

Skrócony opis modułu kształcenia

| | |
|--|---|
| | M ZJ S2_27/1 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Zarządzanie Jakością w Produkcji Roślinnej |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | GMO a bezpieczeństwo żywności GMOs and food safety |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | Studia drugiego stopnia, stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,5/1,5) |
| Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Prof. dr hab. Bożena Łagowska; dr hab. Roman Prażak |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Entomologii; Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych |
| Cel modułu | Treścią przedmiotu są problemy związane ze stosowaniem GMO w produkcji żywności, a jego celem nadrzędnym - przekazanie wiedzy o korzyściach i zagrożeniach zdrowia ludzi wynikających z użytkowania genetycznie ulepszonej żywności oraz o systemie bezpieczeństwa biologicznego w Polsce. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów | Moduł kształcenia w części wykładowej obejmuje następujące zagadnienia: definicja organizmów genetycznie modyfikowanych (GMO), skład konstruktywów wykorzystywanych do transformacji komórek, metody stosowane do transformacji mikroorganizmów, roślin i zwierząt, selekcja i detekcja transformantów, cele transformacji mikroorganizmów, roślin i zwierząt, rynek żywności transgenicznej i jej komercjalizacja w Polsce i UE, system bezpieczeństwa biologicznego w Polsce, procedury uzyskania decyzji na wprowadzenie do obrotu produktu GM, ogólne zasady bezpieczeństwa nowej żywności, znakowanie i opakowanie, monitorowanie i kontrola produktów GM, etyczne i społeczne aspekty związane z użytkowaniem GMO. Ćwiczenia audytoryjne - sporządzenie i analiza ankiet dotyczących opinii społeczeństwa na temat żywności GMO, zebranie i prezentacja informacji o rynku produktów GMO na polskim rynku. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Buchowicz J. 2009. Biotechnologia molekularna. PWN, Warszawa. Łagowska B. (red.) 2006. Bezpieczeństwo biologiczne w Polsce. Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok. Malepszy S. (red.) 2009. Biotechnologia roślin. PWN, Warszawa. Twardowski T., Michalska A., 2000. Dylematy współczesnej biotechnologii z perspektywy biotechnologa i prawnika. Wyd. Dom Organizatora. Toruń. Twardowski T., Zimny J., Twardowska A., 2003. Biobezpieczeństwo biotechnologii. Wyd. Edytor, Poznań. Organizmy genetycznie zmodyfikowane. Materiały szkoleniowe. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski. Poznań 2007 (http://archiwum.ekoportal.gov.pl/opencms/export/sites/default/ekoportal/nasza_propozycja/Szkolenia/Dokumenty/PORADNIK_GMO.pdf) |

| | |
|--|---|
| | |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | <ul style="list-style-type: none">- wykład- ćwiczenia audytoryjne- konsultacje- dyskusja |