední knihovny
můžeš vybírat z více
než 3 milionů položek?

Univerzita Karlova má
celkem 64 knihoven,
nejvíce z nich má
Filozofická fakulta.

Máme pacientské
simulátory, kterým
lze změřit i tep?

Na Lékařské fakultě
v Plzni studenti ošetřují
simulátory, které vypadají
jako živi lidé, stejně tak
i reagují, a dokonce i mluví.

Máme ve sklepech dinosaura?
V Chlupáčově muzeu historie
Země na Přírodovědecké
fakultě můžeš vidět unikátní
osmimetrovou kostru dravého
dinosaura rodu Carnotaurus.

Máme zahradu léčivých rostlin?
V zahradě na Farmaceutické
fakultě v Hradci Králové najdeš
mimo jiné i sazenici jedné
z nejpálivějších papriček na světě
Trinidad Scorpion Moruga.

U nás studuje tolik studentů,
kolik bydlí lidí v Jihlavě?
Na Univerzitě Karlově studuje
více jak 50 000 studentů na
17 fakultách ve 3 městech.

U nás můžeš jezdit
na přednášky páternosterem?
V roce 2018 byl znovu spuštěn
provoz páternosteru na Právnické
fakultě. Jedná se o jeden
z 28 páternosterů v Praze.

Když Kryštof Columbus
doplnil do Ameriky, u nás se
už víc než 140 let učilo?
Univerzita Karlova je nejstarší
univerzitou ve střední Evropě,
byla založena roku 1348 Karlem IV.

