

ANALIZA SUBSTANCJI LOTNYCH EMITOWANYCH PRZEZ ROŚLINY, GRZYBY ORAZ MIKROORGANIZMY

Cel i zastosowanie badań

Politechnika Białostocka oferuje usługi w postaci analizy substancji lotnych, emitowanych przez rośliny, grzyby oraz mikroorganizmy, przy użyciu mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej. Mikroekstrakcja do fazy stacjonarnej (ang. solid phase microextraction, SPME) wykorzystywana jest przy oznaczaniu związków chemicznych w próbkach ciekłych, jak również substancji lotnych znajdujących się w fazie gazowej nad powierzchnią próbki płynnej lub stałej.

Chromatografia gazowa połączona ze spektrometrią mas (ang. gas chromatography with mass spectrometry, GC-MS) jest współcześnie jedną z najpowszechniej wykorzystywanych technik analitycznych.

Wynika to z szerokiego zakresu zastosowań omawianej metody badawczej w wielu dziedzinach życia, m. in. ochronie środowiska, farmacji i medycynie, jak również w przemyśle spożywczym, naftowym czy perfumeryjnym.

Typ badań

- analiza substancji lotnych przy użyciu mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej,
- analiza substancji lotnych przy użyciu nadpowierzchniowej mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej.





Dostępna aparatura

Urządzenie do mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) zawierające włókno z fazą adsorpcyjną.



Katedra Hodowli
i Użytkowania Lasu
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr Marcin Stocki

 pok. 132A  m.stocki@pb.edu.pl

 +48 798 638 614

Więcej informacji na stronie

