

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Lekka Technologia Organiczna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Fitokosmetyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Phytocosmetics
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D11 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	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 olejkach i ekstraktach.

**Cel 2** Cel przedmiotu 2 Zapoznanie studentów z właściwościami, działaniem i zastosowaniem w produktach kosmetycznych substancji biologicznie czynnych izolowanych z surowców roślinnych.

## 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 oraz opracowywania receptur kosmetyków na bazie surowców 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 wymienić grupy substancji biologicznie czynnych izolowanych z surowców roślinnych oraz omówić ich działanie kosmetyczne.

**EK4 Umiejętności** Efekt kształcenia 4 Student potrafi na podstawie składu przewidzieć działanie preparatów kosmetycznych opartych na surowcach roślinnych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści programowe 1 Rośliny jako surowiec kosmetyczny, podział składników roślinnych w surowcu. Klasyfikacja ekstraktów roślinnych.	2
S2	Treści programowe 2 Klasyfikacja, właściwości, działanie i zastosowanie w kosmetykach surowców pochodzenia roślinnego (glikozydy, garbniki, AHA, śluz i gumy roślinne, tłuszcze roślinne, woski)	5
S3	Treści programowe 3 Kosmetyki pielęgnacyjne oparte na bazie surowców pochodzenia roślinnego.	4
S4	Treści programowe 4 Kosmetyki do mycia oparte na bazie surowców pochodzenia roślinnego.	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

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

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach, 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_W05 K2_W10 b K2_W11 b	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W05 K2_W10 b K2_W11 b K2_W13 b	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_W05 K2_W10 b K2_W11 b K2_W12 b K2_U01 K2_U02 K2_U04 K2_K01	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W05 K2_W10 b K2_W11 b K2_W12 b K2_U01 K2_U02 K2_U04 K2_K01	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] E. Lamer-Zarawska, A. Noculak-Palczewska — *Kosmetyki naturalne*, Wrocław, 1994, ASTRUM
- [2 ] R. Glinka, J. Góra — *Związki naturalne w kosmetyce*, W-wa, 2000, VIOCE S.A.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

[1 ] 520268, 99893, 2, 1, Literatura źródłowa bezpośrednio związana z tematyka seminarium, , , 0, ,

**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**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....