TAJEMSTVÍ → 6/10

NOC
VĚD
ČU

Univerzita
Karlova

pojď nakarlovku.cz

1 000+
studijních
programů

17
fakult

3
města

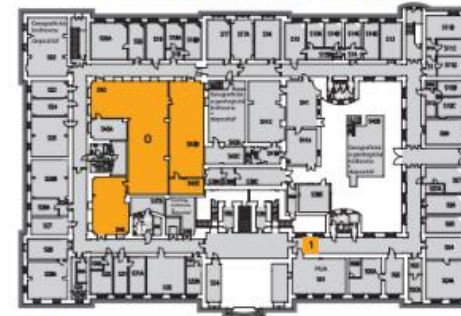
Univerzita
Karlova

25. 11. 2023
PRAHA
univerzitní akce
Na Karlovku
budova Právnické
fakulty

23.–25. 1. 2024
PRAHA
veletrh
Gaudeamus
Výstaviště Letňany

POZNÁMKY →

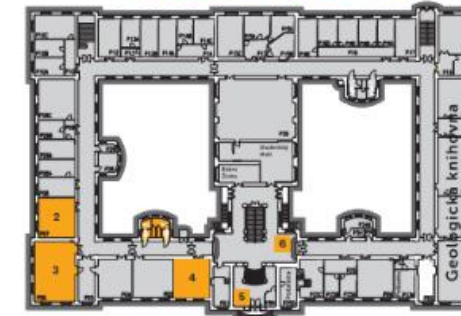
Albertov 6 → suterén



0 Chlupáčovo muzeum historie Země **PROHLÍDKA**

1 Hýbeme se s Kájou **EXH**

Albertov 6 → přízemí



2 Tajemství kvality vody **EXH**
English section

3 Velká paleontologická posluchárna **PŘEDNÁŠKY**

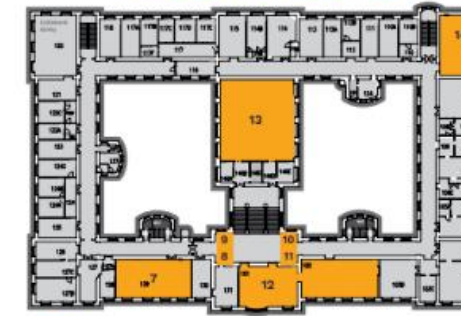
4 Výživa hravě **EXH**

5 Tajemství spánku **EXH**

6 Noc vědců **INVESTICE**

Noc vědců **INVESTICE**

Albertov 6 → 1. patro



7 Mineralogická posluchárna **PŘEDNÁŠKY**

8 eshop Přírodovědci.cz a zdravotník

9 Tajemství hojení zlomenin **EXH**

10 Struktura mozku 3D. Jak vypadá zevnitř? **EXH**

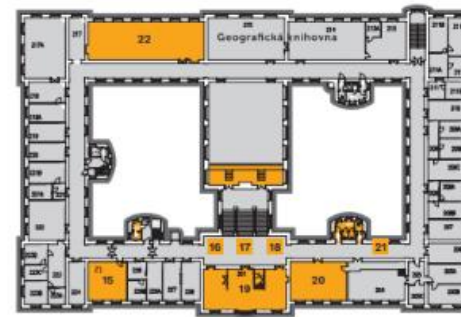
11 Někdo to rád hořké **EXH**

12 Mineralogické muzeum **PROHLÍDKA**

13 Velká geologická posluchárna **PŘEDNÁŠKY**

14 Za tajemství zvuků řeči **EXH**

Albertov 6 → 2. patro



15 Hlavalomy, Fykos,
Fyzikální nesmysly aneb (ne)nechte se napálit **EXH**

16 Tajemný život v kapce vody **EXH**

17 Geolab **EXH**

18 Tajemný strom **EXH**

19 Tajemství kamenného mikrosvěta **EXH**

20 Tajemné imagyfy: čísla, obrázky nebo písmena? **EXH**

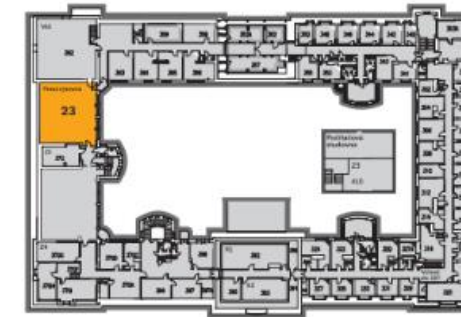
Tajný jazyk obrazů a jak mu porozumět **EXH**

Tajemné hieroglyfy **EXH**

21 Kaleido — virtuální zážitky pro šťastné stárnutí **EXH**

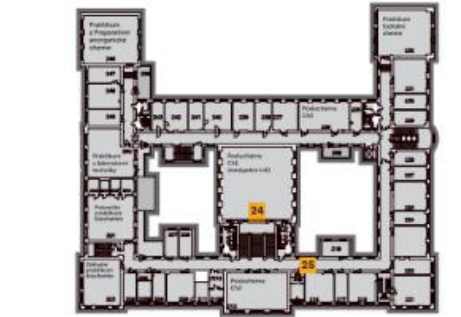
22 Mapová sbírka **PROHLÍDKA**

Albertov 6 → 3. a 4. patro



23 Záhady demografie: **EXH**
příběhy, fakta a tajemství populace

Hlavova 8 → 2. patro



24 Periodická tabulka prvků **PROHLÍDKA**

25 Záhadné chemické experimenty **EXH**

Fyzikální experimenty **EXH** **SELEKČNÍ PROGRAM**

nejen s kapalným dusíkem

Svítky pokusy

VELKÁ PALEONTOLOGICKÁ
POSLUCHÁRNA **7**

17.30–18.20
→ **TAJEMSTVÍ SOŠKY ZE SLONOVINY** →
PIF / Mgr. Jitka Kuřnerová

18.30–19.20
→ **MEZI ANALOGIÍ A PARADOXEM
VE ČTVRTÉ DIMENZÍ** →
Petr / Mgr. Michal Zamboj, Ph.D.

19.30–20.20
→ **TAJEMSTVÍ NAŠEHO METABOLISMU** →
FTVS / doc. RNDr. PhDr. Ing. Jana Janklová Dyrťová, Ph.D.

20.30–21.20
→ **TAJEMSTVÍ SVĚTA POHLEDEM DRUŽIC** →
PIF / doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.,
RNDr. Josef Laštovicka, Ph.D.

21.30–22.20
→ **ENTROPIE — KRÁLOVNA FYZIKÁLNÍCH VELIČIN** →
MFF / prof. RNDr. Petr Chvošta, CSc.

MINERALOGICKÁ
POSLUCHÁRNA **7**

17.00–17.50
→ **ZMĚNA POSTOJŮ ŽIDŮ
KE KŘESŤANŮM PO II. SV. VÁLCE** →
HTF / PhDr. Lena Arava-Novotná, Th.D.

18.00–18.50
→ **TAJEMSTVÍ BOŽÍHO JMÉNA V BIBLICKÉ TRADICI** →
ETF / Prof. ThDr. Martin Prudký

19.00–19.50
→ **TAJEMSTVÍ VÝTVARNÝCH UMĚLECKÝCH
DĚL JAZYKEM MATEMATIKY** →
FHS / Mgr. Aleš Svoboda

20.00–20.50
→ **TAJEMSTVÍ TRESTŮ ZA DOPING** →
PF / JUDr. Jan Exner, Ph.D.

