

SYLABUS PRZEDMIOTU

TOKSYKOLOGIA KOSMETYKÓW	Liczba punktów ECTS: 2
	Kod przedmiotu:

Kategoria przedmiotu/modułu: Grupa treści podstawowych

Kierunek studiów:	Kosmetologia
Forma studiów:	Stacjonarne
Poziom studiów:	II-go stopnia, magisterskie
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Język wykładowy:	Polski
Koordinator przedmiotu:	mgr Grzegorz Ołoń
Prowadzący przedmiot:	mgr Grzegorz Ołoń

1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Ćwiczenia w pracowniach	-
	Konwersatorium	-
Praca własna		20
SUMA GODZIN		50

2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	I	I	Z/O
Ćwiczenia laboratoryjne	15	I	I	Z/O

3. Opis przedmiotu

Cele przedmiotu

- Poznanie podstawowych pojęć i definicji z zakresu toksykologii ogólnej
- Rozpoznanie toksycznych składników w kosmetykach oraz ocena ich wpływu na stan skóry i zdrowia człowieka
- Wypracowanie umiejętności przeprowadzenia oceny jakości i bezpieczeństwa surowców i preparatów kosmetycznych

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- wiadomości ogólne z zakresu budowy chemicznej i działania substancji toksycznych

- umiejętność korzystania z różnych źródeł naukowych
- świadomość przeprowadzania badań zgodnie z zasadami BHP

5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku,)					
		Kolokwium	Obserwacja pracy studenta	dyskusja	dziennik	Praca samokształceniowa	Prezentacja
Wiedza							
EKW1	Zna podstawowe pojęcia i definicje z zakresu toksykologii	+					
EKW2	Zna właściwości i mechanizmy działania substancji toksycznych zawartych w różnych postaciach kosmetyków	+		+		+	+
EKW3	Ma wiedzę na temat badań oceniających jakość ksenobiotyków pod względem bezpieczeństwa	+				+	
EKW4	Zna i rozumie zagrożenia wynikające ze stosowania różnorodnych postaci kosmetyków			+		+	+
EKW5	Zna charakterystykę i wymagania prawne stawiane różnym postaciom kosmetyków			+		+	
Umiejętności							
EKU1	Potrafi scharakteryzować toksyczne składniki kosmetyków i opisać mechanizm ich działania	+	+		+		+
EKU2	Posiada umiejętność przeprowadzenia badań oceniających toksyczność kosmetyków oraz interpretowania uzyskanych wyników	+	+		+		
EKU3	Potrafi wymienić i omówić działania niepożądane i toksyczne ksenobiotyków na skórę	+		+		+	
EKU4	Jest gotów samodzielnie wyszukać informacje naukowe i umiejętnie wykorzystać w pracy własnej		+			+	+
Kompetencje społeczne (postawy)							
EKK1	Posiada świadomość pracy w zespole i odpowiedzialności za bezpieczeństwo swoje		+				+

	i innych						
EKK2	Rozumie konieczność dostosowania się do zasad BHP przy wykonywaniu zadań		+				
EKK3	Komunikuje się z innymi i przejawia szacunek dla nich		+				+

6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

7. Treści programowe

Semestr I

L.p.	Tematyka - wykład	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
1.	Rola i zadania toksykologii ogólnej. Podstawowe definicje i pojęcia	3	EKW1	MK2_W07 MK2_U20
2.	Charakterystyka wybranych składników występujących w lekach i kosmetykach – ocena bezpieczeństwa ich stosowania	3	EKW2 EKU1	MK2_W07 MK2_U20
3.	Mechanizmy działania chemicznych substancji wchodzących w skład toksycznych kosmetyków	3	EKW2 EKU3	MK2_U07 MK2_K02 MK2_K04
4.	Rodzaje oddziaływań toksycznych kosmetyków i ich składników na skórę i błonę śluzową	3	EKW4 EKU3	MK2_U07 MK2_U08 MK2_U20 MK2_K04
5.	Regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa stosowania kosmetyków	3	EKW3 EKU4	MK2_U07 MK2_U08 MK2_U20
Razem		15		

L.p.	Tematyka - ćwiczenia laboratoryjne	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
6.	Metody badań jakościowych i toksykologicznych stosowane do oceny bezpieczeństwa kosmetyków	3	EKU2 EKK1	MK2_U07 MK2_U09 MK2_K01
7.	Praktyczne zastosowanie metod analitycznych do badań toksykologicznych wybranych związków chemicznych	5	EKU2 EKK2	MK2_U08 MK2_K01 MK2_K02

				MK2_K03
8.	Praktyczne zastosowanie metod jakościowych i toksykologicznych do badania przykładowych preparatów kosmetycznych	5	EKU2 EKK2	MK2_U08 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03
9.	Opracowanie i analiza wyników z przeprowadzonych badań	2	EKU1 EKU2 EKK1 EKK3	MK2_U07 MK2_U09 MK2_U19 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K02
Razem		15		

8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

1. Rzutnik multimedialny, komputer
2. Przyrządy laboratoryjne: łaźnia wodna, wirówka, termostat,
3. Płytki chromatograficzne, bibuła, komora chromatograficzna
4. Odczynniki chemiczne
5. Szkło laboratoryjne: zlewki, menzurki, bagietki, pipety, biurety, rozdzielacze
6. Wagi elektroniczne
7. Instrukcje do ćwiczeń

9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. W.Seńczuk: Toksykologia współczesna, PZWL,2011
2. J.Piotrowski: Podstawy toksykologii, Warszawa, 2009
3. K.Jurowski, W.Piekoszewski: Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków, PZWL, 2019

Literatura uzupełniająca:

1. Casarett & Doull: Podstawy Toksykologii, MEDPHARM, 2014

Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2022 r.