

ANEKS DO KARTY ZAJĘĆ

Na podstawie art. 23 ust. 1 i art. 76a ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) w związku z ustawą z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. poz. 695).

Zasady weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się w ww. sposób Uczelnia ma obowiązek udostępnić w Biuletynie Informacji Publicznej na swojej stronie podmiotowej.

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Inżynieria Produkcji Kosmetyków i Suplementów
3. Nazwa zajęć	Diagnostyka mikrobiologiczna
4. Kod zajęć	K 05
5. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	Semestr IV
6. Koordynator zajęć	Dr inż. Anna Pikulicka
7. Odpowiedzialny za realizację zajęć	Dr inż. Anna Pikulicka, apikul@interia.pl

2. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji							Dostosowanie do kształcenia na odległość
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne	
W_01			X					Kolokwium zaliczeniowe w formie testu jednokrotnego wyboru*
W_02			X					j.w.
U_01						X		opis procedur
U_02						X**		j.w.
K_01								

* Test będzie zawierał 30 pytań i 120 odpowiedzi w tym 30 dobrych. Student będzie musiał wskazać prawidłową odpowiedź.

** Sprawozdanie z ćwiczeń będzie polegało na opisie przez studentów, konkretnych procedur związanych z oznaczaniem przynależności systematycznej *Staphylococcus aureus* i *Aspergillus niger*.

3. Ocena osiągniętych efektów uczenia się uzyskanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

3.1. Zmiany w sposobie oceny w związku z dostosowaniem do kształcenia zdalnego

Ocena formująca

F1	Kolokwium nr 1 – <i>Zamiast kolokwium ustnego będzie do wypełnienia test jednokrotnego wyboru</i>
F2	Ćwiczenie laboratoryjne – opis procedur barwienia np. metoda Grama,
F3	Kolokwium nr 2 – test sprawdzający
F4	Ćwiczenie laboratoryjne – opis procedur oznaczania grzybów pleśniowych

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium (średnia zwykła F1+F2 +F3+F4)
P2	
P3	Zaliczenie przedmiotu na podstawie średniej ważonej P1

4. Literatura podstawowa i uzupełniająca - zmiana lub uzupełnienie literatury w celu dostosowania do kształcenia na odległość

1. **Szewczyk E.M.:** Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2005

2. **Ważniak W.:** Mikrobiologiczne metody badania leków i materiałów biologicznych PZWL, Warszawa, 1973

3. **Burbianka M., Pliszka A.:** Mikrobiologiczne badanie produktów żywnościowych. PZWL, Warszawa, 1963

Dr inż. Anna Pikulicka

5. Odpowiedzialny za zajęcia:

Dyrektor Instytutu:

Przemyśl, dnia 14 maja 2020 r.