

Zakres badań jakie świadczy Bio Laboratorium PPNT

Lp	Przedmiot badania	Metoda badawcza/Zakres
1	Woda	Czystość mikrobiologiczna Oznaczenie ogólnej ilości bakterii mezofilnych w temp. 22 i 36°C Oznaczenie liczby grzybów i bakterii Oznaczenie ogólnej liczby drobnoustrojów tlenowych metodą posiewu wgłębnego. Zakres od 10 jtk/ml
2	Kosmetyki	Oznaczenie ogólnej liczby tlenowych drobnoustrojów mezofilnych (bakterie i pleśnie) Oznaczenie ogólnej liczby drobnoustrojów tlenowych metodą posiewu wgłębnego. Zakres: od 1 jtk/ml Oznaczenie ogólnej liczby drożdży i pleśni. Oznaczenie metodą posiewu wgłębnego. Zakres: od 1 jtk/ml Wykrywanie obecności <i>Candida albicans</i> Wykrywanie obecności <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Wykrywanie obecności <i>Escherichia coli</i> Wykrywanie obecności <i>Staphylococcus aureus</i> Test skuteczności zakonserwowania produktów kosmetycznych
3	Produkty spożywcze – mikrobiologia piwa	Wykrywanie i oznaczanie liczby <i>Pediococcus</i> spp. oraz <i>Lactobacillus</i> spp. w piwie
4	Mikrobiologia żywności i pasz	Wykrywanie obecności i oznaczanie liczby <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Salmonella</i> spp. w żywności.
5	Substancje biologicznie aktywne	Aktywność antibakteryjna. Test dyfuzyjny na agarze
6	Produkcja biomasy	Produkcja w biofermentorze na skalę 5-20 litrów. Liofilizacja.
7	DNA	Izolacja i oznaczanie stężenia DNA
8	DNA	Analiza fragmentów DNA metoda PCR-rozdział elektroforetyczny
9	Mikrorozmnażanie roślin	Optymalizacja wzrostu roślin przy pomocy hormonów roślinnych w celu uzyskania wysokiego współczynnika namnażania, wzrostu wydłużeniowego rośliny.
10	Torfowiec-hodowla <i>in vitro</i>	Wprowadzanie zarodni torfowca do warunków <i>in vitro</i> oraz optymalizacja warunków wzrostu.
11	Hodowle biologiczne	Oznaczanie jakościowe kwasu ferulowego w hodowlach biologicznych metodą HPLC.

12	Produkty spożywcze	Oznaczanie środków konserwujących (benzoesanu sodu i sorbinianu potasu) w napojach metodą HPLC-UV w zakresie 5-500 mg/l.
13	Produkty spożywcze - piwo	Oznaczanie zawartości alkoholu, ekstraktu rzeczywistego i ekstraktu brzożki podstawowej. Oznaczanie wartości goryczy metodą spektrofotometryczną. Oznaczanie zawartości dwuacetylu i pokrewnych dwuketonów metodą spektrofotometryczną. Oznaczanie kwasowości ogólnej w piwie.
14	Preparaty farmaceutyczne	Oznaczanie zawartości liotyroniny sodowej i pozostałych zanieczyszczeń metodą HPLC. Optymalizacja metody analitycznej oznaczania zawartości liotyroniny sodowej i zanieczyszczeń. Oznaczanie tożsamości, zawartości prednizolonu oraz zawartości zanieczyszczeń HPLC. Oznaczanie zawartości kwasu askorbinowego w produktach farmaceutycznych HPLC w zakresie 10 -120 mg/l. Oznaczanie zawartości witamin grupy B w zbożach w zakresie od 0,04-40 mg/l. Oznaczanie zawartości witaminy E w zbożach
15	Próbki środowiskowe	Oznaczanie zawartości fenolokwasów w próbach wodnych metodą HPLC. Oznaczanie zawartości WWA metodą HPLC z prób środowiskowych – wodnych. Oznaczanie zawartości pestycydów metodą HPLC z prób środowiskowych – wodnych. Oznaczanie zawartości pestycydów chloroorganicznych za pomocą techniki GC-MS - analiza jakościowa. Przygotowanie próbek hodowli sinicowych do analizy GC-MS lub GC-FID Oznaczanie Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych metodą GC-MS w zakresie 1,0 – 100 ng/ml. Oznaczanie Polichlorowanych Bifenyli metodą GC-MS, w zakresie 0,25-10 ng/ml.

16	Produkty biotechnologiczne	Klonowanie genów do plazmidów. Optymalizacja ekspresji oraz nadprodukcja białek rekombinowanych w systemie bakteryjnym <i>E. coli</i> . Optymalizacja procesu oczyszczania białka. Techniki elektroforetyczne SDS-PAGE. Elektroogniskowanie
----	----------------------------	---