

Membrany ciekłe i polimery z odciskiem molekularnym jako użyteczne metody wydzielania i zateżania ksenobiotyków z próbek o skomplikowanym składzie matrycy

Piotr P. WIECZOREK

Uniwersytet Opolski, Wydział Chemii i Farmacji, Pl. Kopernika 11, 45-040 Opole

e-mail: Piotr.Wieczorek@uni.opole.pl

Ksenobiotyki, a szczególnie pestycydy, farmaceutyki oraz związki endokrynologicznie czynne to zróżnicowane grupy związków chemicznych stanowiące zagrożenie dla środowiska naturalnego i zdrowia człowieka. Ze względu na ich trwałość, toksyczność, odporność na warunki atmosferyczne i biochemiczne, łatwość przenikania do różnych elementów środowiska i produktów żywnościowych oraz zdolność do bioakumulacji w tkankach organizmów żywych, zasługują na szczególną uwagę w ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego. Oznaczanie śladowych ilości zanieczyszczeń w próbkach biologicznych i środowiskowych, a szczególnie wodnych jest zatem problemem ważnym i ciągle aktualnym. Jest to zadanie trudne ze względu na złożoność analizowanych matryc. Niezbędne jest bowiem wyodrębnienie analitów i pozbycie się z matrycy substancji przeszkadzających oraz ich zateżenie przed oznaczaniem powszechnie stosowanymi metodami instrumentalnymi, w celu uzyskania odpowiednich, niskich limitów detekcji. W prezentowanej pracy omówione będą wybrane typy zanieczyszczeń oraz sposoby wyodrębniania, wzbogacania i oznaczania śladowych ilości zanieczyszczeń organicznych w próbkach biologicznych i środowiskowych.