

Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny		Cykl dydaktyczny 2020/21	
Kierunek studiów Kosmetologia		Rok realizacji 2021/22	
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	
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak			
Koordinator przedmiotu	Bożena Muszyńska		
Prowadzący zajęcia	Bożena Muszyńska, Katarzyna Sułkowska-Ziaja		
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	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
W2	podstawowe grupy związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym pozyskiwane z alg i grzybów wyższych	KOS_KDR_W08	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
W3	wybrane aspekty biotechnologiczne z zakresu mykotechnologii oraz biotechnologii alg	KOS_KDR_W09	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyciągnąć wnioski dotyczące właściwości kosmetycznych poznanych gatunków alg lub grzybów	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
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, ocena grupy

Bilans punktów ECTS

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

* 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 oraz biotechnologiczne możliwości pozyskiwania 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.	Głony jako surowce kosmetyczne – pokaz kolekcji glonów	W1, U1, K1	seminarium, 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:

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

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

Dodatkowy opis

Studenci będą oceniani na podstawie wykonana prezentacji multimedialnej na temat preparatu kosmetycznego zawierającego w składzie wybrany gatunek algi lub grzyba wyższego i jego zastosowań kosmetycznych.

Literatura

Obowiązkowa

1. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A.: Roślinne surowce kosmetyczne, Wydawnictwo MedPharm Wrocław, 2008.
2. Szweykowska A., Szweykowski J.: Botanika tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, Wydanie X, 2012.
3. Czerwik-Marcinkowska J.: Algologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
4. 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.

Dodatkowa

1. Jękot B., Muszyńska B, Mastalerz T., Piórecka B.: Spirulina (Arthrospira) – badania nad działaniem leczniczym i jej właściwości prozdrowotne. Farmacja Polska 70(11), 607-614, 2014.
2. Frąc M., Jezierska-Tys S., Tys J.: Algi – energia jutra (biomasa, biodiesel). Acta Agrophysica 13(3), 627-638, 2009.
3. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Pietryczuk A.: Znaczenie terapeutyczne, kosmetyczne i dietetyczne niektórych glonów. Postępy Fitoterapii 2, 168-174, 2009.

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