

# TURINYS

1. MOLEKULINĖ EKOLOGIJA: MOKSLO RAIDA IR TAIKYMAS.....	6
2. TYRIMO METODAI MOLEKULINĖJE EKOLOGIJOJE .....	9
2.1.1. Izofermentai.....	12
2.1.2. Izobaltymai.....	14
2.1.3. Baltymų elektroforezė ir jos metodika .....	15
2.2. DNR polimorfizmas.....	18
2.3. Rezultatų įvertinimas.....	19
3. POPULIACIJOS, POPULIACINĖ GENETIKA.....	20
3.1. Populiacijos samprata ir tipai .....	20
3.2. Populiacinė genetika .....	23
3.3. Populiacijos genetinė struktūra: fenotipų, genotipų, alelių dažnių įvertinimas populiacijoje.....	24
3.4. Populiacijos kintamumas .....	27
3.5. Kastlo-Hardy-Wainbergo dėsnis .....	31
4. ELEMENTARŪS EVOLIUCIJOS PROCESAI.....	36
4.1. Natūrali atranka.....	36
4.2. Mutacijos ir migracijos .....	40
4.3. Atsitiktinis genų dreifas.....	41
4.4. Inbrydingo koeficientas .....	42
5. GENETINIS PANAŠUMAS I IR DISTANCIJA D.....	49
6. MOLEKULINĖS EKOLOGIJOS LABORATORINIAI DARBAI .....	54
6.1. Baltymų įvairovės tyrimas.....	54
6.1.1. Laboratorinis darbas. Elektroforezė poliakrilamidiniame gelyje (PAAG).....	55
6.1.2. Laboratorinis darbas. Baltymų dažymas .....	58
6.2. DNR įvairovės tyrimas atsitiktinai amplifikuotos polimorfinės DNR metodu (AAPD; angl. RAPD) .....	61
6.2.1. Laboratorinis darbas .....	63
6.2.2. Laboratorinis darbas. AAPD analizė .....	65
6.2.3. Laboratorinis darbas. Elektroforezė agarozės gelyje.....	67
6.2.4. Laboratorinis darbas. Pateiktų AAPD analizės gelių nuotraukų analizavimas ir DNR amplifikacijos rezultatų įvertinimas (amplifikuotų DNR fragmentų dydžių ir skaičių nustatymas)....	69
6.2.5. Laboratorinis darbas. AAPD rezultatų įvertinimas panaudojant kompiuterines programas.....	70
SIŪLOMA PAPILDOMA LITERATŪRA .....	82