

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Lekka Technologia Organiczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	NT-2_18a_LTO - Fitokosmetyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIN D7 13/14
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	10

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 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 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 Kurs podstawowy z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

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

EK3 Umiejętności Student potrafi wymienić grupy substancji biologicznie czynnych izolowanych z surowców roślinnych oraz omówić ich działanie kosmetyczne.

EK4 Umiejętności Student potrafi podać metody identyfikacji składników aktywnych obecnych w olejkach eterycznych i ekstraktach roślinnych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Rośliny jako surowiec kosmetyczny, podział składników roślinnych w surowcu. Klasyfikacja ekstraktów roślinnych.	2
S2	Etapy pozyskiwania składników z suszonych i świeżych surowców roślinnych, kryteria doboru rozpuszczalnika, rodzaje procesów ekstrakcji.	2
S3	Glikozydy - klasyfikacja, właściwości, działanie i zastosowanie w kosmetykach.	2
S4	Garbniki - klasyfikacja, właściwości, działanie i zastosowanie w kosmetykach.	1
S5	Śluz i gumy roślinne klasyfikacja, właściwości, działanie i zastosowanie w kosmetykach.	1
S6	Tłuszcze roślinne charakterystyka i zastosowanie w produktach kosmetycznych	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 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	0
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	8
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	20
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.5	71%-79% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.0	80%-87% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.5	88%-94% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 5.0	powyżej 94% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.5	71%-79% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.0	80%-87% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.5	88%-94% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 5.0	powyżej 94% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.5	71%-79% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.0	80%-87% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.5	88%-94% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 5.0	powyżej 94% poprawnych odpowiedzi w teście
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.0	60%-70% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 3.5	71%-79% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.0	80%-87% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 4.5	88%-94% poprawnych odpowiedzi w teście
NA OCENĘ 5.0	powyżej 94% 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	K_W01, K_W06, K_W10, K_W11	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W01, K_W10	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1
EK3	K_U01, K_U02, K_U12, K_U13, K_U14, K_U16	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1
EK4	K_U12, K_U14, K_U16	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **S. Faber** — *Kosmetyka naturalna*, W-wa, 1992, SPAR
- [2] | **E. Lamer-Zarawska, A. Noculak-Palczewska** — *Kosmetyki naturalne*, Wrocław, 1994, ASTRUM
- [3] | **R. Glinka, J. Góra** — *Związki naturalne w kosmetyce*, W-wa, 2000, VIOCE S.A.,
- [4] | **S. Kohlmünzer** — *Farmakognozja*, W-wa, 1985, PZWL
- [5] | **Z. Jerzmanowska** — *Substancje roślinne. Metody wyodrębniania*, W-wa, 1967, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **R. Glinka** — *Nowe idee w recepturze kosmetycznej*, Łódź, 1998, skrypt akademii medycznej w łodzi

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: esikoar@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....