Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Chemia i Technologia Kosmetyków

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	ST-2_23_18e_CTK - Kosmetyki anti-age
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WITCh TCH oIIS D1 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	2

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
2	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z zasadami recepturowania oraz charakterystyką właściwości i działaniem surowców stosowanych w kosmetykach przeciwstarzeniowych.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Kurs z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej oraz podstaw technologii kosmetyków.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna zagadnienia dotyczące fizjologii starzenia się skóry.

EK2 Wiedza Student zna właściwości i działanie surowców kosmetycznych stosowanych w preparatach do pielęgnacji cery dojrzałej: substancji ochronnych, przeciwrodnikowych, środków stymulujących procesy odnowy tkankowej.

EK3 Umiejętności Student potrafi wymienić grupy substancji bilogicznie czynnych stosowanych w kosmetykach do pielęgnacji cery dojrzałej oraz omówić ich działanie kosmetyczne.

EK4 Umiejętności Student potrafi, na podstawie składu kosmetyku, dokonać oceny efektywności działania kosmetyków anti-age.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Zagadnienia dotyczące fizjologii starzenia się skóry.	2
S2	Zasady recepturowania oraz charakterystyka właściwości i działanie surowców stosowanych w kosmetykach przeciwstarzeniowych (substancje nawilżające, filtry UV, substancje przeciwrodnikowych, środki stymulujące procesy odnowy tkankowej).	11
S3	Charakterystyka metod oceny efektywności działania kosmetyków anti-age.	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	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	9
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	9
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**35**
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		Cel 1		N1 N2	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK2		Cel 1		N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 1		N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1		N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] I. Koźmińska-Kubarska — *Zarys kosmetyki lekarskiej*, Warszawa, 1984, PZWL

[2] J. Arct, St. Majewski, K. Pytkowska, — *Kosmetyczne zastosowanie witaminy A i E*, Warszawa, 2000, WSzZKiPZ

[3] G. Bartosz — *Druga twarz tlenu*, Warszawa, 2003, PWN

[4] M. Noszczyk — *Kosmetologia pelęgnacyjna i lekarska*, Warszawa, 2010, PZWL

Literatura uzupełniająca

[1] R. Glinka — *Nowe idee w recepturze kosmetycznej*, Łódź, 1998, Skrypt Akademii Medycznej w łodzi

[2] Praca zbiorowa — *Antiaging: physiology to formulation.*, Carol Stream, 2006, Allured Publishing Corporation

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)

. . . . . .