

Vážení přátelé,
nad rámec základního programu U3V Vám ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou
Ústavem experimentální biologie nabízíme kurz

Kapitoly z historie moderního člověka aneb cesta po stopách v naší DNA

- Počet účastníků:** maximálně **200** osob
- Lektor:** RNDr. Pavel Lízal, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie)
- Termín:** **13. 3. – 17. 4. 2020**, vždy v **pátek od 10.00 do 12.00 h**, tj. 5 setkání
10. 4. se přednáška z důvodu svátku nekoná
- Místo konání:** Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, Bohunice, Brno
pavilon A11 a posluchárna 132 v přízemí pavilonu
přístup k posluchárně bude upřesněn přihlášeným před zahájením kurzu
- Cena:** **350 Kč**
300 Kč (cena pro posluchače U3V MU)
- Spojení:** **z Mendlova náměstí** nebo **z Konečného náměstí** trolejbusem č. 25, zastávka
Univerzitní kampus
z Hlavního nádraží autobusem 40, 50, 61 zastávka Univerzitní kampus

Cyklus přednášek nám odpoví na otázky kdy, kde a jak jsme se tu jako moderní lidé vzali a jak jsme osídlili svět.

Přehled přednášek:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Jak lze pomocí DNA studovat naši historii | 13. 3. 2020 |
| 2. Příklady studia naší historie pomocí DNA | 20. 3. 2020 |
| 3. Kdy, kde a jak jsme se tu objevili podle DNA | 27. 3. 2020 |
| 4. Jak jsme podle DNA osídlili svět | 3. 4. 2020 |
| 5. Co nám říká DNA o velikosti naší populace v minulosti | 17. 4. 2020 |

[Elektronická přihláška do kurzu Kapitoly z historie moderního člověka](#)

Ing. Bc. Barbora Hašková, v. r.
vedoucí Oddělení CŽV

RNDr. Pavel Lízal, Ph.D., v. r.
odborný garant kurzu

Masarykova univerzita, Univerzita třetího věku

Komenského nám. 2, 602 00 Brno

www.u3v.muni.cz, [mail: u3v@rect.muni.cz](mailto:u3v@rect.muni.cz), [tel.: 549 49 8141](tel:549498141)

Úřední hodiny: Po, St: 9:00 – 11:00 hod.
Út, Čt: 13:00 – 15:00 hod.

Kapitoly z historie moderního člověka aneb cesta po stopách v naší DNA

učebna č. 132 v přízemí pavilonu A11, Univerzitní kampus Bohunice

1) Jak lze pomocí DNA studovat naši historii

13. 3. 2020

Na začátku první přednášky si představíme moderního člověka a vymežíme si, jaké období historie se budeme pokoušet pomocí analýzy DNA rekonstruovat. Při cestě kolem světa si popíšeme genetickou rozmanitost člověka, jakožto nástroje studia historie populací člověka. Dále si představíme dva základní modely původu moderního člověka. Nakonec si na "Receptu na impalí polévku" předvedeme, jak lze analýzou DNA zjistit kdy a kde jsme se tu vzali.

2) Příklady studia naší historie pomocí DNA

20. 3. 2020

Ukážeme si, že studium historie populací pomocí analýzy DNA je nejenom možné, ale může nám přinést i řadu nových poznatků. Nejdříve se zaměříme na studium historie irské populace, která nám umožní srovnat výsledky genetických studií s písemně dobře doloženou historií této populace. Dále se budeme pomocí analýzy sekvencí DNA pokoušet najít odpověď na otázku, proč a jak se zemědělství rozšířilo do Evropy.

3) Kdy, kde a jak jsme se tu objevili podle DNA

27. 3. 2020

V této přednášce si podrobně představíme výsledky studia analýzy tzv. mitochondriální DNA (mtDNA), podle kterých se pokusíme zjistit, kdy a kde jsme jako moderní lidé vznikli.

4) Jak jsme podle DNA osídlili svět

3. 4. 2020

Analýza mtDNA nám také umožňuje jít tzv. po stopách našich předků a zjistit tak, jak jsme jako moderní lidé osídlili nejenom Starý svět, ale i Austrálii nebo Nový svět. Během této přednášky si popíšeme i jednu globální katastrofu, která nás málem vyhubila.

5) Co nám říká DNA o velikosti naší populace v minulosti

17. 4. 2020

Studium DNA nám dokonce umožňuje nahlédnout do demografické historie populací moderního člověka. Budeme se tedy pokoušet zjistit, jak velká byla populace našich předků v historii, zda a jak se měnila její velikost a zda populační exploze v důsledku vzniku zemědělství byla opravdu v historii tou první populační explozí moderního člověka.