



Rośliny egzotyczne w terapii, kosmetologii i toksykologii  
Karta opisu przedmiotu

**Informacje podstawowe**

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Farmacja</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> jednolite magisterskie</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.FA.JS.2f1411</a></p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2024/25</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>Grupa zajęć standardu</b> A. BIOMEDYCZNE I HUMANISTYCZNE PODSTAWY FARMACJI</p>	
<p><b>Koordynator przedmiotu</b></p>	<p>Inga Kwiecień</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 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> warsztat: 4 wykłady e-learning: 11</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	nadrzędny cel: uzupełnienie wiadomości przekazywanych w ramach przedmiotu Botanika farmaceutyczna
C2	uzupełnienie i poszerzenie wiedzy na temat znaczenia roślin egzotycznych w leczeniu alopacyjnym; zapoznanie z podstawową wiedzą dotyczącą znaczenia roślin egzotycznych w aromaterapii, w homeopatii oraz jako źródła surowców kosmetycznych; poszerzanie wiedzy na temat niebezpiecznych i trujących gatunków roślin egzotycznych
C3	zdobycie umiejętności rozpoznawania wybranych gatunków roślin egzotycznych; umiejętność zdobywania informacji na temat nowych gatunków roślin egzotycznych wprowadzanych do lecznictwa europejskiego i polskiego
C4	wzbudzenie głębszego zainteresowania bogactwem świata roślin, możliwościami wykorzystania gatunków roślin egzotycznych w celach farmaceutycznych i parafarmaceutycznych; zainteresowanie gatunkami roślin egzotycznych ze względów toksykologicznych; otwartość na nowości naukowe z zakresu etnobotaniki; wyrobienie potrzeby posiadania szerokiej wiedzy dotyczącej roślin egzotycznych w celu podwyższenia prestiżu zawodu farmaceuty zatrudnionego w aptece

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	charakterystykę morfologiczną i anatomiczną organizmów prokariotycznych, grzybów i roślin dostarczających surowców leczniczych i materiałów stosowanych w farmacji;	A.W24	test wielokrotnego wyboru
W2	metody badawcze stosowane w systematyce oraz poszukiwaniu nowych gatunków i odmian roślin leczniczych i grzybów leczniczych;	A.W25	test wielokrotnego wyboru
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	rozpoznawać gatunki roślin leczniczych na podstawie cech morfologicznych i anatomicznych;	A.U17	obserwacja pracy studenta
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta

## Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
warsztat	4
przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	10
przeprowadzenie badań literaturowych	5
wykłady e-learning	11

<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

<b>Lp.</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć</b>
1.	Znaczenie gatunków roślin egzotycznych w klasycznej terapii alopatycznej - uzupełnienie i poszerzenie informacji na temat ważnych gatunków roślin egzotycznych wykorzystywanych w terapii alopatycznej. Charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna ważnych gatunków roślin nie omawianych w ramach podstawowego kursu botaniki farmaceutycznej. Nowe gatunki roślin w leczeniu europejskim i polskim - rozszerzenie informacji na temat roli etnobotaniki.	W1, W2	wykłady e-learning
2.	Egzotyczne gatunki roślin źródłem olejków eterycznych - charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna wybranych gatunków roślin wykorzystywanych w aromaterapii.	W1, W2	wykłady e-learning
3.	Gatunki roślin egzotycznych w homeopatii - charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna najważniejszych gatunków roślin wykorzystywanych w homeopatii.	W1, W2	wykłady e-learning
4.	Egzotyczne gatunki roślin jako źródło surowców kosmetycznych - charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna wybranych gatunków roślin.	W1, W2	wykłady e-learning
5.	Egzotyczne gatunki glonów jako źródło surowców leczniczych i kosmetycznych - charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna wybranych gatunków glonów.	W1, W2	wykłady e-learning
6.	Rośliny egzotyczne niebezpieczne dla człowieka - charakterystyka botaniczna, ekologiczna i chemiczna gatunków roślin trujących.	W1, W2	wykłady e-learning
7.	Warsztaty: poznanie wybranych gatunków roślin egzotycznych z kolekcji szklarniowych Ogrodu Botanicznego UJ (szklarnie: Victoria i Jubileuszowa).	U1, K1	warsztat

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania :

E-learning, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
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.
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 na co najmniej 51% pozytywnych odpowiedzi.

## **Wymagania wstępne**

Ukończony kurs botaniki farmaceutycznej. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

## **Literatura**

### **Obowiązkowa**

1. Van Wyk B. E., Wink M.: Rośliny lecznicze świata. Wyd. MedPharm-Polska, Wrocław 2008.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
O.K7	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
A.U17	Absolwent potrafi rozpoznawać gatunki roślin leczniczych na podstawie cech morfologicznych i anatomicznych;
A.W24	Absolwent zna i rozumie charakterystykę morfologiczną i anatomiczną organizmów prokariotycznych, grzybów i roślin dostarczających surowców leczniczych i materiałów stosowanych w farmacji;
A.W25	Absolwent zna i rozumie metody badawcze stosowane w systematyce oraz poszukiwaniu nowych gatunków i odmian roślin leczniczych i grzybów leczniczych;