

	<b>Zoznam ilustrácií</b>	<b>5</b>
	<b>Zoznam tabuliek</b>	<b>6</b>
	<b>Zoznam skratiek a značiek</b>	<b>8</b>
	<b>Úvod</b>	<b>10</b>
<b>1</b>	<b>Súčasný stav riešenej problematiky</b>	<b>11</b>
1.1	Aktinomycéty	11
1.2	Výskyt aktinomycét	14
1.2.1	Pôda	14
1.2.2	Komposty a vermikomposty	15
1.3	Aktinomycéty a ich metabolická aktivita	18
1.4	Bioaktívne metabolity produkované aktinomycétami	19
<b>2</b>	<b>Cieľ práce</b>	<b>28</b>
<b>3</b>	<b>Metodika práce a metódy skúmania</b>	<b>29</b>
3.1	Odber a charakteristika vzoriek	29
3.1.1	Poľný pokus	29
3.1.2	Nádobový pokus	30
3.2	Izolácia aktinomycét	31
3.3	Morfologická charakteristika aktinomycét	32
3.4	Antimikrobiálna aktivita aktinomycét	32
3.5	Biochemická a fyziologická charakteristika aktinomycét	33
3.6	Genotypová charakteristika aktinomycét	34
3.7	Detekcia génov kódujúcich neribozomálne peptidové syntetázy (NRPS) a polyketid syntázy typu I a II (PKS-I, PKS-II)	35
3.8	Detekcia produkcie bioaktívnych látok TLC metódou	36
3.9	Štatistické hodnotenie získaných výsledkov	37
<b>4</b>	<b>Výsledky a diskusia</b>	<b>38</b>
4.1	Morfologická charakteristika izolátov aktinomycét	38
4.1.1	Farba vzdušného mycélia	39
4.1.2	Farba substrátového mycélia	40
4.1.3	Produkcia pigmentu	42
4.1.4	Tvar sporofórov	44
4.2	Antimikrobiálna aktivita izolátov aktinomycét	45
4.2.1	Antibakteriálna aktivita	46
4.2.2	Antifungálna aktivita	48
4.3	Biochemická charakteristika najaktívnejších izolátov aktinomycét	52
4.4	Fyziologická charakteristika izolátov aktinomycét metódou BIOLOG <sup>®</sup>	53
4.5	Genotypová charakteristika izolátov aktinomycét	57
4.6	Detekcia génov kódujúcich NRPS a PKS v izolátoch aktinomycét	61
4.7	Produkcie bioaktívnych látok TLC metódou v izolátoch aktinomycét	63
<b>5</b>	<b>Návrh na využitie poznatkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe</b>	<b>65</b>
	<b>Záver</b>	<b>67</b>
	<b>Abstrakt v slovenskom jazyku</b>	<b>69</b>
	<b>Abstrakt v anglickom jazyku</b>	<b>70</b>
	<b>Zoznam použitej literatúry</b>	<b>71</b>