

Oferta badań wykonywanych w Pracowni Analiz Chemicznych

<p>Woda basenowa Badania wykonywane metodami referencyjnymi, w zgodzie z wymaganiami państwowymi (Rozporządzenie Ministra Zdrowie z dn. 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r. poz. 2016).</p>	<p>Badania fizykochemiczne: Mętność; Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl pH; Chlor wolny; Chlor związany; Azotany; Kwas izocyjanurowy (0,05 mg/l metodą chromatografii cieczowej techniką faz odwróconych z detekcją UV(HPLC-UVPAD); 0,09 mg/l metodą GC-MS – z monitorowaniem jonoselektywnym). Identyfikacja i oznaczanie ilościowe alifatycznych węglowodorów chlorowanych w próbkach wód Σ THM – wartość oznacza sumę stężeń związków: – trichlorometan, – bromodichlorometan, – dibromochlorometan, – tribromometan.</p>
<p>Produkty spożywcze</p>	<p>Oznaczanie środków konserwujących (benzoesanu sodu i sorbinianu potasu) w napojach metodą HPLC-UV w zakresie 5-500 mg/l.</p>
<p>Analiza piwa</p>	<p>Oznaczanie zawartości alkoholu, zgodnie z normą PN-A-79093-2. Oznaczanie zawartości ekstraktu rzeczywistego i ekstraktu brzezki podstawowej, zgodnie z normą PN-A-79093-2. Oznaczanie zawartości dwuacetylu i pokrewnych dwuketonów metodą spektrofotometryczną, zgodnie z normą PN-A-79093-15. Oznaczanie wartości goryczy metodą spektrofotometryczną, zgodnie z normą PN-A-79093-12. Oznaczanie wartości pH oraz kwasowości ogólnej, zgodnie z normą PN-A-79093-3. Oznaczanie zawartości alkoholu, ekstraktu rzeczywistego i ekstraktu brzezki podstawowej. Oznaczanie wartości goryczy metodą spektrofotometryczną. Oznaczanie zawartości dwuacetylu i pokrewnych dwuketonów metodą spektrofotometryczną. Oznaczanie kwasowości ogólnej w piwie.</p>

	<p>Wykrywanie i oznaczanie liczby <i>Pediococcus</i> ssp., zgodnie z normą PN-EN 15786.</p> <p>Wykrywanie i oznaczanie liczby <i>Lactobacillus</i> ssp., zgodnie z normą PN-EN 15787</p>
Preparaty farmaceutyczne	<p>Oznaczanie zawartości liotyroniny sodowej i pozostałych zanieczyszczeń metodą HPLC.</p> <p>Optymalizacja metody analitycznej oznaczania zawartości liotyroniny sodowej i zanieczyszczeń.</p> <p>Oznaczanie tożsamości, zawartości prednizolonu oraz zawartości zanieczyszczeń HPLC.</p> <p>Oznaczanie zawartości kwasu askorbinowego w produktach farmaceutycznych HPLC w zakresie 10 -120 mg/l.</p> <p>Oznaczanie zawartości witamin grupy B w zbożach w zakresie od 0,04-40 mg/l.</p> <p>Oznaczanie zawartości witaminy E w zbożach.</p>
Próbki środowiskowe	<p>Trwałe zanieczyszczenia organiczne (WWA, PCB, pestycydy);</p> <p>Fenole w żywności;</p> <p>Pozostałości rozpuszczalników organicznych w różnych materiałach, np. farbach, farmaceutykach;</p> <p>Substancje niebezpieczne w zabawkach (ftalany, bisfenol A, formaldehyd, barwniki azowe);</p>
Hodowle biologiczne	<p>Oznaczanie jakościowe kwasu ferulowego w hodowlach biologicznych metodą HPLC.</p>