

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

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	SB-2_20i Biokosmetyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oIIS D20 15/16
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 Celem przedmiotu jest podkreślenie różnic pomiędzy kosmetykami naturalnymi a organicznymi.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna znajomość głównych składników kosmetyków i ich funkcji.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student potrafi podać definicję kosmetyku naturalnego i wymienić podstawowe grupy składników dopuszczonych do stosowania.

EK2 Wiedza Student potrafi wymienić i krótko scharakteryzować substancje zabronione do stosowania w biokosmetykach.

EK3 Umiejętności Student potrafi wyszukiwać w dostępnej literaturze informacje dotyczące składników kosmetyków naturalnych.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować w zespole podczas opracowywania prezentacji multimedialnej na zadany temat.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Definicja biokosmetyku. Regulacje prawne. Instytucje certyfikujące.	3
S2	Źródła substancji dopuszczonych do stosowania w kosmetykach naturalnych. Charakterystyka poszczególnych składników.	6
S3	Substancje zabronione do stosowania w biokosmetykach - charakterystyka.	6

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 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	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	32
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać prawidłową definicję kosmetyku naturalnego.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi podać definicję kosmetyku naturalnego i wymienić tylko jedną grupę substancji dopuszczonych do stosowania.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi podać definicję kosmetyku naturalnego i wymienić podstawowe grupy składników dopuszczonych do stosowania.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi podać definicję kosmetyku naturalnego, wymienić podstawowe grupy składników dopuszczonych do stosowania oraz podać charakterystykę konkretnego składnika.

NA OCENĘ 5.0	Student potrafi podać definicję kosmetyku naturalnego, wymienić podstawowe grupy składników dopuszczonych do stosowania oraz podać charakterystykę wybranych kilku składników.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić tylko jedną grupę składników niedozwolonych do stosowania w biokosmetykach.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi wymienić tylko jedną grupę składników niedozwolonych do stosowania w biokosmetykach i scharakteryzować jeden konkretny związek z tej grupy.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wymienić wszystkie grupy składników niedozwolonych do stosowania w biokosmetykach i scharakteryzować jeden konkretny związek z danej grupy.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wymienić wszystkie grupy składników niedozwolonych do stosowania w biokosmetykach i scharakteryzować kilka konkretnych związków z poszczególnych grup.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wymienić wszystkie grupy składników niedozwolonych do stosowania w biokosmetykach i scharakteryzować kilka konkretnych związków z poszczególnych grup. Potrafi wymienić nazwy instytucji certyfikujących biokosmetyki.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wyszukać w literaturze naukowej ogólne informacje dotyczące biokosmetyków.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi wyszukać w literaturze naukowej informacje dotyczące biokosmetyków oraz wykaz składników dozwolonych do stosowania.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wyszukać w literaturze naukowej informacje dotyczące biokosmetyków oraz wykazy składników dozwolonych oraz zabronionych do stosowania.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi wyszukać w literaturze naukowej informacje dotyczące biokosmetyków oraz wykazy składników dozwolonych oraz zabronionych do stosowania. Potrafi znaleźć informacje szczegółowe dotyczące poszczególnych składników.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi wyszukać w literaturze naukowej informacje dotyczące biokosmetyków oraz wykazy składników dozwolonych oraz zabronionych do stosowania. Potrafi znaleźć informacje szczegółowe dotyczące poszczególnych składników oraz wymienić funkcję, jaką pełnią w konkretnym preparacie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student w niewielkim stopniu angażuje się w pracę zespołu przygotowującego prezentację multimedialną na zadany temat.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi pracować w zespole podczas opracowywania prezentacji multimedialnej na zadany temat.

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi aktywnie pracować w zespole podczas opracowywania prezentacji multimedialnej na zadany temat.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi aktywnie pracować w zespole podczas opracowywania prezentacji multimedialnej na zadany temat oraz przedstawić ją w sposób interesujący dla pozostałych słuchaczy.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi aktywnie pracować w zespole podczas opracowywania prezentacji multimedialnej na zadany temat oraz przedstawić ją w sposób interesujący dla pozostałych słuchaczy. Potrafi odpowiedzieć na zadawane pytania związane z prezentowanymi treściami.

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	S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1	S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 1	S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 1	S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Brud W. S., Glinka R. — *Technologia kosmetyków*, Łódź, 2001, Oficyna Wydawnicza MA
- [2] Malinka W. — *Zarys chemii kosmetycznej*, Wrocław, 1999, Volumed
- [3] Molski M. — *Chemia piękna*, Warszawa, 2009, PWN
- [4] Sarbak Z., Jachymska-Sarbak B., Sarbak A. — *Chemia w kosmetyce i kosmetologii*, Wrocław, 2013, MedPharm

LITERATURA DODATKOWA

- [1] www.biotechnologia.pl oraz inne strony internetowe o tematyce kosmetycznej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Katarzyna Mitka (kontakt: katarzyna.mitka@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Katarzyna Mitka (kontakt: kami@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....