

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Podstawy toksykologii	
1012/P/I/ST/A12			TOXICOLOGY	
Język wykładowy		jęz. polski		
Rok akademicki		2022-2023		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie		Nauk o zdrowiu		
Poziom studiów		Studia I stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		III		
Przynależność do grupy zajęć		B1. Grupa zajęć kierunkowych – obowiązkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	5[h]	1.5 ECTS
		Ćwiczenia	10[h]	
		...	...	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Służy teoretycznemu i praktycznemu przygotowaniu do wykonywania zawodu kosmetologa		1.5 ECTS
	z uprawnieniami	Służy zdobywaniu przez studenta uprawnień do wykonywania zawodu kosmetologa		... ECTS
	z dyscypliną	Nauki o zdrowiu		1,5 ECTS
Forma nauczania		Zajęcia tradycyjne zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Podstawy wiedzy z biologii i biochemii.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		dr n farm. Urszula Piotrowska		
Adres strony internetowej pjo		www.wz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:u.piotrowska@uthrad.pl">u.piotrowska@uthrad.pl</a>		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z wiadomościami z zakresu toksykologii i oceny bezpieczeństwa kosmetyków.
Treści programowe:	<p><b>Wykłady (5 h) W1, W2, W3, U3, K1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do toksykologii. Rys historyczny. Podstawowe pojęcia toksykologiczne. (2h)</li> <li>2. Losy ksenobiotyków w ustroju (23h)</li> </ol> <p><b>Ćwiczenia (10h) W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mutagenne, kancerogenne i teratogenne działanie trucizn.</li> <li>2. Rodzaje testów toksykologicznych.</li> <li>3. Zastosowanie metod hodowli komórkowej w toksykologii.</li> <li>4. Ocena bezpieczeństwa kosmetyków.</li> <li>5. Toksykologia leków.</li> <li>6. Toksykologia żywności.</li> <li>7. Toksykologia środowiska.</li> </ol>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>Wykład: metody podające – wykład informacyjny, metody problemowe – wykład konwersatoryjny z aktywnym uczestnictwem studentów w dyskusji nad wybranym tematem; podczas realizacji wykładów stosowanie technik multimedialnych;</p> <p>Ćwiczenia – ćwiczenia praktyczne; metody aktywizujące – dyskusja, przygotowywanie i przedstawienie na zajęciach prezentacji multimedialnych obejmujących tematykę ćwiczeń.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Zaliczenie przedmiotu uzyskuje student, który osiągnął wymagane efekty kształcenia. Zaliczenie przedmiotu oznacza uzyskanie ocen pozytywnych ze wszystkich form zajęć przypisanych do danego przedmiotu, a tym samym pozwala na zdobycie określonej dla tego przedmiotu liczby punktów ECTS. Warunkiem zaliczenia wykładu jest uzyskanie oceny pozytywnej ze sprawdzianu pisemnego obejmującego wybrane zagadnienia teoretyczne przekazane na wykładach. Aby móc przystąpić do sprawdzianu, konieczne jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń.</p> <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest: przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej obejmującej wybrane zagadnienia (80% oceny końcowej), aktywny udział w zajęciach (20% oceny końcowej).</p> <p>Końcowa ocena z przedmiotu obliczana jest w systemie elektronicznym, zgodnie z zasadami zatwierdzonymi przez Radę Wydziału.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka.	K_WG02+++	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	sprawdzian pisemny, prezentacja multimedialna
W2	Zna i rozumie najważniejsze zagadnienia związane z produktami kosmetycznymi, sposobami ich aplikacji oraz bezpieczeństwem ich stosowania.	K_WG04++	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	sprawdzian pisemny, prezentacja multimedialna
W3	Zna i rozumie najważniejsze problemy z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kosmetologii oraz zna ich powiązanie z innymi dyscyplinami naukowymi.	K_WG06++	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	sprawdzian pisemny, prezentacja multimedialna
U1	Potrafi prezentować w formie ustnej wyniki własnych działań (badań) lub danych źródłowych.	K_UK10+++	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	prezentacja multimedialna
U2	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole	K_UO15+++	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	prezentacja multimedialna
U3	Potrafi samodzielnie planować i realizować samodzielne uczenie się przez całe życie	K_UU17++	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	sprawdzian pisemny, prezentacja multimedialna

K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K_KK02++	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	sprawdzian pisemny, prezentacja multimedialna
----	--	----------	-------------------	---------------------	---

Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: *np.:K\_WG01 ...*, ...

#### Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

1. Seńczuk W.: Toksykologia współczesna. PZWL, Warszawa 2012.
2. Zielińska-Psuja B., Sapota A. (red.): Casarett & Doull. Podstawy toksykologii. MedPharm POLSKA, Wrocław 2014.
3. Piotrowski J.K.: Podstawy toksykologii. WNT, Warszawa 2006.
4. Jurkowski K., Piekoszewski W.: Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków. PZWL, Warszawa 2019.

Pomoce naukowe: rzutnik multimedialny.

#### Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	5 h
Udział w ćwiczeniach	X	X	10 h
Udział w konsultacjach	2 h	X	X
Przygotowanie do wykładów/ ćwiczeń	X	8 h	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 h / 0,1 ECTS	8 h / 0,3 ECTS	15 h / 0,6 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1 ECTS		

#### Informacje dodatkowe, uwagi

Wszystkie zajęcia odbywają się w budynku Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu, przy ul. Chrobrego 27