

dr inż. Agnieszka Trela-Makowej

Katedra Zastosowań Fizyki Jądrowej, WFiIS AGH

Tytuł: Surowce naturalne źródłem nowych związków przeciwutleniających.

Streszczenie:

Współczesne trendy poszukiwań nowych, bezpiecznych antyoksydantów skupiają się na pozyskiwaniu ich z naturalnych źródeł, szczególnie pochodzenia roślinnego. Podczas seminarium przedstawię wyniki analizy nowych, niezidentyfikowanych dotychczas pochodnych lipidów prenylowych oraz innych związków o charakterze przeciwutleniającym. Omówię rezultaty charakterystyki strukturalnej nowo wyizolowanych substancji, bazującej m.in. na spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas, chromatografii gazowej oraz spektrofлуorymetrii. Następnie zaprezentuję wyniki badań nowo odkrytych związków pod kątem ich działania przeciwutleniającego oraz neuroprotekcijnego. Dodatkowo, przedstawię wyniki analizy dystrybucji oraz funkcji wybranych lipidów prenylowych. Badania, które omówię, mają nie tylko istotne znaczenie poznawcze, ale także aplikacyjne, biorąc pod uwagę fakt, że przedmiotowe związki warunkują zdrowie człowieka i są jednymi z najsilniejszych znanych antyutleniaczy występujących w przyrodzie.