



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Zioła stosowane w kosmetyce

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Chemia Specjalność CHEMIA KOSMETYCZNA Jednostka organizacyjna Wydział Chemii Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 02CHECKS.18S.01951.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Agata Wawrzyńczak	
Prowadzący zajęcia	Agata Wawrzyńczak	
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład asynchroniczny: 15	Liczba punktów ECTS 1

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie się z najistotniejszymi surowcami roślinnymi wykorzystywanymi w procesie otrzymywania produktów kosmetycznych.
C2	Zapoznanie się ze składem chemicznym oraz działaniem kosmetycznym wybranych surowców roślinnych.
C3	Zaznajomienie z procedurami otrzymywania substancji chemicznych z surowców roślinnych.
C4	Poznanie procedur dotyczących analizy jakościowej i ilościowej substancji chemicznych pozyskiwanych z surowców roślinnych.
C5	Przedstawienie norm dotyczących czystości i warunków przetwarzania surowców roślinnych.

Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna i rozumie właściwości pielęgnacyjne poszczególnych grup substancji chemicznych pozyskiwanych z surowców zielarskich.	CHE_K1_W04, CHE_K1_W08, CHE_K1_W12	Test, Praca pisemna
W2	zna i rozumie sposoby przetwarzania surowców roślinnych na potrzeby przemysłu kosmetycznego.	CHE_K1_W14, CHE_K1_W16	Test
W3	zna i rozumie zasady technik analitycznych i metod instrumentalnych służących pozyskiwaniu substancji chemicznych z surowców roślinnych oraz określaniu ich składu jakościowego i ilościowego.	CHE_K1_W14, CHE_K1_W15	Test
W4	zna i potrafi zdefiniować normy dotyczące warunków zbierania, przetwarzania oraz przechowywania surowców zielarskich.	CHE_K1_W04, CHE_K1_W11, CHE_K1_W13	Test
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi przedstawić i uzasadnić działanie pielęgnacyjne surowców roślinnych stosowanych w kosmetyce.	CHE_K1_U02, CHE_K1_U21, CHE_K1_U25	Praca pisemna
U2	potrafi dobierać techniki analityczne i metody instrumentalne na potrzeby przemysłu kosmetycznego, w szczególności dla pozyskiwania substancji chemicznych z surowców roślinnych i określania ich składu chemicznego.	CHE_K1_U16, CHE_K1_U17	Test
U3	potrafi rozpoznawać i nazywać poszczególne elementy roślin, które znajdują zastosowanie w kosmetyce.	CHE_K1_U02, CHE_K1_U21	Test, Praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	potrafi w przystępny sposób dzielić się zdobytą wiedzą.	CHE_K1_K02	Praca pisemna

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
K2	jest gotów/gotowa do zadawania pytań i prowadzenia dyskusji w celu głębszego zrozumienia danego tematu.	CHE_K1_K06	Praca pisemna
K3	jest świadom/świadoma konsekwencji wynikających z wykorzystywania surowców roślinnych w przemyśle kosmetycznym.	CHE_K1_K04	Praca pisemna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Surowce roślinne i ich pozyskiwanie na potrzeby przemysłu kosmetycznego (typy surowców roślinnych, metody pozyskiwania surowców roślinnych, stabilizowanie i przechowywanie ziół).	W2, U3, K3	Wykład, Wykład asynchroniczny
2.	Przetwarzanie i standaryzacja surowców roślinnych na potrzeby przemysłu kosmetycznego.	W2, W4, U2	Wykład, Wykład asynchroniczny
3.	Techniki analityczne oraz metody instrumentalne wykorzystywane na potrzeby pozyskiwania i oceny jakości składników produktów kosmetycznych pozyskiwanych z surowców roślinnych.	W1, W3, U2, K2	Wykład, Wykład asynchroniczny
4.	Działanie pielęgnacyjne wybranych substancji chemicznych pochodzenia roślinnego i możliwości ich zastosowania w produktach kosmetycznych.	W1, U1, K1, K2, K3	Wykład, Wykład asynchroniczny

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Dyskusja, Praca z tekstem, Demonstracje dźwiękowe i/lub video, e-learning

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Aby zaliczyć kurs, należy wziąć udział w następujących aktywnościach: • Zapoznać się z materiałami dydaktycznymi zamieszczanymi na platformie e-learningowej. • Odpowiedzieć na pytania kontrolne umieszczone w materiałach dydaktycznych. • Rozwiązać dwa testy (w ramach obowiązujących terminów). • Przygotować pisemną pracę zaliczeniową. Każda z aktywności dostępnych w kursie premiowana jest określoną liczbą punktów: • Pytania kontrolne w materiałach dydaktycznych - 10 punktów • Test 1 - 10 punktów • Test 2 - 15 punktów • Praca pisemna - 60 punktów Dodatkowe punkty (max. 5) można zdobyć, inicjując dyskusję i uczestnicząc w dyskusjach tematycznych prowadzonych na forum w ramach platformy e-learningowej. W całym kursie zdobyć można łącznie 95 punktów, a ocena końcowa będzie od liczby punktów zgromadzonych w momencie zakończenia kursu. Do zaliczenia uzyskać trzeba co najmniej 52,25 punktu, co stanowi 55% całkowitej liczby punktów możliwych do zdobycia w kursie. Skala ocen z zastosowanym rozkładem punktowym: • 95,00 - 85,50 -> ocena bdb (5.0) • 85,49 - 80,75 -> ocena db+ (4.5) • 80,74 - 71,25 -> ocena db (4.0) • 71,24 - 61,75 -> ocena dst+ (3.5) • 61,74 - 52,25 -> ocena dst (3.0) • 52,24 - 00,00 -> ocena ndst (2.0)

