

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

Tajemství skrytá v DNA aneb co nám všechno může DNA prozradit o identitě člověka

Forma výuky: prezenčně

V případě nepříznivé epidemiologické situace a v návaznosti na nařízení vlády ČR anebo vedení Masarykovy univerzity může kurz kdykoliv přejít do distanční, tedy online formy.

Místo konání: Aula Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, Brno
Počet účastníků: maximálně **100 osob**
Garant kurzu: RNDr. Pavel Lízal, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie)
Termíny: **3.11. – 8.12.2021**, vždy ve **středu** od **12:00** do **13:50** hodin
(3.11., 10.11., 24.11., 1.12., 8.12., tj. 5 přednášek)
Cena: **300 Kč** (cena pro posluchače U3V na MUNI)
400 Kč

Při účasti na prezenčním kurzu U3V MU je třeba vždy dodržovat platná nařízení a opatření vlády ČR a Masarykovy univerzity.

Anotace:

V průběhu pěti setkání si odpovíme na otázky: Je rozmanitost v naší DNA dostatečná ke spolehlivé identifikaci jedince, například pachatele trestného činu? Můžeme se dozvědět z DNA, jakou barvu očí nebo vlasů má její nositel? Dokázala by nám DNA napovědět, jakou tvář má její vlastník? Bude jednou možné z DNA určit dokonce také příjmení? V jednotlivých přednáškách kurzu si na tyto otázky odpovíme a vše budeme dokládat konkrétními příklady použití zejména v kriminalistice, kde je využití těchto metod nejdále. Ukážeme si však, že stejné metody je možné využít také při identifikaci pozůstatků již nežijících osob, zejména slavných osobností. A na závěr kurzu se podíváme do naší hlubší minulosti, kdy v DNA neandrtálců budeme hledat odpověď na otázku, kolik toho s neandrtálci sdílíme a zda jsme se geneticky vzájemně obohatili. Ano, i takové možnosti nám v současnosti analýza DNA a rozmanitosti v ní poskytuje.

Přehled přednášek:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Využití analýzy DNA při identifikaci člověka | 3.11.2021 |
| 2. Překvapivě nové možnosti identifikace člověka pomocí DNA | 10.11.2021 |
| 3. Příklady využití genetické rozmanitosti člověka při studiu historických osobností | 24.11.2021 |
| 4. Genetika příjmení aneb lze předpovědět příjmení na základě DNA? | 1.12.2021 |
| 5. Jsme podle DNA příbuzní s neandrtálci a křížili jsme se s nimi? | 8.12.2021 |

V případě zájmu se přihlaste **prostřednictvím elektronické přihlášky!** Odkaz na elektronickou přihlášku je umístěn níže.

Poplatek za kurz je nutné uhradit nejpozději týden před zahájením kurzu, preferujeme platbu bankovním převodem (splatnost 14 dní od vystavení faktury). Je-li to možné, zvolte prosím tuto variantu.

[Elektronická přihláška do kurzu Tajemství skrytá v DNA](#)

Mgr. Svatava Kalná, v. r.
vedoucí Oddělení CŽV

RNDr. Pavel Lízal, Ph.D., v. r.
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.