

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_27/3
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	GMO w ochronie roślin GMO in plant protection
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Katarzyna Kmiec, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem nadrzędnym przedmiotu jest przekazanie wiedzy o możliwościach zastosowania gatunków transgenicznych w rolnictwie oraz korzyściach i zagrożeniach dla ludzi i środowiska wynikających z ich wprowadzania.
Treści programowe modułu	Techniki powstawania i rodzaje organizmów genetycznie zmodyfikowanych. Cele transgenizacji mikroorganizmów, roślin i zwierząt. GMO we współczesnej gospodarce. Przegląd GMO mających znaczenie dla ochrony roślin. Regulacje prawne, procedury użytkowania oraz komercjalizacja GMO. Korzyści i zagrożenia środowiska i ludzi wynikające z zastosowania GMO w produkcji roślinnej.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>Literatura podstawowa:</u> 1. Malepszy S. (red.) 2009. Biotechnologia roślin. PWN Warszawa. 2. Łągowska B. (red.) 2006. Bezpieczeństwo biologiczne w Polsce. Wyd. PB, Białystok. 3. Niemirowicz-Szczytt K. (red. ) 2012. GMO w świetle najnowszych badań. Wyd. SGGW. <u>Literatura uzupełniająca:</u> 1. ISAAA. 2019. Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops in 2019: Biotech Crops Drive SocioEconomic Development and Sustainable Environment in the New Frontier. ISAAA Brief No. 55. ISAAA: 2. FDP Organizmy zmodyfikowane genetycznie [Nr 16, 2012]; <a href="https://www.prezydent.pl/kancelaria/archiwum/archiwum-bronislawa-komorowskiego/forum-debaty-publicznej/biuletyny-fdp">https://www.prezydent.pl/kancelaria/archiwum/archiwum-bronislawa-komorowskiego/forum-debaty-publicznej/biuletyny-fdp</a>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład – prezentacja multimedialna wspomagana filmami, pokaz, samodzielna i zespołowa realizacja zadań, dyskusja