

Sylabus

Opis przedmiotu kształcenia

| Nazwa modułu/przedmiotu | Substancje toksyczne zawarte w preparatach kosmetycznych. ang. Toxic ingredients in cosmetics. | | Grupa szczegółowych efektów kształcenia | |
|--|---|------------------|--|-------------|
| | | | Kod grupy | Nazwa grupy |
| Wydział | Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej | | | |
| Kierunek studiów | Farmacja | | | |
| Specjalności | | | | |
| 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 <input type="checkbox"/> niestacjonarne | | | |
| Rok studiów | V | Semestr studiów: | <input type="checkbox"/> zimowy X letni | |
| Typ przedmiotu | <input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny | | | |
| Rodzaj przedmiotu | <input type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy | | | |
| Język wykładowy | X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny | | | |
| * zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X | | | | |

Liczba godzin

Forma kształcenia

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem w roku: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) Przekazanie studentom wiedzy z zakresu: C1. regulacji prawnych dotyczących produkcji kosmetyków, C2. składu, i ich bezpieczeństwa, C3. kosmetyki aptecznej, C4. kosmetyki aptecznej, C5. testów umożliwiających ocenę toksyczności substancji. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numer efektu kształcenia przedmiotowego | Numer efektu kształcenia kierunkowego | Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące) | Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 01 | K_W01 | ma podstawową wiedzę na temat starzenia się skóry | Ocena aktywności studentów w seminariach | SE, SK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K_W02 | rozumie relacje między strukturą związków chemicznych a reakcjami zachodzącymi w skórze człowieka; | Ocena aktywności studentów w seminariach | SE, SK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K_W03 | zna mechanizmy działań niepożądanych wynikających ze stosowania preparatów kosmetycznych zawierających potencjalne związki toksyczne | Ocena aktywności studentów w seminariach | SE, SK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K_W04 | zna testy toksykologiczne umożliwiające ocenę negatywnego wpływu składników chemicznych zawartych w preparatach kosmetycznych | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K_W05 | zna metody analizy wpływu ksenobiotyków zawartych w | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | |
|------|--------|--|---|--------|
| | | preparatach kosmetycznych | | |
| U 01 | K_U01 | potrafi ocenić przydatność stosowania preparatów kosmetycznych | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK |
| | K_U02 | umie ocenić skład preparatów kosmetycznych | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK |
| | K_U03 | potrafi przygotować i przedstawić wybrane problemy związane z substancjami toksycznymi zawartymi w preparatach kosmetycznych | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK |
| K 01 | K_K 01 | potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK |
| | K_K 02 | wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia | Ocena aktywności studentów w seminariach, | SE, SK |
| | K_K 03 | demonstruje postawę promującą zdrowie | 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: +

Umiejętności: +

Kompetencje społeczne: +

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): | 10 |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 30 |
| 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 kształcenia)

Wykłady

- 1.
- 2.
- 3.

Seminaria

Podstawy kosmetologii i metody oceny toksyczności substancji:

- Wiadomości wstępne, definicje; regulacje prawne dotyczące kosmetyków; Wprowadzanie kosmetyków do obrotu; nadzór przy produkcji kosmetyków; pojęcia preparatów ekologicznych, fitokosmetyków, dermokosmetyków.
- Metody oceny toksykologicznej substancji; testy toksyczności; testy oceny toksykologicznej wykorzystywane w analizie składników kosmetycznych; pojęcie nadwrażliwości i alergii; testy podrażnienia i nadwrażliwości; testy in vitro.
- Toksyczność farb do włosów; związek toksyczności składników farb do włosów i ich związek z występowaniem chorób; absorpcja skórna substancji zawartych w farbach do włosów.

Rodzaje składników kosmetyków i ich oddziaływanie na organizm człowieka:

- Substancje czynne kosmetyków; rodzaje substancji pomocniczych w preparatach kosmetycznych (stabilizatory, barwniki, konserwanty, substancje zapachowe); potencjalne źródło zanieczyszczeń w kosmetykach;
- Toksyczne składniki zawarte w preparatach kosmetycznych (metale, barwniki, sole aluminium, itd.).
- Negatywne skutki promieniowania ultrafioletowego, laserowego, podczerwonego i ultradźwięków.

Ćwiczenia

- 1.
- 2.
- 3.

Inne

- 1.
- 2.



3.

itd....

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Marie-Claude Martini „Kosmetologia i farmakologia skóry”. Redakcja naukowa wydania polskiego Waldemar Placek. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2009.
2. „Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska”. Redakcja naukowa Maria Noszczyk. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2010.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

- 1.
- 2.
- 3.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) rzutnik multimedialny

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Student powinien mieć zaliczony kurs z „Toksykologii” przed rozpoczęciem modułu zajęć fakultatywnych „Substancje toksyczne zawarte w preparatach kosmetycznych”, dlatego zajęcia te są kierowane dla studentów V roku kierunku Farmacja w semestrze letnim.

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)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywne uczestnictwo w zajęciach i przygotowanie prezentacji związanej z tematyką fakultetu.

| Ocena: | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,) |
|-----------------------|--|
| Bardzo dobra (5,0) | |
| 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

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

dr Anna Bizon, te. 7840175, anna.bizon@umed.wroc.pl

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

2 grupy 24 osobowe.

dr Anna Bizon

Data opracowania sylabusu

24.04.2017

Sylabus opracował(a)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD BIOMEDYCZNYCH
ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
adiunkt
dr Anna Bizon

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD BIOMEDYCZNYCH
ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
kierownik
prof. dr hab. Halina Milnerowicz
(2)

Podpis Dziekana właściwego wydziału