

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0916.4.FAR.D.OTK	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Ocena toksykologiczna kosmetyku-rola farmaceuty
	angielskim	Toxicological assessment of a cosmetic - the role of a pharmacist

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. chem. Ewelina Błońska-Sikora
1.6. Kontakt	ewelina.blonska-sikora@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. Jurowski K. Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków. PZWL, Warszawa, 2019
	uzupełniająca	1. Seńczuk W. Toksykologia współczesna. PZWL, Warszawa, 2012 2. Piotrowski J. Podstawy toksykologii Kompendium dla studentów szkół wyższych. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Wydawnictwo Warszawa 2017

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p>4.1. Cele przedmiotu <i>Wykład:</i> C1: zapoznanie studentów z grupami związków chemicznych stosowanych w kosmetykach i substancjami stanowiącymi zanieczyszczenie kosmetyków, omówienie zagrożeń dla zdrowia wynikających z ich stosowania w produktach kosmetycznych, C2: zapoznanie studentów z regulacjami prawnymi dotyczącymi substancji zakazanych i dozwolonych w kosmetykach, C3: zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami oceny bezpieczeństwa kosmetyków: badanie fizykochemiczne, badania dermatologiczne, aplikacyjne i mikrobiologiczne nowych produktów.</p>
<p>4.2. Treści programowe <i>Wykład:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Charakterystyka toksykologiczna głównych grup związków chemicznych stosowanych do produkcji kosmetyków oraz skutki zdrowotne ich obecności w produktach kosmetycznych. Dokumentacja kosmetyku. Raport Bezpieczeństwa Kosmetyku, praca Safety Assesora. Podstawowe badania jakim musi zostać poddany kosmetyk przed wprowadzeniem na rynek: badanie fizykochemiczne, aplikacyjne, mikrobiologiczne, challenge test α, kompatybilność z opakowaniem, test stabilności. Podstawowe regulacje prawne dotyczące oceny toksykologicznej kosmetyków i bezpieczeństwa ich stosowania. Wykazy substancji dozwolonych i zakazanych do stosowania w kosmetykach. Negatywny wpływ substancji zawartych w kosmetykach na skórę. Toksyczność wybranych substancji. Wchłanianie przez skórę. Nowoczesne metody stosowane do oceny działania kosmetyku.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:		
W01	zagadnienia związane z rodzajem narażenia na trucizny (toksyczność ostra, toksyczność przewlekła, efekty odległe).	FAR_D.W23.
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:		
U01	przewidywać kierunek i siłę działania toksycznego ksenobiotyku w zależności od jego budowy chemicznej i rodzaju narażenia.	FAR_D.U20.
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 (+/-)	
	Test wyboru	Praca własna* (projekt)
	Forma zajęć	Forma zajęć
W01	+	+
U01	+	+
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 testu końcowego
	3,5	uzyskanie 69-76% łącznej liczby punktów z testu końcowego
	4	uzyskanie 77-84% łącznej liczby punktów z testu końcowego
	4,5	uzyskanie 85-92% łącznej liczby punktów z testu końcowego
	5	uzyskanie 93-100% łącznej liczby punktów z testu końcowego

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 do zaliczenia w formie testu	15	
Przygotowanie projektu	10	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

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

.....