

Příprava a studium biologické aktivity nových esterických derivátů betulinu

Tato bakalářská práce se zabývá modifikací betulinu v poloze C-30. Cílem práce je příprava dvou sérií esterových derivátů betulinu pro SAR studii zaměřenou na cytotoxickou a neuroprotektivní aktivitu. Pro získání těchto derivátů byly navrženy dvě syntézy. Při realizaci byla řešena celá řada problémů, které jsou v rámci práce blíže diskutovány. Celkově se podařilo připravit a charakterizovat šest nových doposud nepopsaných derivátů. U těchto derivátů byla provedena biologická evaluace. Bakalářská práce je rozdělena do tří částí. Teoretická část se věnuje obecné charakteristice terpenů, betulinu a jeho derivátů. V kapitole Výsledky a diskuse je rozebrána problematika jednotlivých reakcí a představeny výsledky biologických testů. Experimentální část se zaměřuje na přesný popis použitých postupů a analytickou charakterizaci připravených derivátů.