

Obsah

1. Cíl	1
2. Popis	1
3. Oblast výzkumu	1
4. Úvod	2
4.1. Charakteristika eDNA.....	2
4.2. Přednosti eDNA metabarkódingu.....	2
4.3. Specifika eDNA metabarkódingu	2
5. Studované lokality.....	3
6. Postup práce.....	4
6.1. Odběr vody a filtrace	4
6.2. Extrakce DNA.....	8
6.2.1 Příprava zásobních roztoků.....	8
6.2.2 Příprava extrakčních činidel.....	8
6.2.3 Postup extrakce.....	9
6.3. Příprava genetických knihoven	10
6.3.1 PCR1	10
6.3.2 PCR2	14
6.3.3 Závěrečná příprava genetických knihoven	15
6.4. Bioinformatické zpracování	16
6.5. Statistické zpracování	16
7. Okruhy ověření	17
8. Výsledky a diskuse	17
8.1. Počty sekvencí.....	17
8.2. Kontaminace vzorků	17
8.3. Společenstva ryb a mihulí.....	17
8.4. Ostatní skupiny obratlovců	23
8.4.1 Obojživelníci	23
8.4.2 Plazi.....	27
8.4.3 Ptáci.....	27
8.4.4 Savci.....	31
8.5. Příklady využití	35
8.5.1 Shoda eDNA metabarkódingu s výlovem.....	35
8.5.2 Využití stratifikovaného designu k ekologické studii.....	36
9. Závěry	37
10. Novost postupů	38
11. Ekonomické aspekty.....	38
12. Popis uplatnění technologie.....	39
13. Seznam literatury	40