

Laboratoř biologické a molekulární antropologie

Laboratoř biologické a molekulární antropologie soustředí svou činnost na výzkum biologických znaků lidské populace od jejích historických kořenů až k současné žijící lidské populaci. Zaměřuje se především na výzkum kosterních pozůstatků člověka prostřednictvím moderních biologických metod, antropologických a genetických.

Pracoviště disponuje specializovanými laboratořemi pro výzkum genetické informace z historických kosterních pozůstatků a laboratořemi pro antropologický výzkum historických kosterních pozůstatků. Součástí pracoviště je také rozsáhlý antropologický depozitář čítající několik tisíc lidských koster.

Disponujeme bohatými znalostmi a zkušenostmi z mnoha významných projektů. Z poslední doby jmenujme např. průzkum pohřebiště Hoštice I za Hanou (kultura zvoncovitých pohárů), Diváky – Padělky za humny (mladohradištní období), Znojmo – Hradiště (velkomoravské období), Hroznová Lhota (doba bronzová), kostnice v kostele Sv. Jakuba v Brně a další. I do budoucna můžeme nabídnout zkušenosti a know-how získané v rámci spoluprací s mnoha významnými institucemi.

Naše laboratoř též poskytuje servis v podobě soudně znaleckých posudků týkajících se nálezů kosterních pozůstatků policejním orgánům, soudům i soukromníkům.

Antropologický výzkum historických populací

Zabýváme se antropologickým výzkumem historických populací. V poslední době se zaměřujeme především na demografické složení dětských historických populací, jejich růst a vývoj a možnosti srovnání s růstem a vývojem současných chlapců a děvčat. Studujeme i možné různé příčiny úmrtí děvčat a chlapců.

Zefektivnění výzkumu historické genetické informace

Dále laboratoř zaměřuje své aktivity na oblast metodickou, s cílem zefektivnit výzkum historické genetické informace z archeologického materiálu a zpřesnit výsledky. Jedná se o adaptaci moderních postupů v molekulární biologii a genetice pro genetický výzkum historických kosterních pozůstatků, zabýváme se např. sekvenováním nové generace, proteomickým výzkumem nebo zpracováním

výsledků s využitím bioinformatiky. Výzkum se zaměřuje také na studium příbuzenských vztahů na pohřebištích prostřednictvím genetického profilování, studium geografického původu populací z mitochondriální DNA a lokusů na chromosomu Y.

Studium zubů

Pracovníci laboratoře také provádějí výzkum složení zubního kamene od úrovně elektronové mikroskopie až po úroveň molekulární, a to v souvislosti se zdravotním stavem člověka (identifikace patogenů petrifikovaných v zubním kameni), jeho výživou (identifikace proteinů a mikroby z potravy zachycených v zubním kameni) a dalšími zvyklostmi (prvkové složení).

Bakteriální nákazy historických lidských populací

Zaměřujeme se také na molekulární diagnostiku bakteriálně přenosných nemocí v paleopatologii.

Kontakt:

Eva Drozdová

drozdova@sci.muni.cz

Kristýna Brzobohatá

brzobohata@sci.muni.cz

Dana Fialová

dfialova@sci.muni.cz

Ústav experimentální biologie

Univerzitní kampus Bohunice, budova D36

Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice, Česká republika

