

## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0915.4.DI1.D.ŻGM	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim angielskim	Żywność genetycznie modyfikowana Genetically modified food

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Dietetyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia I stopnia
1.4. Profil studiów	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr n. biol. Ewa Kosowska
1.6. Kontakt	ewa.kosowska@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski/angielski (2h ćwiczeń)
2.2. Wymagania wstępne	Podstawy biotechnologii, podstawy genetyki na poziomie akademickim

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady/ćwiczenia	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Przedmiot realizowany w sali dydaktycznej UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną/zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykłady: informacyjny z prezentacją multimedialną, konwersatoryjny; ćwiczenia: projektowe: projekty zespołowe (prezentacja przykładów artykułów żywnościowych modyfikowanych genetycznie dostępnych w obrocie handlowym), opracowanie zadania problemowego, dyskusja, odbiór społeczny GMO - debata publiczna.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Niemirowicz-Szczytt K. GMO w świetle najnowszych badań. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2012.</li> <li>Szkarłat M. Żywność genetycznie zmodyfikowana w stosunkach międzynarodowych. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Lublin, 2011.</li> <li>Buchowicz J. Biotechnologia molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2009.</li> <li>Wrześniewska-Wal I. Żywność genetycznie zmodyfikowana. Aspekty prawne. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, 2008.</li> <li>Obowiązujące akty normatywne: polskie i międzynarodowe.</li> </ol>
	uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kowalczyk K. Agrobiotechnologia. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin, 2013.</li> <li>Grela E. Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 2011.</li> <li>Artykuły naukowe, popularne i prasowe dotyczące żywności i upraw GMO.</li> </ol>

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p><b>Wykłady:</b></p> <p><b>C1.</b> Przekazanie wiedzy na temat zalet i wad żywności genetycznie modyfikowanej.</p> <p><b>C2.</b> Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami z zakresu transgenezy. Zrozumienie przez studenta istoty i celów modyfikacji genetycznych żywności.</p> <p><b>Ćwiczenia:</b></p> <p><b>C1.</b> Wyrobienie umiejętności dokonywania wyboru właściwego produktu.</p> <p><b>C2.</b> Przekazanie wiedzy na temat regulacji prawnych dotyczących żywności genetycznie modyfikowanej jej wpływu na zdrowie człowieka.</p> <p><b>C3.</b> Opanowanie przez studenta umiejętności prowadzenia świadomej dyskusji ze zwolennikami i przeciwnikami żywności GMO, podpartej zdobytą wiedzą i merytorycznymi argumentami.</p>
--



**4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się**

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61-68% poprawnych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	3,5	69-76% poprawnych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	4	77-84% poprawnych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	4,5	85-92% poprawnych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	5	93-100% poprawnych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
Ćwiczenia (C)	3	61-68% jako średnia z zaliczenia praktycznego, aktywności na zajęciach oraz pracy własnej.
	3,5	69-76% jako średnia z zaliczenia praktycznego, aktywności na zajęciach oraz pracy własnej.
	4	77-84% jako średnia z zaliczenia praktycznego, aktywności na zajęciach oraz pracy własnej.
	4,5	85-92% jako średnia z zaliczenia praktycznego, aktywności na zajęciach oraz pracy własnej.
	5	93-100% jako średnia z zaliczenia praktycznego, aktywności na zajęciach oraz pracy własnej.

**5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	<b>60</b>	<b>45</b>
<i>Udział w wykładach</i>	25	20
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	35	25
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	<b>65</b>	<b>80</b>
<i>Przygotowanie do wykładu</i>	25	30
<i>Przygotowanie do ćwiczeń</i>	40	50
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....