

BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKA

Dla potrzeb monitorowania procesu bioremediacji środowisk glebowych i wodnych skażonych związkami ropopochodnymi oraz innymi związkami, zawierającymi węglowodory aromatyczne Laboratorium Instytutu Genetyki Sądowej oferuje badania diagnostyki potencjału bioremediacyjnego środowiska w oparciu o metodę sekwencjonowania następnej generacji (NGS) na aparacie PGM (Life Technologies).

Etap I

Diagnostyka składu mikrobiomu środowiskowego, pozwalająca stwierdzić obecność kluczowych dla procesu bioremediacji rodzajów i gatunków bakterii. Badanie pozwala określić celowość i zakres implementacji bakterii do środowiska.

Kod badania: PAH-NGS-01

Rodzaj próbek: gleba, osady, woda

Minimalna ilość próbek: 5

Czas wykonania badań: 14 dni

Cena: na zapytanie

Etap II

Monitorowanie procesu bioremediacji, pozwalające określić dynamikę zmian składu mikrobiomu skażonego środowiska i monitorować skuteczność implementacji bakterii do środowiska.

Kod badania: PAH-NGS-02

Rodzaj próbek: gleba, osady, woda

Minimalna ilość próbek: 5

Czas wykonania badań: 14 dni

Cena: na zapytanie

BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOSCI

Dla potrzeb badania bezpieczeństwa żywności Laboratorium Instytutu Genetyki Sądowej oferuje badania diagnostyki składu gatunkowego żywności pochodzenia zwierzęcego oraz diagnostykę czystości mikrobiologicznej powierzchni, produktów i materiałów w oparciu o metodę sekwencjonowania następnej generacji (NGS) na aparacie PGM (Life Technologies).

Identyfikacja składu gatunkowego żywności pochodzenia zwierzęcego

Pierwszy na rynku test umożliwiający identyfikację wszystkich gatunków obecnych w produktach pochodzenia zwierzęcego. Dostępne na rynku badania pozwalają wykrywać w żywności jedynie te gatunki, dla których zaprojektowano badanie. Innowacyjna metoda opracowana w Laboratorium Instytutu Genetyki Sądowej pozwala na identyfikację wszystkich gatunków.

Kod badania: SPEC-NGS-01

Rodzaj próbek: produkty pochodzenia zwierzęcego, w tym po obróbce termicznej

Minimalna ilość próbek: 5

Czas wykonania badań: 7 dni

Cena: na zapytanie

Identyfikacja czystości mikrobiologicznej

Pierwszy na rynku test umożliwiający identyfikację wszystkich gatunków mikroorganizmów: bakterii, mykoplazm i grzybów obecnych w próbkach środowiska produkcji, na powierzchniach blatów roboczych, narzędziach, urządzeniach, półproduktach i produktach gotowych.

Kod badania: MIC-NGS-01

Rodzaj próbek: wymazy z powierzchni blatów, półek, narzędzi, urządzeń, próbki półproduktów, wody, filtry powietrza, materiały do produkcji i pakowania.

Minimalna ilość próbek: 5

Czas wykonania badań: 7 dni

Cena: na zapytanie

DIAGNOSTYKA GENETYCZNA

Dla potrzeb diagnostyki chorób uwarunkowanych dziedzicznie Laboratorium Instytutu Genetyki Sądowej oferuje badania całych genów, związanych z chorobami w oparciu o metodę sekwencjonowania następnej generacji (NGS) na aparacie PGM (Life Technologies).

BRCA 1/2

Mutacje w genach BRCA 1 i BRCA 2 odpowiedzialne są za dziedziczne formy raka piersi i jajników. Badanie pozwala na identyfikację wszystkich zmian w obrębie sekwencji kodującej i fragmentach intronów obu genów.

Kod badania: BRCA-NGS-01

Rodzaj próbek: wymazy ze śluzówki policzków, krew/EDTA, krew suszona, ślina

Minimalna ilość próbek: 1

Czas wykonania badań: 21 dni

Cena: na zapytanie

p53

Mutacje w genie p53 identyfikowane są w wielu typach nowotworów. Badanie pozwala na identyfikację wszystkich zmian w obrębie sekwencji kodującej i fragmentach intronów genu p53.

Kod badania: p53-NGS-01

Rodzaj próbek: wymazy ze śluzówki policzków, krew/EDTA, krew suszona, ślina

Minimalna ilość próbek: 1

Czas wykonania badań: 21 dni

Cena: na zapytanie

CFTR

Mutacje w genie CFTR odpowiedzialne są za mukowiscydozę. Badanie pozwala na identyfikację wszystkich zmian w obrębie sekwencji kodującej i fragmentach intronów genu CFTR.

Kod badania: CFTR-NGS-01

Rodzaj próbek: wymazy ze śluzówki policzków, krew/EDTA, krew suszona, ślina

Minimalna ilość próbek: 1

Czas wykonania badań: 21 dni

Cena: na zapytanie