

KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU/SYLABUS PRZEDMIOTOWY

I. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Bezpieczeństwo i produkcja żywności
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia I stopnia
6. Nazwa przedmiotu	Zagrożenia w żywności
7. Kod przedmiotu	B-24
8. Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia kierunkowego (pkk)
9. Status przedmiotu	Obowiązkowy/ fakultatywny
10. Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	Rok II, Semestr 4
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	2
13. Koordynator przedmiotu	dr n. wet. Krystian Popławski
14. Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	dr n. wet. Krystian Popławski

2 Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów.

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Seminarium S	Praktyka PZ
10	-	-	15	-	-	-

3. Cele przedmiotu (opcjonalnie)

C 1 – Student zdobywa wiedzę z zakresu określania, analizowania i oceniania podstawowych biologicznych, chemicznych i fizycznych zagrożeń związanych z żywnością pochodzenia zwierzęcego oraz żywnością pochodzenia roślinnego.

C 2 – Student zdobywa wiedzę umożliwiającą ocenianie ryzyka i skutków podejmowanej działalności w zakresie produkcji żywności.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

Student posiada wiedzę ogólną z zakresu biochemii i chemii żywności, higieny produkcji żywności oraz toksykologii żywności.

5. Efekty kształcenia dla przedmiotu, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów kształcenia.

Lp.	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia - identyfikator kierunkowych efektów kształcenia
W_01	Zna zagrożenia biologiczne, chemiczne i fizyczne związane z produkcją i przetwórstwem żywności.	BPŻ_W03 BPŻ_W04 BPŻ_W13 BPŻ_W14
W_02	Zna zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności.	BPŻ_W03 BPŻ_W04 BPŻ_W13 BPŻ_W14
U_01	Posiada umiejętność określania zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności.	BPŻ_U01 BPŻ_U04 BPŻ_U06
U_02	Uzyskuje umiejętność określania działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia zagrożeń w żywności.	BPŻ_U01 BPŻ_U04 BPŻ_U06
K_01	Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.	BPŻ_K03

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Klasyfikacja i charakterystyka podstawowych rodzajów zagrożeń związanych z żywnością.	2
W2	Określanie, analizowanie, zapobieganie i zwalczanie zagrożeń fizycznych i chemicznych związanych z żywnością pochodzenia roślinnego i żywnością pochodzenia zwierzęcego.	2
W3	Określanie, analizowanie, zapobieganie i zwalczanie zagrożeń biologicznych związanych z żywnością pochodzenia roślinnego i żywnością pochodzenia zwierzęcego.	4
W4	Ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem związanym z żywnością. Postępowanie w sytuacjach kryzysowych. Organy kontroli i kontrola żywności.	2
	Razem	10

Ćwiczenia laboratoryjne

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
-----	---	---------------

L1	Identyfikowanie i klasyfikowanie zagrożeń występujących podczas produkcji i przetwórstwa żywności.	3
L2	Określanie i analizowanie zagrożeń fizycznych i chemicznych występujących podczas produkcji pierwotnej, przetwórstwa, magazynowania i wprowadzania do obrotu żywności pochodzenia roślinnego i żywności pochodzenia zwierzęcego.	3
L3	Określanie i analizowanie zagrożeń fizycznych i chemicznych występujących podczas produkcji pierwotnej, przetwórstwa, magazynowania i wprowadzania do obrotu żywności pochodzenia roślinnego i żywności pochodzenia zwierzęcego.	6
L4	Określanie czynności i działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia różnego rodzaju zagrożeń związanych z żywnością.	3
	Razem	15

7. Metody weryfikacji efektów kształcenia /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu kształcenia	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
W_02			X				
U_01						X	
U_02						X	
K_01							X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć	Symbol	Rodzaj zajęć
W1-W4	Wykład z prezentacją multimedialną	L1-L4	Ćwiczenia – analizy przypadków.

9. Ocena osiągniętych efektów kształcenia

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Kolokwium
F2	Sprawozdania z ćwiczeń na ocenę lub zaliczenie
F3	Ocena aktywności na ćwiczeniach

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium z przedmiotu.
P2	Zaliczenie z ćwiczeń na podstawie średniej ważonej z F2 z wagą 4/5 i F3 z wagą 1/5.

9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu kształcenia	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5
W_01; W_02	Zna podstawowe zagrożenia biologiczne, chemiczne i fizyczne związane z produkcją i przetwórstwem żywności. Zna podstawowe zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności.	Zna najważniejsze zagrożenia biologiczne, chemiczne i fizyczne związane z produkcją i przetwórstwem żywności. Zna podstawowe zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności.	Zna zagrożenia biologiczne, chemiczne i fizyczne związane z produkcją i przetwórstwem żywności. Zna najważniejsze zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności.	Zna różne rodzaje zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych związanych z produkcją i przetwórstwem żywności. Zna najważniejsze zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności.	Zna różne rodzaje zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych związanych z produkcją i przetwórstwem żywności. Zna zasady oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem związanym z produkcją i przetwórstwem żywności w zależności od rodzajów ewentualnych zagrożeń.
U_01; U_02;	Posiada umiejętność określania podstawowych zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności oraz działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia podstawowych zagrożeń w żywności.	Posiada umiejętność określania głównych zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności oraz podstawowych działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia zagrożeń w żywności.	Posiada umiejętność określania głównych zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności oraz odpowiednich działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia zagrożeń w żywności.	Posiada umiejętność określania różnych rodzajów zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności oraz odpowiednich działań, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia zagrożeń w żywności.	Posiada umiejętność określania różnych rodzajów zagrożeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w żywności oraz dokładnie określić działania, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia zagrożeń w żywności.
K_01	Ma częściową świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.	Ma częściową świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.	Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.	Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.	Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności.

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Wykaz literatury podstawowej

1. Kowalczyk S.: Bezpieczeństwo i jakość żywności. PWN. Warszawa 2016.

2. Materiały przygotowane przez prowadzącego (fragmenty aktów prawnych, przewodników dobrej praktyki higienicznej, opracowań Europejskiej Agencji ds. Bezpieczeństwa Żywności itp.).

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Balicki A.: Bezpieczeństwo żywności i żywienia. Komentarz. Wolters Kluwer, Warszawa 2013.
2. Kołożyn-Krajewska D.: Higiena produkcji żywności. SGGW, Warszawa 2013.

11. Macierz realizacji przedmiotu

Symbol efektu kształcenia	Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele Przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
W_01	BPŻ_W03 BPŻ_W04 BPŻ_W13 BPŻ_W14	C 1	W_1-3	wykład	Kolokwium
W_02	BPŻ_W03 BPŻ_W04 BPŻ_W13 BPŻ_W14	C 2	W_1, W_4	wykład	Kolokwium
U_01	BPŻ_U01 BPŻ_U04 BPŻ_U06	C 1	L_1-4	Ćwiczenia – analiza przypadków	Sprawozdanie
U_02	BPŻ_U01 BPŻ_U04 BPŻ_U06	C 2	L_5	Ćwiczenia – analiza przypadków	Sprawozdanie
K_01	BPŻ_K03	C 1, C 2	- L_1-5	Ćwiczenia laboratoryjne	Obserwacja, sprawozdanie

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	10
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach	15
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	1
Suma godzin kontaktowych	26
Samodzielne studiowanie treści wykładów	5
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15
Udział w konsultacjach	1
Przygotowanie do egzaminu i kolokwiów	5

Suma godzin pracy własnej studenta	26
Sumaryczne obciążenie studenta	51
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Obciążenie studenta zajęciami praktycznymi	31 h
Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne,	1,2

13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemyśl, dnia 30.09.2017 .