

WYBRANE ZAGADNIENIA Z MYKOLOGII

Karta oceny przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów	Kosmetologia
Specjalność	-
Jednostka organizacyjna	Wydział Nauk o Zdrowiu
Poziom studiów	Studia I stopnia (licencjat)
Forma studiów	stacjonarne
Profil Studiów	Praktyczny
Cykl kształcenia	2025/2026
Kod przedmiotu	
Język wykładowy	polski
Obligatoryjność	przedmiot do wyboru
Blok zajęciowy	przedmioty kierunkowe do wyboru
Dyscypliny	Nauki o zdrowiu
Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne	tak
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	mgr Paweł Kudrys
Pozostali nauczyciele	
Liczba punktów ECTS	3
Semestr	III

Bilans godzin i punktów ECTS

	Liczba godzin stacjonarne	ECTS
Łączny nakład pracy studenta	75	3
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	45	1,8
Praca własna studenta	30	1,2

Forma		Liczba godzin stacjonarne					
		Sem I	Sem II	Sem III	Sem IV	Sem V	Sem VI
Wykład	Godz.			15			
	Forma zal.			ZAL			
Ćwiczenia laboratoryjne	Godz.						
	Forma zal.						
Ćwiczenia praktyczne	Godz.			30			
	Forma zal.			Z/O			
Konwersatorium	Godz.						
	Forma zal.						

Praca własna studenta	Godz.			30			
-----------------------	-------	--	--	----	--	--	--

*godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis przedmiotu

Zapoznanie studenta z wiedzą na temat grzybów i ich wpływu na skórę oraz zdrowie człowieka. Student zapoznaje się z różnymi rodzajami zakażeń grzybiczych, ich diagnozowaniem, profilaktyką oraz metodami leczenia stosowanymi w kosmetyce. Ważnym aspektem zajęć będzie także omówienie roli grzybów w produkcji kosmetyków oraz ich właściwości dermatologiczne.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Przedmiotowe efekty uczenia się	Treść efektu	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji efektów uczenia
Wiedzy – student zna i rozumie:			
W_01	opisuje podstawowe grupy grzybów, biorąc pod uwagę ich znaczenie w życiu człowieka (grzyby chorobotwórcze, odpowiedzialne za psucie żywności, za szkody budowlane, grzyby jadalne i trujące)	K_W05	kolokwium sprawozdania praca samokształceniowa obserwacja pracy studenta
W_02	zna zasady unikania grzybów chorobotwórczych, szkodliwych i mykotoksynotwórczych	K_W19	kolokwium sprawozdania praca samokształceniowa obserwacja pracy studenta
Umiejętności – student potrafi:			
U_01	potrafi zastosować zasady unikania grzybów chorobotwórczych i powodujących psucie żywności i mykotoksynotwórczych	K_U01 K_U02 K_U21 K_U22 K_U23	kolokwium sprawozdania praca samokształceniowa obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych – student jest gotowy do:			
K_01	potrafi pracować samodzielnie oraz w zespole	K_K04	obserwacja pracy studenta
K_02	jest otwarty na nową wiedzę i jej przyswajanie	K_K07	obserwacja pracy studenta

Kierunkowe efekty uczenia się	Efekty uczenia się w zakresie
K_W05	zna w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu mikrobiologii.
K_W19	zna i rozumie zaawansowane ujęcia teoretyczne i zależności funkcjonalne etiologię, patomechanizm, epidemiologię, główne objawy kliniczne, metody diagnostyki i zasady terapii chorób i defektów skóry i przydatków.
K_U01	potrafi zastosować wiedzę z zakresu komórki i tkanki w preparatach mikroskopowych.
K_U02	dobiera i wykorzystuje techniki odpowiednie do oceny oraz wpływu czynników patogennych na organizm człowieka.
K_U21	potrafi prezentować w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń.
K_U22	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.
K_U23	samodzielnie wykonuje powierzone mu zadania i właściwie organizować pracę własną zgodnie z zasadami etyki, ergonomii oraz higieny i bezpieczeństwa pracy.
K_K04	jest otwarty na okazywanie tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych.