Literatura

Obowiązkowa

1. R. Czerpak, A. Jabłońska-Trypuć „Roślinne surowce kosmetyczne”, MedPharm Polska, Wrocław, 2008.
2. S. Jurkowska „Surowce kosmetyczne”, Ośrodek Informatyczno-Badawczy „Ekoprzem”, Wrocław, 2007.
3. B.E. van Wyk, M. Wink „Rośliny lecznicze świata” (Ilustrowany przewodnik naukowy po najważniejszych roślinach leczniczych świata i ich wykorzystaniu), MedPharm Polska, Wrocław, 2008.
4. Farmakopea Polska (aktualne wydanie).
5. Materiały udostępniane przez prowadzącego zajęcia.

Dodatkowa

1. J. Góra, A. Lis „Najcenniejsze olejki eteryczne”, UMK, Toruń, 2005.
2. Marion Romer, W. S. Brud (red. wydania I polskiego) „Aromaterapia – Leksykon roślin leczniczych”, MedPharm Polska, Wrocław, 2009.
3. W. S. Brud, I. Konopacka „Pachnąca Apteka - Tajemnice aromaterapii”, Oficyna Wydawnicza MA, Łódź, 2008.
4. H. Strzelecka, J. Kowalski (red.) „Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa”, PWN, Warszawa 2000.
5. A. Ożarowski „Ziołolecznictwo. Poradnik dla lekarzy”, PZWL, Warszawa 1982.
6. L. Markowska (red.) „Leki współczesnej terapii – Leki pochodzenia naturalnego”, Split Trading, Warszawa, 2006.
7. B. Gehrmann, W. G. Koch, C. O. Tschirch, H. Brinkmann, A. Noculak-Palczewska (red. wydania I polskiego) „Z serii: Do kieszeni fartucha. Profile działania leków roślinnych (Porady rekomendowane w praktyce farmaceutycznej)”, MedPharm Polska, Wrocław, 2006.
8. K. Jędrzejko, B. Kowalczyk, B. Bacler „Rośliny kosmetyczne”, Śląska Akademia Medyczna, Katowice, 2008.
9. R. Glinka, J. Góra „Związki naturalne w kosmetyce”, Warszawa, 2000.
10. S. Jurkowska „Substancje czynne pochodzenia roślinnego wykorzystywane w kosmetykach”, Ekoprem, Dąbrowa Górnicza, 2005.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

Wykład	15
Przygotowanie do zaliczenia	3
Przygotowanie pracy pisemnej	10
Czytanie wskazanej literatury	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
CHE_K1_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przystępnego przedstawienia wybranych osiągnięć w chemii
CHE_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do szacowania działalności zawodowej chemika oraz jej wpływu na środowisko i ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje
CHE_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do formułowania pytań służących pogłębieniu własnego zrozumienia tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania
CHE_K1_U02	Absolwent/ka potrafi przedstawić w przystępny sposób zdobytą wiedzę
CHE_K1_U16	Absolwent/ka potrafi stosować techniki analityczne do wyjaśnienia podstawowych zjawisk chemicznych i fizykochemicznych
CHE_K1_U17	Absolwent/ka potrafi dobierać metody analizy instrumentalnej do zbadania określonych zjawisk chemicznych i fizykochemicznych
CHE_K1_U21	Absolwent/ka potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z literatury zarówno w języku polskim jak i obcym, tablic fizykochemicznych i innych dostępnych źródeł
CHE_K1_U25	Absolwent/ka potrafi utworzyć opracowanie przedstawiające określony problem chemiczny lub fizykochemiczny i zaproponować jego rozwiązanie
CHE_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia z zakresu nauk przyrodniczych
CHE_K1_W08	Absolwent/ka zna i rozumie właściwości chemiczne substancji w zależności od ich budowy/składu
CHE_K1_W11	Absolwent/ka zna i rozumie aspekty chemiczne procesów biologicznych
CHE_K1_W12	Absolwent/ka zna i rozumie związki chemiczne, także odkryte w ostatnim czasie
CHE_K1_W13	Absolwent/ka zna i rozumie procesy i współzależności zachodzące w środowisku
CHE_K1_W14	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe techniki laboratoryjne i analityczne
CHE_K1_W15	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody analizy instrumentalnej
CHE_K1_W16	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe procesy technologii chemicznej