21.00–21.50
→ **ČLOVĚK JAKO TAJEMSTVÍ
SVĚRNÉ DO TICHÁ** →
FHS / Mgr. Gndřej Váša, Ph.D.

22.00–22.50
→ **HOAXY, FÁMY, KONSPIRACE A CREEPPASTY.
TAJEMNÉ PŘÍBĚHY (NE)JEN NA INTERNETU** →
FF / doc. PhDr. Petr Janeček, Ph.D.

VELKÁ GEOLOGICKÁ
POSLUCHÁRNA **13**

17.00–17.15
→ **ZAHÁJENÍ** →

17.15–18.05
→ **TAJEMSTVÍ A FENOMENOLOGIE** →
HTF / prof. PhDr. Anna Hogenová, CSc.

18.15–19.05
→ **HARRY POTTER A KÁMEN MUDRCŮ** →
FHS / Mgr. Tatiana Chvalková Baďurová

19.15–20.05
→ **TAJEMSTVÍ DLOUHOVĚKOSTI** →
1. LF / Mgr. Ing. Tereza Vágenerová

20.15–21.05
→ **TAJEMNÝ SVĚT POČASÍ** →
MFF / doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

21.15–22.05
→ **ODHALOVÁNÍ BUNĚČNÝCH TAJEMSTVÍ** →
PIF / prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.

22.15–23.05
→ **PTÁK V KLECI: SKRYTÉ EROTICKÉ
MOTIVY VE VÝTVARNÉM UMĚNÍ** →
KTF / Mgr. Adéla Bytelová



Lokality – Praha



Lokality – Hradec Králové



Úspěšnost akce

- **Prezenčně navštívil aktivity UK rekordní počet návštěvníků - celkem 6 000 (v roce 2022 celkem 3 300)**
- Úspěšně zvolená dramaturgie programu a kombinace přírodovědně-lékařského a humanitně-sociálního bádání
 - Kampus Hybernská - humanitně zaměřený program
 - Ústav anatomie 2. LF - lékařské disciplíny
 - Kampus Albertov - centrum dění přístupné pro všechny věkové kategorie s venkovním doprovodným programem
 - Lékařská fakulta v HK a Farmaceutická fakulta - lékařské disciplíny
- Letos velký mediální ohlas (ČT)

Rozpočet – výhled/čerpání

1.	Kapitálové finanční prostředky	0
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0
1.3	Ostatní technické zhodnocení	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	470
	Osobní náklady:	
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	220
2.2	Ostatní osobní náklady	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělý do sociálního fondu	30
	Ostatní:	
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	65
2.5	Služby a náklady nevýrobní	100
2.6	Cestovní náhrady	15
2.7	Stipendia	40
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	470

Noc vědců 2024 – výhled

- CRP 2023 18+ končí, pokračování PPROVŠ 2024
- Podaná žádost o grant MSCA (koordinuje VŠCHT Praha)
- Změna národních koordinátorů: VŠCHT Praha a Univerzita Palackého v Olomouci s podporou pražských VVŠ

- **Cíl:**
- Zapojení všech fakult a vybraných součástí UK
- Zaměření programu více na dětské návštěvníky
- Ještě hlubší spolupráce při přípravě i realizaci programu UK s dalšími zapojenými subjekty a institucemi

- **Termín akce: 27. 9. 2024**
- **Téma roku 2024: PROMĚNA**



Český Vševěd 2023

- Celorepubliková soutěž o nejlepšího popularizátora vědy
- Březen – prosinec 2023
- Jarní kolo – online hlasování mezi všemi zapojenými institucemi, výběr nejlepších
- Workshop pro finalisty
- Finálový večer se 6 finalisty v Ostravě 6. 12. 2023 – živá vystoupení dle pravidel Science slamu
- Za UK do finále postoupil (s nejvyšším počtem hlasů) **Jan Exner z Právnické fakulty**. Na finálovém večeru, kde hlasovali diváci v sále, se však neumístil mezi prvními třemi soutěžícími.
- Příští ročník se bude pravděpodobně konat v obměněném formátu.





Děkuji za pozornost

Mgr. Miroslav Čermák

