



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2017-2022														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Substancje toksyczne zawarte w preparatach kosmetycznych. Toxic ingredients in cosmetics.													
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Specjalność														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	IV								Semestr studiów:		<input type="checkbox"/> zimowy X letni			
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni														
Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych		20											5	
Razem w roku:														

Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych	20											5	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) Przekazanie studentom wiedzy z zakresu: C1. regulacji prawnych dotyczących produkcji kosmetyków C2. składu i ich bezpieczeństwa, C3. testów umożliwiających ocenę toksyczności substancji.													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol		
W 01	A.W2	zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane substancji toksycznych zawartych w kosmetykach;						Ocena aktywności studentów w seminariach,			SE, SK		
W 02	A.W12	zna zasady prowadzenia badań doświadczalnych oraz in vitro w ocenie skuteczności działania substancji zawartych w kosmetykach,						Ocena aktywności studentów w seminariach,			SE, SK		
W 03	B.W21	zna zagadnienia z zakresu toksyczności substancji zawartych w kosmetykach;						Ocena aktywności studentów w seminariach,			SE, SK		
U 01	A.U17	potrafi określać główne mechanizmy działania substancji czynnych i pomocniczych obecnych w kosmetykach oraz wskazać ich potencjalne działania uboczne;						Ocena aktywności studentów w seminariach			SE, SK		
U 02	D.U5.	potrafi posługiwać się wiedzą z zakresu podstawowych regulacji prawnych dotyczących wprowadzenia kosmetyku do obrotu;						Ocena aktywności studentów w seminariach			SE, SK		
		potrafi oceniać skutki działania						Ocena aktywności			SE, SK		

U 03	E.U23	substancji toksycznych zawartych w kosmetykach w organizmie;	studentów w seminariach	
K 01	A.K1	jest świadomy konieczności stałego dokształcania się;	Ocena aktywności studentów w seminariach	SE, SK

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 1

Umiejętności: 1

Kompetencje społeczne: 1

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

- 1.
- 2.
- 3.

Seminaria

1. Wiadomości wstępne, definicje; regulacje prawne dotyczące kosmetyków;
2. Wprowadzanie kosmetyków do obrotu; nadzór przy produkcji kosmetyków; pojęcia preparatów ekologicznych, fitokosmetyków, dermokosmetyków.
3. Substancje czynne kosmetyków; rodzaje substancji pomocniczych w preparatach kosmetycznych (stabilizatory, barwniki, konserwanty, substancje zapachowe); potencjalne źródło zanieczyszczeń w kosmetykach;
4. Toksyczne składniki zawarte w preparatach kosmetycznych (metale, barwniki, sole aluminium, itd.).
5. Wykorzystanie nanotechnologii w kosmetyce.
6. Metody oceny toksykologicznej substancji; testy toksyczności; testy oceny toksykologicznej

<p>wykorzystywane w analizie składników kosmetycznych; pojęcie nadwrażliwości i alergii; testy podrażnienia i nadwrażliwości; testy in vitro.</p> <p>7. Toksyczność farb do włosów; związek toksyczności składników farb do włosów i ich związek z występowaniem chorób; absorpcja skórna substancji zawartych w farbach do włosów.</p>
<p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
<p>Inne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. <p>itd....</p>
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marie-Claude Martini „Kosmetologia i farmakologia skóry”. Redakcja naukowa wydania polskiego Waldemar Placek. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2014. 2. „Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska”. Redakcja naukowa Maria Noszczyk. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2013. 3. Alicja Marzec „Chemia kosmetyków. Surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów”, Dom Organizatora TNOiK. Toruń 2009, wyd.3. <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Komputer, rzutnik multimedialny</p>
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Student powinien mieć zaliczony kurs z „Toksykologii” przed rozpoczęciem modułu zajęć fakultatywnych „Substancje toksyczne zawarte w preparatach kosmetycznych.</p>
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. W przypadku odwołania zajęć z przyczyn niezależnych od studentów, na ich wniosek zajęcia będą przeprowadzone w innym terminie uzgodnionym z osobą prowadzącą zajęcia. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywne uczestnictwo w zajęciach i przygotowanie prezentacji związanej z tematyką fakultetu.</p>

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy przedmiotów fakultatywnych
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych
ul. Borowska 211
50-556 Wrocław
Tel. (71) 784-0175,
e-mail: anna.bizon@umed.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr hab. Anna Bizoń, tel. 7840175, anna.bizon@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne formy zajęć: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Anna Bizoń, dr hab., nauki medyczne i nauki o zdrowiu, nauczyciel akademicki, seminarium.

Natalia Zaręba, mgr inż., nauki medyczne i nauki o zdrowiu, nauczyciel akademicki, seminarium.

Fakultet dla IV roku kierunku Analityka Medyczna, semestr letni, proponowany dzień: środa 14:00-17:45 przez 4 tygodnie, 1 grupa seminaryjna.

Data opracowania sylabusu

10 czerwiec 2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Anna Bizoń

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....