

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: II

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kosmetyki naturalne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Natural cosmetics
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oIIS D14 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zapoznanie studentów z kosmetykami otrzymywanymi na bazie surowców roślinnych. Z metodami otrzymywania olejków eterycznych i ekstraktów roślinnych, aparaturą stosowaną do ekstrakcji oraz metodami identyfikacji składników aktywnych obecnych w ekstraktach.

Cel 2 Cel przedmiotu 2 Zapoznanie studentów z wymaganiami stawianymi kosmetykom naturalnym (omówienie standardów COSMOS).

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Kurs podstawowy z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Student posiada wiedzę na temat metod pozyskiwania surowców kosmetycznych ze źródeł roślinnych.

EK2 Wiedza Efekt kształcenia 2 Student zna działanie i zastosowanie w preparatach kosmetycznych, olejków eterycznych, ekstraktów roślinnych i substancji biologicznie czynnych pochodzenia roślinnego.

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Student potrafi określić wymagania stawiane kosmetykom naturalnym i organicznym.

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Student potrafi wymienić grupy substancji biologicznie czynnych izolowanych z surowców roślinnych oraz omówić ich działanie kosmetyczne.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści programowe 1 Aktualne trendy panujące w przemyśle kosmetycznym - pojęcie kosmetyku naturalnego.	2
S2	Treści programowe 2 Standardy COSMOS.	2
S3	Treści programowe 3 Rośliny jako źródło związków chemicznych, które mogą odgrywać istotną rolę w prawidłowym funkcjonowaniu skóry i włosów.	3
S4	Treści programowe 4 Kosmetyki pielęgnacyjne i ochronne bazujące na surowcach pochodzenia roślinnego.	4
S6	Treści programowe 6 Kosmetyki do mycia bazujące na surowcach pochodzenia roślinnego.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Prezentacja multimedialna

N2 Narzędzie 2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	27
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Test pisemny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Obeność na zajęciach

W2 Ocena 2 Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	

NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W02 K2_W06 b K2_W08 b K2_U01 b K2_U04 K2_U05 K2_U13 b K2_K04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S6	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W02 K2_W06 b K2_W08 b K2_U01 b K2_U04 K2_U05 K2_U13 b K2_K04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S6	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_W02 K2_W06 b K2_W08 b K2_U01 b K2_U04 K2_U05 K2_U13 b K2_K04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S6	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W02 K2_W06 b K2_U01 b K2_U04 K2_U05 K2_U13 b K2_K04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S6	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | S. Faber — *Kosmetyka naturalna*, Warszawa, 1992, SPAR
- [2] | E. Lamer-Zarawska, A. Noculak-Palczewska — *Kosmetyki Naturalne*, Wrocław, 1994, ASTRUM
- [3] | R. Glinka, J. Góra — *Związki naturalne w kosmetyce*, Warszawa, 2000, VIOCE S.A.
- [4] | S. Kohlmünzer — *Farmakognozja*, warszawa, 2013, PZWL

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | A.C. Dweck — *Formulating natural cosmetics*, Carol Stream, IL, 2011, Allured Business Media

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Elżbieta Sikora (kontakt: esikora@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Elżbieta Sikora (kontakt: esikora@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....