

URZĄDZENIE DO POBIERANIA PRÓBEK WYDYCHANEGO POWIETRZA

Zminiaturyzowane urządzenie do zautomatyzowanego pobierania i jednoczesnego zateżniania wydychanych lotnych związków organicznych na rurkach sorpcyjnych dla prawidłowej ich analizy GC-MS do bezinwazyjnego pobierania próbek w celach diagnostyki medycznej różnych chorób.

AUTORZY

dr Wojciech Filipiak

mgr Karolina Żuchowska

OPIS

Od ponad dwóch dekad poszukuje się lotnych związków organicznych w oddechu, które mogłyby posłużyć do bezinwazyjnej diagnostyki chorób cywilizacyjnych, zaburzeń metabolicznych i zakażeń szpitalnych. Brak standaryzacji metod analitycznych i błędy popełniane przy pobieraniu próbek oddechu skutkują ich zanieczyszczeniem i spadkiem stężenia analizowanych związków poniżej progu wykrywalności.

Opracowane urządzenie stanowi odpowiedź na te wyzwania, a do tego jest zminiaturyzowane i zautomatyzowane. Możliwość wręcz samodzielnego pobrania próbki, jej zabezpieczenia i wystania do laboratorium znacznie ułatwia dostęp do diagnostyki medycznej i drastycznie obniża jej koszty.

ZALETY

- Zautomatyzowany proces pobierania próbek;
- pełna kontrola parametrów pobierania próbek;
- bezinwazyjna diagnostyka;
- wysoka powtarzalność i czułość;
- mobilność.

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

dr Bertrand Dupont

Broker Innowacji

b.dupont@umk.pl

516 638 623

SPRAWDŹ CO ROBIMY

Wspieramy komercjalizację badań naukowych. Nawiązujemy współpracę między naukowcami a światem biznesu.

Oferujemy:

- Konsultacje dla przedsiębiorców i mieszkańców w zakresie wdrażania nowoczesnych rozwiązań Uniwersytetu
- Szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej
- Raporty i analizy

KONTAKT



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK

https://bit.ly/CPATT_UMK_FB



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK)

https://bit.ly/CPATT_UMK_IN



cpatt_umk

https://bit.ly/CPATT_UMK_INST



innowacje.umk.pl

ul. Jurija Gagarina 7
87-100 Toruń

tel. kom.: +48 56 611 26 40
e-mail: innowacje@umk.pl