

Korzystając z informacji zawartej w podręczniku rozwiąż zadania.
Proszę o przysłanie **smych odpowiedzi** na adres mailowy: bomroz@o2.pl

Nie zapomnijcie się podpisać ☺.

Zadanie 1.

Techniki inżynierii genetycznej mają szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach życia człowieka.

Przyporządkuj wymienionym dziedzinom (A–D) właściwe zastosowania inżynierii genetycznej (I–V).

- A. przemysł
- B. medycyna
- C. rolnictwo
- D. ochrona środowiska

- I. podniesienie poziomu wiedzy o funkcjonowaniu komórki
- II. tworzenie odmian roślin o pożądanym cechach
- III. produkcja biodegradowalnych opatrunków
- IV. produkcja żywności i paliw
- V. tworzenie transgenicznych mikroorganizmów do oczyszczania gleby

A..... B..... C..... D.....

Zadanie 2.

Produkty GMO podlegają ścisłym regulacjom i są dopuszczone do obrotu jedynie po spełnieniu wszystkich wymogów.

Oceń prawdziwość zdań dotyczących produktów GMO. Wpisz w odpowiednim miejscu tabeli literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

1. Wszystkie produkty GMO poddaje się testom prowadzonym przez niezależne komisje złożone z naukowców.
2. Produkty GMO nie muszą być w żaden sposób oznakowane.
3. Żywność GMO może wywoływać u ludzi reakcje alergiczne.
4. Organizmy mające w swoim genomie obcy gen nie mogą się krzyżować z osobnikami tego samego gatunku niemającymi tej modyfikacji.
5. Uprawy GMO są stale poddawane badaniom pod kątem ich wpływu na środowisko.

Zadanie 3.

Z inżynierią genetyczną wiążą się liczne zastrzeżenia, w tym natury etycznej.

„Nie ustają zatem dyskusje, czy ingerencja w naturalny materiał genetyczny i manipulacje genowe, w tym przenoszenie genów pomiędzy organizmami należącymi do różnych jednostek systematycznych, jest zgodna ze wskazaniami etyki, czy jest potrzebna i dopuszczalna w świetle wyznawanych przez społeczeństwo globalnych wartości”.

A. Szelepajło, *Administracyjno-prawna ochrona zwierząt w Polsce (praca magisterska)*, Uniwersytet Wrocławski, Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii, Wrocław 2010, s. 123.

Przedstaw swoje stanowisko w sprawie inżynierii genetycznej.