

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0916.4.FAR.D.NABR	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Naturalne antyoksydanty i barwniki roślinne stosowane w kosmetyce
	angielskim	<i>Natural antioxidants and plant dyes used in cosmetics</i>

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	FARMACJA
1.2. Forma studiów	stacjonarne
1.3. Poziom studiów	jednolite studia magisterskie
1.4. Profil studiów	praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr n. farm. Monika Michalak
1.6. Kontakt	monika.michalak@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	chemia analityczna, chemia organiczna

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykład w grupie przedmiotów obieralnych i fakultatywnych	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	sale dydaktyczne UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Sarbak Z, Jachymska-Sarbak B, Sarbak A. Chemia w kosmetyce i kosmologii. MedPharm Polska, Wrocław 2013 2. Bartosz G. Druga twarz tlenu. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa 2013. 3. Jędrzejko K., Kowalczyk B., Bacler B. Rośliny kosmetyczne.
	uzupełniająca	1. Arct J, Pytkowska K, Barska K, Kiefert K, Pauwels A. Leksykon surowców kosmetycznych. Wyd. WSZKiPZ, Warszawa 2011 2. Kohlmünzer S. „Farmakognozja”, PZWL Warszawa 2003

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu <i>Wykład:</i> C1. Zapoznanie studentów z substancjami roślinnymi, które ze względu na swoje właściwości przeciwutleniające stanowią ważny składnik kosmetyczny C2. Zapoznanie studentów z naturalnymi surowcami dostarczającymi barwników stosowanych w kosmetyce C3. Zapoznanie studentów z gatunkami roślin krajowych i egzotycznych dostarczających naturalnych antyoksydantów i barwników.
4.2. Treści programowe <i>Wykład:</i> 1. Główne rodzaje rodników i reaktywnych form tlenu oraz zmiany zachodzące w skórze pod wpływem działania wolnych rodników. 2. Roślinne substancje aktywne wspomagające naturalne systemy obronne komórki przed rodnikami. 3. Charakterystyka i mechanizmy działania antyoksydantów, w tym związków fenolowych i karotenoidów oraz ich znaczenie i rola w ochronie skóry przed działaniem wolnych rodników. 4. Wybrane surowce roślinne w kosmetykach, lekach oraz suplementach diety – dobroczynny wpływ na skórę.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:		
W01	surowce pochodzenia roślinnego stosowane w lecznictwie oraz wykorzystywane do produkcji leków, suplementów diety i kosmetyków.	FAR_C.W42.
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH jest gotów do:		
K01	korzystania z obiektywnych źródeł informacji.	FAR_K07.

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																					
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium* pisemne			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)* np. test - stosowany w e-learningu		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć					
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01				+			+			+											
K01							+			+											

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (WS)	3	uzyskanie 61-68% łącznej liczby punktów z kolokwium pisemnego
	3,5	uzyskanie 69-76% łącznej liczby punktów z kolokwium pisemnego
	4	uzyskanie 77-84% łącznej liczby punktów z kolokwium pisemnego
	4,5	uzyskanie 85-92% łącznej liczby punktów z kolokwium pisemnego
	5	uzyskanie 93-100% łącznej liczby punktów z kolokwium pisemnego

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	25	
Udział w wykładach	25	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	25	
Przygotowanie projektu	10	
Przygotowanie do kolokwium	15	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....