



národní
úložiště
šedé
literatury

Metodika správy a evidence tkáňové zoologické sbírky a determinace zoologického sbírkového materiálu na základě analýzy DNA

Aghová, Tatiana; Benda, Petr; Brejcha, Jindřich; Dolejš, Petr; Kyrlová, Eva; Mlíkovský, Jiří; Moravec, Jiří; Šanda, Radek; Štundl, Jan; Tkoč, Michal; Vondráček, Dominik
2019

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-408922>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 04.12.2021

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Osvědčení / Protokol o schválení (certifikaci) metodiky na Ministerstvu životního prostředí

Číslo jednací	MZP/2019/630/3233
Identifikace výzkumné aktivity (projekt, výzkumný záměr apod.), poskytovatel dotace	Projekt NAKI II (DG16P02B038) „Metodika determinace zoologického sbírkového materiálu na základě analýzy DNA a správy a evidence tkáňové zoologické sbírky“; Ministerstvo kultury České republiky
Číslo nebo jiné označení udělené certifikace přidělené vnějším certifikačním / akreditačním orgánem (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	
Název metodiky (maximální délka 254 znaků)	Metodika správy a evidence tkáňové zoologické sbírky a determinace zoologického sbírkového materiálu na základě analýzy DNA
Interní identifikační označení metodiky (maximální délka 32 znaků)	
Místo uložení metodiky (maximální délka 254 znaků)	Národní knihovna, Národní muzeum; bude k dispozici on-line
Ekonomické parametry metodiky (ekonomické parametry charakterizující metodiku - např. roční zvýšení objemu výroby, zisku, export atd., resp. komentář k ekonomickým aspektům metodiky – maximální délka 254 znaků);	Metodika zefektivní práci v molekulární laboratoři. Různé protokoly nabízejí řešení pro celý soubor projektů využívající molekulární biologii. Přehledné postupy a zoptimalizované protokoly výzkumníkům ušetří nejen čas a materiál, ale i finance.
Sekce MŽP, která metodiku schválila a doporučila pro využití v praxi	600 Sekce ochrany přírody a krajiny
Certifikační / akreditační orgán, který metodiku schválil a doporučil pro využití v praxi - úplný název a sídlo (případně stát) certifikačního / akreditačního orgánu, který metodiku certifikoval / akreditoval – (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	
Datum schválení (certifikace / akreditace) metodiky (datum, kdy bylo příslušnou sekcí MŽP, resp. vnějším certifikačním / akreditačním orgánem, vydáno osvědčení o schválení metodiky resp. rozhodnutí o certifikaci / akreditaci metodiky)	
Identifikace nejméně dvou nezávislých oponentních posudků (název, datum zpracování, zpracovatel)	Mgr. Barbora Rolečková, Ph.D. (Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.), 20. 9. 2019 Mgr. Pavel Just (katedra zoologie PFF, Univerzita Karlova), 29. 11. 2019

<p>Popis metodiky v českém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)</p>	<p>V první části metodiky je popsán sběr materiálu napříč všemi skupinami živočichů, aby jej bylo možné využít v genetických studiích a aby jejich sběr splňoval veškeré právní náležitosti. Následuje část popisující správnou fixaci a skladování tkání, aby z ní mohla být využita DNA.</p> <p>Druhá část metodiky se věnuje jednotlivým laboratorním postupům a vlastní genetické analýze. Pro každý z těchto úkonů (extrakce DNA, polymerázová řetězová reakce, gelová elektroforéza, sekvenování) je navrženo několik pracovních protokolů. Vedle protokolů pro základní laboratorní úkony je pozornost věnována zejména protokolům popisujícím analýzu historických vzorků, resp. ampliconového sekvenování za použití sekvence nové generace.</p> <p>Vůbec poprvé tak vyšla metodika shrnující všechny aspekty molekulárního výzkumu (od sběru po laboratorní vyhodnocení) a nabízející konkrétní pracovní postupy, vč. těch, které se věnují historickým vzorkům.</p>		
<p>Popis metodiky v anglickém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)</p>	<p>In the first part of this guide, proper collection of biological material for genetic analysis from different group of organisms is introduced as well as the basic legal collection aspect. Subsequently, information about the fixation of tissues for correct DNA preservation and requested storage conditions of tissues for additional molecular steps in the laboratory are provided.</p> <p>Second part is mainly focusing in laboratory steps and molecular genetic analysis. For each molecular step (DNA extraction, polymerase chain reaction, gel electrophoresis, sequencing) several different protocols are mentioned. In addition to the basic protocols, this guide also provides a protocol for analysing historic samples, precisely speaking the protocol for amplicon sequencing using the next generation sequencing.</p> <p>The methodology is thus unique in combining all aspects of molecular research (i.e. from collecting to laboratory analyses) and providing concrete protocols, including those dealing with historical samples.</p>		
<p>Uživatel metodiky (název, adresa, jméno pracovníka, e-mail, telefon)</p>	<p>Národní muzeum (Václavské náměstí 1700/68 110 00 Praha 1 - Nové Město) a další muzea v ČR a SR, výzkumné instituce a výzkumní pracovníci zabývající se oblastí genetiky a molekulární fylogeneze</p>		
<p>Datum uzavření smlouvy/potvrzení o využití výsledku s uživatelem metodiky</p>	<p><i>n/a</i></p>		
<p>Odborný garant – jméno / podpis / datum</p>	<p>Ing. Jan Šíma</p>		
<p>Vedoucí oddělení – jméno / podpis / datum</p>			
<p>Ředitel odboru – jméno / podpis / datum</p>	<p>Ing. Jan Šíma</p>		
<p>Náměstek ministra pro řízení sekce – jméno / podpis / datum</p>	<p>Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D.</p>		

Příloha: Metodika
 2 oponentní posudky