

KARTA KURSU (realizowanego w specjalności)

Biologia laboratoryjna

.....
(nazwa specjalności)

Nazwa	Grzyby w środowisku człowieka	
Nazwa w j. ang.	Fungi in the human environment	
Koordynator	Dr hab. Robert Kościelniak, prof. UP	Zespół dydaktyczny
		Dr hab. Robert Kościelniak, prof. UP
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Poznanie charakterystyki wybranych grzybów znajdujących się w otoczeniu człowieka, które produkują groźne dla niego mikotoksyny. Kurs prowadzony w języku polski.

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)
Wiedza	W01 Zna przykłady grzybów produkujących mykotoksyny	W03
	W02 Ma wiedzę na temat mykotoksyn i ich działania na organizm człowieka i zwierząt	W08
Umiejętności	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)

	U01 Stosuje metody zdobywania najnowszych informacji naukowych o środowisku przyrodniczym	U04
--	---	-----

Kompetencje społeczne	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla specjalności)
	K01 Stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności w zakresie studiowanej specjalności	K06

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	
Liczba godzin	15										
Forma zaliczenia	Z										

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład wzbogacony prezentacją multimedialną, **prowadzony w formie zdalnej.**

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium zaliczeniowe
W01													X
W02													X
U01													X
K01													X
													X

Kryteria oceny	Obecność na wszystkich wykładach, aktywny udział w dyskusji. Zaliczenie w formie pisemnej.
----------------	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Mykotoksyny grzybowe- ogólna charakterystyka 2. Rys historyczny doświadczeń człowieka z mykotoksynami 3. Drogi zakażenia człowieka mykotoksynami 4. Wybrane grzyby produkujące mykotoksyny 5. Efekty działania mykotoksyn na człowieka i zwierzęta 6. Charakterystyka wybranych mykotoksyn 7. Zamaskowane mykotoksyny 8. Grzyby jako alergeny

Wykaz literatury podstawowej

<p>Chróst A., 2016, Grzyby pleśniowe w środowisku człowieka – zagrożenia i skutki zdrowotne [W: Medycyna doświadczalna i mikrobiologia pod red. Rastawicki W.] Kwartalnik „Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia”, 68: 136.</p> <p>Bogacka E., 2008, Alergia na grzyby pleśniowe: diagnostyka i leczenie, Polski Merkuriusz Lekarski, 24: 11-14.</p> <p>Chełkowski J., 2010, Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy [online], dostępny w Internecie: http://www.cropnet.pl/databases/mycotoxins.pdf</p>

Grajewski, J., 2006, Mikotoksyny i mikotoksykozy zagrożeniem dla człowieka i zwierząt. [W: Mikotoksyny i grzyby pleśniowe zagrożenia dla człowieka i zwierząt, pod red. Grajewskiego J.]. Wydawnictwo UKW Bydgoszcz, 117-148.

Wykaz literatury uzupełniającej

Piontek M., 2004, Grzyby pleśniowe i ocena zagrożenia mikotoksycznego w budownictwie mieszkaniowym. Wyd. Uniwersytetu Zielonogorskiego, Zielona Góra, rozprawa habilitacyjna.

Bogacka E., 2008, Alergia na grzyby pleśniowe: diagnostyka i leczenie, Polski Merkurusz Lekarski, 24: 11-14.

Jarzynka S., Dąbkowska M., Netsvyetayeva I., Swoboda-Kopeć E., 2010, Mikotoksyny – niebezpieczne metabolity grzybów pleśniowych, Medycyna Rodzinna, 4: 113-119.

Wolny-Koładka K., 2014, Grzyby z rodzaju Fusarium – występowanie, charakterystyka i znaczenie w środowisku, Kosmos – Problemy Nauk Biologicznych, Polskie Towarzystwo Przyrodników im. Kopernika, 63 (4): 623-633

Żukiewicz-Sobczak W., Sobczak P., Imbor K., 2012, Zagrożenia grzybowe w budynkach i w mieszkaniach – wpływ na organizm człowieka. Praca poglądowa. Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu. Lublin, 18 (2): 141-146.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	15
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do zaliczenia	8
Ogółem bilans czasu pracy		25
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1