

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
Wykaz podstawowych pojęć stosowanych w toksykologii środowiska	6
Zasady prowadzenia testów toksykologicznych	8
Temat: TESTY PRZEŻYWALNOŚCI ORGANIZMÓW WODNYCH	10
Ćwiczenie 1. Test z zastosowaniem pierwotniaków <i>Paramecium caudatum</i> Ehrbg ...	10
Ćwiczenie 2. Test z zastosowaniem skorupiaków <i>Daphnia magna</i> Straus	12
Ćwiczenie 3. Test z zastosowaniem ryb <i>Lebistes reticulatus</i> Peters	14
Temat: TESTY PRZEŻYWALNOŚCI Z FORMAMI MŁODOCIANYMI BEZKRĘ- GOWCÓW TYPU Toxkit	16
Ćwiczenie 4. Test z zastosowaniem wrotków <i>Brachionus calyciflorus</i> – Rotoxkit F ..	17
Ćwiczenie 5. Test z zastosowaniem skorupiaków <i>Artemia salina</i> – Artoxkit M	22
Ćwiczenie 6. Test z zastosowaniem skorupiaków <i>Thamnocephalus platyurus</i> – Tham- notoxkit F	24
Ćwiczenie 7. Test z zastosowaniem ślimaków <i>Physa acuta</i> Drap.	25
Temat: TESTY WZROSTOWE MIKROORGANIZMÓW	28
Ćwiczenie 8. Test z zastosowaniem bakterii <i>Pseudomonas fluorescens</i>	28
Ćwiczenie 9. Test z zastosowaniem grzybów <i>Candida boidini</i>	30
Ćwiczenie 10. Test z zastosowaniem glonów <i>Selenastrum capricornutum</i>	33
Temat: TESTY ENZYMATYCZNE	36
Ćwiczenie 11. Test z zastosowaniem bakterii luminescencyjnych <i>Vibrio fischeri</i> (LUMISTox)	36
Ćwiczenie 12. Test z zastosowaniem skorupiaków <i>Daphnia magna</i> typu IQ Toxicity Test (Fluotox)	46
Temat: WYZNACZANIE BEZPIECZNYCH STĘŻEŃ ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH I ŚCIEKÓW DLA BIOCENOZ WODNYCH	49
Ćwiczenie 13. Zastosowanie wybranych statystycznych modeli empirycznych oraz obligatoryjnych współczynników ekstrapolacji do wyznaczania bezpiecz- nego stężenia związku chemicznego dla biocenoz wodnych na podstawie testów toksykologicznych	49
Ćwiczenie 14. Określenie szkodliwego oddziaływania ścieków przemysłowych na orga- nizmy wodne na podstawie badań toksyczności ostrej	49
Ćwiczenie 15. Określenie wpływu ścieków przemysłowych na biocenozy wodne odbior- nika na podstawie badań toksyczności ostrej	50
Załącznik 1 – Wykaz organizmów stosowanych w testach toksykologicznych	52
Załącznik 2 – Woda do badań toksykologicznych	55
Załącznik 3 – Metody obliczeniowe	57
Załącznik 4 – Ocena toksyczności związków chemicznych i ścieków na podstawie kryte- riów ich szkodliwości dla biocenoz wodnych	69
BIBLIOGRAFIA	71