



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Medyczny

Karta przedmiotu
Grzyby pleśniowe i mikotoksyny w medycynie

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów kierunek lekarski		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Medyczny		Kod przedmiotu 17MEDS.JM4A.3092.24	
Poziom studiów jednolite magisterskie (jmgr)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
		Grupy zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny; C. Nauki przedkliniczne	
Wymagania wstępne		brak wymagań wstępnych	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator		Karolina Ropejko	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Absolwent zna i rozumie epidemiologię zakażeń wywołanych przez grzyby pleśniowe i mikotoksyny z uwzględnieniem terenu, na którym występują.	C.W11.	P7S_WG
W2	Absolwent zna i rozumie patogenezę i patofizjologię zakażeń grzybami pleśniowymi i mikotoksynami na organizm człowieka i populację, w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje narażenia na nie oraz zasady profilaktyki	C.W12.	P7S_WG
W3	Absolwent jest gotów do pracy samodzielnej oraz pracy w grupie, krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz jej poszerzania.	B.W26.	P7S_WG
Kompetencje społeczne:			
K1	Absolwent jest zdolny do analizy związków przyczynowo-skutkowych związanych z analizą objawów zakażenia grzybami pleśniowymi i mikotoksynami.	O.K8.	P7S_KO P7S_KR P7S_KK
K2	Absolwent posiada zdolność do wyszukiwania informacji w sprawdzonych źródłach naukowych.	O.K7.	P7S_KO P7S_KR P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Mikotoksyny i grzyby pleśniowe – informacje ogólne. Grzyby pleśniowe z rodzaju <i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Claviceps purpurea</i> – charakterystyka, zastosowanie w medycynie. Aflatoksyny, cytrynina-mikotoksyny wytwarzane przez grzyby pleśniowe z rodzaju <i>Aspergillus</i> – charakterystyka, wywoływane choroby. Ochratoksyny, patulina- mikotoksyny wytwarzane przez grzyby pleśniowe z rodzaju <i>Aspergillus</i> i <i>Penicillium</i> – charakterystyka, wywoływane choroby. Deoksyniwalenol, toksyny T-2 i HT-2, zearalenon, fumonizyny - mikotoksyny wytwarzane przez grzyby pleśniowe z rodzaju <i>Fusarium</i> – charakterystyka, wywoływane choroby.	Wykład	W1, W2, W3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu: Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium. W przypadku uzyskania oceny negatywnej student ma prawo do dwóch zaliczeń poprawkowych. Do wystawienia oceny końcowej zastosowana będzie skala ocen zgodna z Regulaminem Studiów PBŚ.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
W3	x
K1	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kluczek J.P. 2000. Mikotoksyny w zarysie. Wydawnictwa Uczelniane ATR, Bydgoszcz
2. Grajewski J. 2006. Mikotoksyny i grzyby pleśniowe: zagrożenia dla człowieka i zwierząt. Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz
3. Zalecenie Komisji z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie obecności deoksyniwalenolu, zearalenonu, ochratoksyny A, T-2 i HT-2 oraz fumonizyn w produktach przeznaczonych do żywienia zwierząt z późn. zm.
4. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2023/915 z dnia 25 kwietnia 2023 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów niektórych zanieczyszczeń w żywności oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1881/2006

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	8
	Studiowanie literatury	7
	Przygotowanie do zaliczenia	10

Łączny nakład pracy studenta	55
Liczba punktów ECTS	2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut