

## Obsah

Souhrn	3
Summary	4
Úvod	5
<b>Definice lipidů</b>	<b>8</b>
Jednoduché lipidy - triacylglyceroly	9
3.1. De novo syntéza mastných kyselin	10
Biosyntéza acyl-lipidů	10
<b>Molekulární a druhová skladba triacylglycerolů</b>	<b>12</b>
Využití LC-MS při analýze	14
Řasy a sinice	16
<b>Bakterie</b>	<b>20</b>
Komplexní lipidy	23
<b>Důležité komplexní lipidy – popis, výskyt a význam</b>	<b>23</b>
Řasy a sinice	25
Bakterie	27
Termofilní bakterie	27
Bakterie – producenti povrchově aktivních látek	30
Anaerobní a fakultativně anaerobní bakterie	32
Houby – živočichové	33
<b>Závěr</b>	<b>34</b>
Použitá literatura	35
Seznam zkratk	42
Seznam publikací použitých v DSc. disertaci	44
Seznam všech publikací autora	44