



## Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Kod USOS</b> <a href="#">FA.KO.2S.1f1410</a></p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2025/26</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2025/26</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>	
<p><b>Koordinator przedmiotu</b></p>	<p>Katarzyna Sułkowska-Ziaja</p>	
<p><b>Prowadzący zajęcia</b></p>	<p>Pełna lista prowadzących dostępna na stronie <a href="http://usosweb.uj.edu.pl">usosweb.uj.edu.pl</a> w zakładce Katalog → Przedmioty.</p>	
<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 11 warsztat: 4</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z różnorodnością botaniczną egzotycznych gatunków roślin wykorzystywanych wspólnie w kosmologii.
C2	Zapoznanie studentów ze składem chemicznym i właściwościami biologicznymi substancji aktywnych występujących w roślinach egzotycznych oraz ich zastosowaniami kosmetycznymi.
C3	Zapoznanie studentów z metodami pozyskiwania surowców kosmetycznych pochodzenia egzotycznego, w tym poprzez import, uprawy polowe i szklarniowe oraz rozwiązania biotechnologiczne.
C4	Motywowanie do samodzielnego pogłębiania wiedzy oraz śledzenia trendów w zakresie wykorzystania egzotycznych surowców roślinnych na światowym rynku kosmetycznym.

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	charakterystykę gatunków egzotycznych roślin kosmetycznych, będących źródłem określonych grup związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W2	możliwości pozyskiwania surowców kosmetycznych z roślin egzotycznych z uwzględnieniem importu, upraw polowych i szklarniowych oraz rozwiązań biotechnologicznych	KOS_KDR_W09	test wielokrotnego wyboru
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	na podstawie obecności poznanego egzotycznego surowca roślinnego w składzie preparatu kosmetycznego wyciągnąć wnioski dotyczące działania tego preparatu	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru

## Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	11
warsztat	4
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 4

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Rośliny egzotyczne jako źródło polisacharydów, śluzów i gum - aspekty botaniczne i aplikacyjne w nowoczesnej kosmetologii.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
2.	Egzotyczne gatunki roślin jako źródło kwasów tłuszczowych, olejów, steroli, fosfolipidów i wosków - znaczenie w nowoczesnych preparatach kosmetycznych.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
3.	Egzotyczne gatunki roślin jako źródło enzymów, żywic, balsamów, gumożywic i saponin o znaczeniu kosmetycznym.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
4.	Egzotyczne gatunki roślin jako źródło olejków eterycznych i ich znaczenie w nowoczesnej kosmetologii.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
5.	Egzotyczne gatunki roślin jako źródło barwników, garbników, kumaryn, fitohormonów, witamin, kwasów organicznych oraz soli mineralnych i ich znaczenie w nowoczesnej kosmetologii.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
6.	Możliwości pozyskiwania roślinnych surowców kosmetycznych pochodzenia egzotycznego - import, uprawy polowe i szklarniowe oraz rozwiązania biotechnologiczne.	W1, W2, U1	wykłady e-learning
7.	Charakterystyka alg jako cennych źródeł składników aktywnych w kosmetologii.	W1	wykłady e-learning
8.	Praktyczne poznanie wybranych gatunków roślin egzotycznych z kolekcji szklarniowych Ogrodu Botanicznego UJ (szklarnie: Victoria i Jubileuszowa).	W1	warsztat

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania :

E-learning, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa, aktywna obecność na wszystkich zajęciach, w przypadku nieobecności na wykładzie (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia. Rozwiązanie testu wielokrotnego wyboru - co najmniej 51% pozytywnych odpowiedzi.
warsztat	obserwacja pracy studenta	Obecność na zajęciach realizowanych w formie jednorazowych warsztatów z prelekcją w szklarniach Ogrodu Botanicznego UJ jest obowiązkowa. Nieobecność skutkuje niezaliczeniem fakultetu. Jedynie nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim będzie akceptowana.

## **Wymagania wstępne**

Ukończony kurs z przedmiotów: Rośliny kosmetyczne lub Roślinne surowce kosmetyczne.  
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

## **Literatura**

### **Obowiązkowa**

1. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A.: Roślinne surowce kosmetyczne. Wyd. MedPharm-Polska, Wrocław 2008.
2. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R.: Surowce kosmetyczne i ich składniki. Wyd. MedPharm-Polska, Wrocław 2008.
3. Van Wyk B.-E., Wink M.: Rośliny lecznicze świata. Wyd. MedPharm-Polska, Wrocław 2008.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
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