K_K07	jest gotowy do doskonalenia własnych umiejętności i wyznaczania kierunków rozwoju zawodowego.
-------	---

Treści programowe

Metody nauczania	Treści programowe	Metody weryfikacji
Wykład		
Wykład z prezentacją multimedialną	Wprowadzenie do mykologii – charakterystyka grzybów, ich znaczenie w ekosystemie i kosmetologii. Grzyby chorobotwórcze dla człowieka - dermatofity, drożdżaki i pleśniaki, ich wpływ na skórę, włosy i paznokcie. Grzyby, jako sprawcy zanieczyszczeń i psucia materiałów biologicznych i kosmetyków, mykotoksyny. Grzyby w pomieszczeniach i ich znaczenie dla zdrowia człowieka Grzyby w produkcji kosmetyków i lecznicze – przegląd i znaczenie	Zaliczenie pisemne
Ćwiczenia praktyczne		
Prezentacja multimedialna	Organizacja pracy w laboratorium mikologicznym, pożywki, BHP; Biologia i budowa grzybów – podstawowe informacje; Najczęstsze zakażenia grzybicze skóry i ich profilaktyka; Budowa i cykl życiowy grzybów w kontekście pielęgnacji skóry; Rola grzybów w mikrobiomie skóry człowieka; Grzybice skóry – rozpoznawanie i zapobieganie; Grzybice paznokci – etiologia, objawy, leczenie; Grzybice skóry głowy – rozpoznanie; Candida albicans – rola drożdżaków w infekcjach skórnych i paznokciowych; Zapobieganie infekcjom grzybiczym w salonach kosmetycznych; Wpływ diety na występowanie infekcji grzybiczych skóry; Bezpieczne stosowanie kosmetyków u osób z grzybicą skóry; Naturalne metody zwalczania infekcji grzybiczych – zioła, olejki eteryczne; Grzyby, jako sprawcy zanieczyszczeń i psucia materiałów biologicznych i kosmetyków; Mykologia a mikrobiom skóry – jak grzyby wpływają na jej kondycję; Alergie na grzyby – jak rozpoznać i unikać substancji alergennych w kosmetykach; Zapobieganie infekcjom grzybiczym w salonach kosmetycznych; Grzyby w środowisku salonu kosmetycznego; Ozonowanie i inne metody dezynfekcji pomieszczeń w kontekście zapobiegania grzybicom; Mykologia a nowe technologie – biotechnologiczne rozwiązania w kosmetologii;	sprawozdania praca samokształceniowa obserwacja pracy studenta

	Zastosowanie grzybów w biotechnologii kosmetycznej – innowacyjne składniki aktywne.	
--	---	--

Kryteria oceny

Ocena		Szczegółowe kryteria oceny
5,0	bardzo dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95 – 100%
4,5	plus dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85 – 94%
4,0	dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75 – 84%
3,5	plus dostateczna	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 70 – 74%
3,0	dostateczna	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 60 – 70%
2,0	niedostateczna	Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się

Wymagania wstępne

- podstawy biologii
- dobra organizacja pracy indywidualnej i w zespole

Literatura

Literatura podstawowa:

1. Mykologia medyczna, Alicja Kurnatowska, Piotr Kurnatowski (red.), wyd. Edra Urban, 2022
2. Mikrobiologia – dowolny podręcznik zawierający rozdziały dotyczące grzybów.
3. The Fifth Kingdom. Bryce Kendrick, Mycolog Publications, Canada 2000. Dostęp przez: www.mycolog.com
4. Zarys mikologii dla pielęgniarek, Krajewska-Kułak E. (red.), Wyd. Czelej sp. zo.o., Lublin 2005.

Literatura uzupełniająca:

1. Krzyściak P., Skóra M., Macura A.B.: Atlas grzybów chorobotwórczych człowieka. Wyd. MedPharm Polska, Wrocław 2011.
2. Monografie, podręczniki i inne opracowania dotyczące grzybów – wg dostępności
3. Przewodnik do Ćwiczeń z mikologii lekarskiej, Kurnatowska A., PZWL, Warszawa 1982 lub nowsze.