



SYLABUS ZAJĘĆ
Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Żywność GMO	
Rodzaj ZAJĘĆ	<i>Obieralny</i>
Wydział PUM	<i>Wydział Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek studiów	<i>Dietetyka kliniczna</i>
Specjalność	<i>Nie dotyczy</i>
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> <i>I stopnia</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>II stopnia</i> <input type="checkbox"/> <i>Jednolite magisterskie</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>rok 2, semestr II</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>2</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>E-learning – 20</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zaliczenie na ocenę</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowe</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>testowe</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i> <input type="checkbox"/> <i>Zaliczenie bez oceny</i> <input type="checkbox"/> <i>Egzamin końcowy</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowy</i> <input type="checkbox"/> <i>testowy</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczny</i> <input type="checkbox"/> <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	<i>Prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>dr hab. n. med. i n. o zdr., inż. Karolina Jakubczyk</i> <i>karolina.jakubczyk@pum.edu.pl</i>
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Katedra i Zakład Żywienia Człowieka i Metabolomiki,</i> <i>Wydział Nauk o Zdrowiu PUM</i> <i>ul. Broniewskiego 24, 71 - 460 Szczecin</i> <i>tel. 91 441 4806; fax. 91 441 4807</i>
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>
Strona internetowa jednostki https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wnoz/katedra_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/zakad_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/	

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<i>Zapoznanie z wiedzą w zakresie żywność modyfikowanej genetycznie, regulacjami prawnymi, jej otrzymywanie, identyfikacją i aspektami bezpieczeństwa.</i>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	<i>Ma podstawowe wiadomości dotyczące żywności GMO.</i>
	Umiejętności	<i>Podstawowe umiejętności z zakresu wyszukiwania informacji o żywności GMO, z uwzględnieniem jej bezpieczeństwa.</i>
	Kompetencji społecznych	<i>Jest potrafi wymienić zagrożenia i korzyści dotyczące żywności GMO.</i>

EFEKTY UCZENIA SIĘ

lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	Scharakteryzować surowce roślinne i zwierzęce, ich przechowywanie, przetwarzanie metodami tradycyjnymi i niekonwencjonalnymi oraz wykorzystanie w żywieniu człowieka;	W04	P
W02	Opisać wykorzystanie surowców roślinnych i zwierzęcych w żywieniu człowieka;	W04	p
K01	Formułować i przekazywać społeczeństwu informacje i opinie dotyczących szeroko rozumianej problematyki żywieniowej;	K08	p

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	E-learning	Seminarium	Ćwiczenia	Symulacje	Inne formy	
W01	W04		x					
W02	W04		x					
K01	K08		x					

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
E-learning:		20h	
TK01	Żywność modyfikowana genetycznie - wprowadzenie	2	W04
TK02	Cele i metody modyfikacji żywności	2	W04
TK03	Żywność GMO - regulacje prawne	2	W04
TK04	Modernizacja rolnictwa, wzrost produkcji, wydajności pracy a światowy rozwój powierzchni upraw GMO	2	W04
TK05	Ocena poziomu wiedzy i postaw społeczeństwa na temat upraw GMO	2	W04
TK06	Żywność modyfikowana genetycznie: ocena bezpieczeństwa	2	W04
TK07	Fakty i mity dotyczące żywności GMO	4	W04
TK08	GMO w świetle najnowszych badań naukowych	4	W04, K08

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. Najnowsze artykuły naukowe dotyczące GMO

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	20
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Realizacja kursu e-learningowego w ramach godzin bez nauczyciela	
Zajęcia e-learningowe	20
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za przedmiot	2
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

P – projekt