



Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny	Cykl dydaktyczny 2024/25	
Kierunek studiów Kosmetologia	Rok realizacji 2025/26	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Języki wykładowe polski	
Forma studiów niestacjonarne	Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów	
Profil studiów ogólnoakademicki	Obligatoryjność fakultatywny	
Dyscypliny Nauki farmaceutyczne	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja		
Kod USOS FA.KO.2N.2f0020		
Koordinator przedmiotu	Katarzyna Sułkowska-Ziaja	
Prowadzący zajęcia	Pełna lista prowadzących dostępna na stronie usosweb.uj.edu.pl w zakładce Katalog → Przedmioty.	
Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 1 warsztat: 1 wykłady e-learning: 8	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z tematyką dotyczącą ważnych gatunków alg i grzybów wyższych, nieobjętych ramami obowiązkowego modułu kształcenia wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe gatunki alg i grzybów wyższych stosowanych w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W08	projekt
W2	podstawowe grupy związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym pozyskiwane z alg i grzybów wyższych	KOS_KDR_W08	projekt
W3	wybrane aspekty biotechnologiczne z zakresu mykotechnologii oraz biotechnologii alg	KOS_KDR_W09	projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyciągnąć wnioski dotyczące właściwości kosmetycznych poznanych gatunków alg lub grzybów	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozwijania wiedzy w zakresie zastosowania poznanych surowców kosmetycznych w przyszłej pracy kosmetologa	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	1
warsztat	1
wykłady e-learning	8
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do zajęć	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ekologia, taksonomia oraz charakterystyka morfologiczna wybranych grup alg wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych.	W1, W2, K1	wykłady e-learning
2.	Znaczenie kosmetyczne i lecznicze alg.	W1, W2, K1	wykłady e-learning
3.	Grzyby wyższe i ich zastosowanie w kosmetologii.	W1, W2, K1	wykłady e-learning
4.	Biotechnologiczne możliwości pozyskiwania związków pochodzenia grzybowego i algowego wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
5.	Charakterystyka preparatów kosmetycznych zawierających w składzie gatunek algi lub grzyba wyższego.	W1, W2, U1, K1	seminarium
6.	Elementy biotechnologii grzybów i alg.	W3, U1, K1	warsztat

Informacje rozszerzone

Metody nauczania :

Dyskusja, E-learning, Pokaz, Seminarium, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	projekt	Obowiązkowa, aktywna obecność, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki realizowanej na fakultecie.
warsztat	obserwacja pracy studenta	Obowiązkowa, aktywna obecność.
wykłady e-learning	projekt	Obowiązkowa, aktywna obecność (jednorazowa, usprawiedliwiona nieobecność skutkuje przygotowaniem formy pisemnej (referatowej) z tematu objętego nieobecnością), zaliczenie obejmuje przygotowanie i wygłoszenie krótkiej prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki realizowanej na fakultecie.

Dodatkowy opis

W ramach warsztatów odbędą się zajęcia praktyczne w pracowni biotechnologii grzybów leczniczych.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu algologii i mykologii.
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Literatura

Obowiązkowa

1. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Pietryczuk A.: Znaczenie terapeutyczne, kosmetyczne i dietetyczne niektórych glonów. Postępy Fitoterapii 2, 168-174, 2009.

Dodatkowa

1. Sułkowska-Ziaja K., Laszczak A., Muszyńska B.: Chemical compounds of mushroom and their use in cosmetology. Polish Journal of Cosmetology, 20(2), 101-110, 2017.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
KOS_KDR_K01	Absolwent jest gotów do wykonywania zawodu kosmetologa
KOS_KDR_K04	Absolwent jest gotów do uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób
KOS_KDR_K07	Absolwent jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych
KOS_KDR_U07	Absolwent potrafi ocenić właściwości fizyko-chemiczne, właściwości kosmetyczne i biologiczne surowców kosmetycznych w tym także środków zapachowych oraz dobrać metody oceny ich jakości
KOS_KDR_W08	Absolwent zna i rozumie chemiczną budowę surowców kosmetycznych i zasady prawidłowego nazewnictwa oraz ich właściwości kosmetyczne i metody oceny bezpieczeństwa kosmetyków
KOS_KDR_W09	Absolwent zna i rozumie zasady tworzenia receptury kosmetyków oraz wytwarzanie preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową metodami tradycyjnymi i biotechnologicznymi