

Genomika

Program ćwiczeń

Nr ćwiczenia	Tematyka	Część praktyczna
1	Procedura uzyskania pozwolenia na uwolnienie GMO. Notyfikacja. Przygotowanie projektów uwolnienia GMO w celach eksperymentalnych.	Zapoznanie się z zasadami i wymogami prawnymi niezbędnymi przy uwalnianiu GMO.
2	Markery genetyczne, rodzaje map. Wykorzystanie markerów izoenzymatycznych w mapowaniu. Sprawdzenie segregacji w populacji mapującej.	Analiza izoenzymatyczna peroksydaz (PX)
3	Konstrukcja populacji mapującej, analiza cech ilościowych w wybranych kombinacjach krzyżówkowych.	Wybór roślin do analizy
4	Poszukiwanie markerów RAPD skorelowanych z cecha ilościową.	Założenie reakcji PCR, rozdział uzyskanych produktów na żelu agarozowym.
5	Poszukiwanie markerów ISJ skorelowanych z cecha ilościową.	Założenie reakcji PCR, rozdział uzyskanych produktów na żelu agarozowym.
6	Analiza uzyskanych wyników oraz ich interpretacja.	Sporządzenie sprawozdań z przeprowadzonych badań.
7	Ocena i zatwierdzenie projektów uwolnienia GMO w celach eksperymentalnych.	Wybór przedstawicieli do komisji notyfikacyjnej oraz multimedialna prezentacja projektów uwolnienia GMO.