

## SOUHRN

Tato práce se zabývala hodnocením biologické aktivity vybraných fotosenzibilizátorů.

Testujícím organismem je *Tubifex tubifex* Müll., test probíhá ve 24jamkových mikrotitračních destičkách.

Z mnoha fototoxických látek bylo vybráno k posouzení fotodynamické aktivity šest sloučenin nasyntetizovaných na Katedře anorganické a organické chemie.

Z mnoha parametrů byly vybrány dva endpointy-poškození a mortalita.

Poškození vyvolávaly pouze 3,5-dichlor-4'-chlorthiosalicylanilid a 3,5-dichlor-4'-bromthiosalicylanilid.

Mortalita (ozáření UV):

1. 3,5-dichlor-4'-chlorthiosalicylanilid-nejtoxictější
2. 3,5-dichlor-4'-bromthiosalicylanilid
3. 3'.4'-dichlorthiosalicylanilid
4. thiosalicylanilid-vykazuje fototoxický potenciál
5. 5-chlorthiosalicylanilid
6. 4-methylthiosalicylanilid-nejméně toxický

Mortalita (bez UV):

1. 3,5-dichlor-4'-chlorthiosalicylanilid-nejtoxictější
2. 3,5-dichlor-4'-bromthiosalicylanilid
3. 3'.4'-dichlorthiosalicylanilid
4. 5-chlorthiosalicylanilid
5. thiosalicylanilid
6. 4-methylthiosalicylanilid -nejméně toxický