

[1ZPK/KII] Toksykologia kosmetyku

1. Ogólne informacje o module

Nazwa modułu	TOKSYKOLOGIA KOSMETYKU
Kod modułu	1ZPK/KII
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	WYDZIAŁ OCHRONY ZDROWIA
Nazwa kierunku studiów	KOSMETOLOGIA DRUGI STOPIEŃ
Forma studiów	STACJONARNE I NIESTACJONARNE
Profil kształcenia	PRAKTYCZNY
Semestr	I
Status modułu	OBOWIĄZKOWY
Język modułu	POLSKI

2. Cele modułu:

C1	Zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu toksykologii kosmetyków i wyposażenie w wiedzę o substancjach chemicznych zawartych w kosmetykach, na które człowiek może być narażony w życiu codziennym i pracy zawodowej, oraz zagrożeniach dla zdrowia stwarzanych przez te substancje.
----	--

3. Wymagania wstępne:

Chemia organiczna i nieorganiczna – na poziomie studiów pierwszego stopnia.
 Rodzaje transportu przez błonę – fizjologia, biochemia na poziomie studiów pierwszego stopnia.

4. Efekty kształcenia:

Student po zakończeniu modułu:		Odniesienie do efektów dla programu
EK_01	Przedstawia toksyczne działanie kosmetyków na organizm (oczy, skórę i jej wytwory).	K_W12+++ K_W16+++ K_W31++
EK_02	Identyfikuje potencjalnie toksyczne składniki kosmetyków, ocenia zagrożenie płynące ze stosowania substancji toksycznych w kosmetykach.	K_W02+++ K_U04++ K_U10+++
EK_03	Interpretuje wyniki przeprowadzonych doświadczeń i testów toksykologicznych, rozpoznaje potencjalne zagrożenia dla zdrowia.	K_U06+++
EK_04	Zna podstawy prawne dotyczące bezpieczeństwa wyrobów kosmetycznych oraz bezpiecznej pracy z substancjami.	K_K08++ K_W29++

5. Treści programowe:

WYKŁADY	
W1	Charakterystyka pojęć z zakresu toksykologii (ksenobiotyki, trucizna, zatrucie). Rodzaje dawek substancji chemicznej.
W2	Wyrób kosmetyczny jako mieszanina substancji chemicznych. Analiza składu wyrobu kosmetycznego wg INCI. Akty prawne dotyczące bezpieczeństwa stosowania kosmetyków.
W3	Badania toksykometryczne wyrobów kosmetycznych.
W4	Zagrożenia toksykologiczne grup wyrobów kosmetycznych (kosmetyki kolorowe, środki do utrzymywania higieny ciała, wyroby perfumeryjne, kosmetyki pielęgnacyjne do twarzy i ciała. Kosmetyki do opalania).
W5	Charakterystyka toksycznych działań niepożądanych wyrobów kosmetycznych: kontaktowe zapalenie skóry i błon śluzowych, reakcje fototoksyczne, komedogenność, zaburzenia barwnikowe, uszkodzenia skóry.
W6	Narażenie zawodowe kosmetologa na toksyczne działanie składników wyrobów kosmetycznych. Skutki zdrowotne związane z występowaniem substancji szkodliwych w kosmetykach. Regulacje prawne dotyczące ogólnego bezpieczeństwa wyrobów kosmetycznych.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	
ZP1	Wykrywanie nadtlenu wodoru w kosmetykach do pielęgnacji włosów.
ZP2	Wykrywanie kwasu salicylowego w kosmetykach o działaniu keratolitycznym i odkażającym.
ZP3	Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych konserwantów obecnych w wybranych do badań produktach kosmetycznych.

6. Metody dydaktyczne:

M1	wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny
M2	zadanie problemowe
M3	ćwiczenie laboratoryjne, analityczne
M4	dyskusja

7. Narzędzia dydaktyczne:

N1	prezentacje multimedialne
----	---------------------------

8. Weryfikacja efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Cele modułu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK_01	C1	W1-W5	M1, M2, M3, M4	kolokwium pisemne
EK_02	C1	W1 – W6, ZP1 - ZP3	M2, M3, M4	kolokwium pisemne sprawozdanie z zadań
EK_03	C1	ZP1 –ZP3	M2, M3, M4	sprawozdanie z zadań
EK_04	C1	W2, W6	M1, M4	dyskusja

9. Forma i warunki zaliczenia

Moduł kończy się zaliczeniem z oceną, której podstawą jest zaliczenie wszystkich cząstkowych kolokwium pisemnych problemowych, sprawozdań z zadań oraz dyskusji.

10. Formy oceny - szczegóły

ocena/efekt	EK_01 – EK_04
NDST (2,0)	poniżej 60% pkt
DST (3,0) DST+ (3,5)	60 - 70% pkt DST, 71 - 75% pkt DST+.
DB (4,0) DB+ (4,5)	76 - 86% pkt DB, 87 - 92% pkt DB+.
BDB (5,0)	93 - 100% pkt BDB.

11. Literatura zalecana

<i>Literatura podstawowa</i>	Śliwińska-Mossoń M., Bizoń A., Milnerowicz H.: <i>Toksykologia środowiskowa i kliniczna. Wybrane zagadnienia</i> . Wrocław: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, 2013.
<i>Literatura uzupełniająca</i>	Mutschler E. [et al.]: <i>Kompendium farmakologii i toksykologii Mutschlera</i> . Wrocław: MedPharm Polska, 2008.
	publikacje naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia

12. Bilans pracy studenta:

RODZAJ PRACY STUDENTA	FORMA STACJONARNA	FORMA NIESTACJONARNA
wykład	20	12
ćwiczenia/zajęcia praktyczne	15	9
ćwiczenia seminaryjne	0	0
przygotowanie do zajęć	15	29
w tym do ćwiczeń	10	16
studiowanie literatury	10	10
przygotowanie raportu/prezentacji	7	7
konsultacje	5	5
przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	3	3
zaliczenie końcowe/egzamin	0	0
ŁĄCZNY NAKŁAD PRACY STUDENTA W GODZINACH	75	75
- W TYM GODZINY KONTAKTOWE	40	26
LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZEDMIOTU	3	3
W TYM ECTS KONTAKTOWE	1,6	1,0