

# AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE

## KARTA PRZEDMIOTU

*obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2015/2016*

Wydział Rehabilitacji Ruchowej

Kierunek studiów: Kosmetologia studia licencjackie I stopnia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 71

Stopień studiów: I

Specjalności: Wellness & SPA z zarządzaniem

### 1 PRZEDMIOT

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU     | Chemia kosmetyczna II  |
| KOD PRZEDMIOTU       | RR71 PSA11             |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty obowiązkowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS  | 2.00                   |
| JĘZYK WYKŁADOWY      | polski                 |
| SEMESTRY             | 3                      |

### 2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | SEMINARIUM | ZAJĘCIA<br>LABORATORYJNE | ZAJĘCIA<br>KLINICZNE |
|---------|--------|-----------|------------|--------------------------|----------------------|
| 3       | 14     | 0         | 0          | 14                       | 0                    |



### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cell Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z budową i właściwościami związków chemicznych stosowanych w preparatach kosmetycznych, z podstawowymi obliczeniami wykorzystywanymi w salonach kosmetycznych podczas przygotowania preparatu oraz zapoznanie z podstawowymi zasadami BHP

### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE

1 podstawy chemii, anatomia, fizjologia

### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Student zna funkcje związków chemicznych stosowanych w preparatach kosmetycznych oraz bezpieczeństwo ich stosowania w aspekcie interakcji ze skórą oraz innymi związkami chemicznymi

EK2 Wiedza: Student potrafi odczytywać skład chemiczny kosmetyków (etykieta) oraz powiązać dany składnik z pełnioną funkcją.

EK3 Kompetencje społeczne: Student pracuje w grupie nad zadaniem problemem. W dyskusji posługuje się specjalistycznym językiem chemicznym.

### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

#### WYKŁAD

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH            | LICZBA GODZIN |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| W1 | Związki nieorganiczne stosowane w kosmetologii.                   | 2             |
| W2 | Węglowodory i pochodne ropy naftowej w kosmetykach                | 2             |
| W3 | Składniki kosmetyków o właściwościach alkoholi i fenoli           | 2             |
| W4 | Kwasy organiczne i ich pochodne w przemyśle kosmetycznym          | 2             |
| W5 | Związki organiczne zawierające azot                               | 2             |
| W6 | Aldehydy i ketony                                                 | 2             |
| W7 | Wielkocząsteczkowe związki organiczne w preparatach kosmetycznych | 2             |
|    | RAZEM                                                             | 14            |

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE

| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
|----|--------------------------------------------------------|---------------|
| L1 | Rodzaje filtrów UV                                     | 2             |
| L2 | Barwniki i chromofory                                  | 2             |
| L3 | Repellenty                                             | 2             |
| L4 | Deodoranty i adstringenty                              | 2             |
| L5 | Słodziki i inne corrigans                              | 2             |
| L6 | Konserwanty w kosmetyce                                | 2             |
| L7 | Liposomy                                               | 2             |
|    | RAZEM                                                  | 14            |

### 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Ćwiczenia laboratoryjne



M2 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                   |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 28                                                |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 0                                                 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                 |
| Inne                                                                                             |                                                   |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                   |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 10                                                |
| Opracowanie wyników                                                                              | 10                                                |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 2                                                 |
| Inne                                                                                             | 0                                                 |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | 50                                                |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2                                                 |

## 9 METODY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

|    |                      |
|----|----------------------|
| F1 | Ćwiczenie praktyczne |
|----|----------------------|

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

|    |           |
|----|-----------|
| P1 | Kolokwium |
|----|-----------|

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

|   |                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Obecność na zajęciach laboratoryjnych oraz pozytywny wynik z zaliczenia pisemnego Chemia kosmetyczna I |
| 2 | Pozytywna ocena z egzaminu pisemnego                                                                   |

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3          | Student zna właściwości wybranych pierwiastków chemicznych, i działanie na organizm                                                                   |
| NA OCENĘ 4          | Student zna właściwości wybranych pierwiastków chemicznych, związków nieorganicznych i organicznych, ich reaktywność i działanie na organizm          |
| NA OCENĘ 5          | Student zna właściwości wybranych pierwiastków chemicznych, związków nieorganicznych i organicznych, ich reaktywność, odczyny i działanie na organizm |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                       |
| NA OCENĘ 3          | Student umie powiązać typ organicznych surowców kosmetycznych, i funkcję w mieszaninie kosmetycznej                                                   |
| NA OCENĘ 4          | Student umie powiązać typ organicznych surowców kosmetycznych, ich budowę chemiczną i funkcję w mieszaninie kosmetycznej                              |
| NA OCENĘ 5          | Student umie powiązać typ organicznych surowców kosmetycznych, ich budowę strukturalną i funkcję w mieszaninie kosmetycznej                           |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                       |



|            |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3 | Student umie odnaleźć i zrozumieć podstawowe przepisy prawne dotyczące definicji kosmetyku, dozwolonego składu, funkcji biologicznych                                                                                |
| NA OCENĘ 4 | Student umie odnaleźć i zrozumieć podstawowe przepisy prawne dotyczące definicji kosmetyku, dozwolonego składu, funkcji biologicznych i zagrożeń wynikających z zastosowania danego surowca kosmetycznego            |
| NA OCENĘ 5 | Student umie odnaleźć i zrozumieć podstawowe przepisy prawne dotyczące definicji kosmetyku, dozwolonego składu, funkcji biologicznych, medycznej i zagrożeń wynikających z zastosowania danego surowca kosmetycznego |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU | ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH                  | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE                                  | METODY DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| EK1                               | K_W04,<br>K_W09,<br>K_W13,<br>K_W14                  | Cel1            | W1 L1 L2                                           |                    | F1 P1         |
| EK2                               | K_W14,<br>K_W17,<br>K_W18                            | Cel1            | W2 W3 W4 L3                                        |                    | F1 P1         |
| EK3                               | K_W14,<br>K_W17,<br>K_W18,<br>K_U10, K_K07,<br>K_K08 | Cel1            | W1 L1 L2 W2<br>W3 W4 L3 W5<br>W6 W7 L4 L5<br>L6 L7 |                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 Molski M — *Chemia piękna*, Warszawa, 2005, PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 Malinka W. — *Zarys chemii kosmetycznej.*, Wrocław, 1999, Volumed

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. Wanda Pilch (kontakt: wfpilch@poczta.onet.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr hab. Wanda Pilch (kontakt: wfpilch@poczta.onet.pl)

dr n. farm Anna Piotrowska



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....