|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KARTA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa przedmiotu** | | | | | | **TECHNOLOGIA I PROJEKTOWANIE KOSMETYKU** | | | | | | | | |
| **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kierunek studiów** | | | | | | Kosmetologia | | | | | | | | |
| **Forma studiów** | | | | | | stacjonarna/niestacjonarna | | | | | | | | |
| **Poziom studiów** | | | | | | drugiego stopnia/magisterskie | | | | | | | | |
| **Profil studiów** | | | | | | praktyczny | | | | | | | | |
| **Jednostka prowadząca przedmiot** | | | | | | Wydział Nauk Medycznych | | | | | | | | |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | | | | | | Dr Maria Bernat prof. WSNS | | | | | | | | |
| **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Status przedmiotu** | | | | | | Do wyboru, specjalnościowy | | | | | | | | |
| **Język wykładowy** | | | | | | polski | | | | | | | | |
| **Semestry, na których realizowany jest przedmiot** | | | | | | pierwszy/ drugi/ **trzeci**/ czwarty | | | | | | | | |
| **Wymagania wstępne** (wynikające z następstwa przedmiotów) | | | | | | Student powinien dysponować wiedzą i umiejętnościami z przedmiotów: Receptura preparatów kosmetycznych, Fizykochemia form i surowców kosmetycznych | | | | | | | | |
| **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Formy zajęć/ Liczba godzin** | | | | **wykład** | | | **konwersatorium** | **ćwiczenia** | **laboratorium** | | **projekt** | **praktyka zawodowa** | | **ECTS** |
| **Stacjonarne** | | | |  | | |  |  | 40 | | 30 |  | | **4** |
| **Niestacjonarne** | | | |  | | |  |  | 20 | | 15 |  | | **4** |
| **Sposób realizacji zajęć** | | | | | Laboratorium: Ćwiczenia praktyczne w oparciu o instrukcję do zajęć laboratoryjnych  Projekt: Przygotowanie pracy pisemnej z opisem wykonania preparatu kosmetycznego i doborem surowców | | | | | | | | | |
| **Metody weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | P\_U01 Zadanie praktyczne  P\_U02 Zadanie praktyczne  P\_U03 Projekt  P\_K01 Ocena postawy  P\_K02 Ocena postawy | | | | | Laboratorium  Laboratorium  Projekt  Laboratorium  Laboratorium | | | | |
| **Wykaz literatury** | | | | | | | | | | | | | | |
| **podstawowa** | | | 1. Receptura kosmetyczna z elementami kosmetologii. T. 1 / Ryszard Glinka, Marzena Glinka. - Wyd. 2 rozsz. - Łódź : Oficyna Wydawnicza MA, 2008. 2. Chemia nowoczesnych kosmetyków : substancje aktywne w nowoczesnych preparatach i zabiegach kosme- 3. tycznych / Alicja Marzec. - Toruń : Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", 2010. 4. Kosmetyka ozdobna i pielęgnacja twarzy : informacje o produktach kosmetycznych i ich prawidłowym stosowaniu / Xenia Petsitis, Katrin Kipper ; [tł. z niem. Anna Kolbe-Panek]. - Wyd. 2 pol. / pod red. Barbary Pytrus-Sędłak. - Wrocław : "MedPharm Polska", cop. 2011. | | | | | | | | | | | |
| **uzupełniająca** | | | 1. Technologia kosmetyków / Władysław S. Brud, Ryszard Glinka. - Łódź : MA Oficyna Wydawnicza, 2001. 2. Dezodoranty i antyperspiranty / Anna Frydrych. - Warszawa : Wydawnictwa Wyższej Szkoły Zawodowej Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia, 2010. 3. Kosmetyka : przewodnik po substancjach czynnych i pomocniczych / Erika Fink ; [tł. Iwona Zawada]. - Wyd. 2 pol. / pod red. Wiesława Malinki. - Wrocław : MedPharm, cop. 2011. 4. Farmacja stosowana / Stanisław Janicki, Adolf Fiebig, Małgorzata Sznitowska. – Wyd.4. – Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2008. 5. Farmacja praktyczna / red. nauk. Renata Jachowicz ; aut. Jerzy Brandys [et al.]. - Wyd. 1 (dodr.). - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010. | | | | | | | | | | | |
| **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cele przedmiotu** | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | Zapoznanie studentów z technologią otrzymywania form kosmetyków. | | | | | | | | | | | | | |
| **C2** | Nabycie przez studenta umiejętności zaplanowania i otrzymania produktu kosmetycznego o określonym działaniu i właściwościach aplikacyjnych. | | | | | | | | | | | | | |
| **Treści programowe** | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMA LABORATORIUM** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Technologia wytwarzania i sposoby oceny wybranych kosmetyków przeznaczonych do utrzymywania higieny - preparaty do mycia i oczyszczania twarzy (toniki, mleczka do demakijażu, płyny do demakijażu, kosmetyki do golenia), preparatów do mycia całego ciała (żele pod prysznic, szampony do ciała, olejki do kąpieli, płyny do kąpieli, sole do kąpieli, peelingi, tradycyjne mydła w kostce, syndety), preparaty do mycia, preparaty do mycia włosów. 2. Technologia wytwarzania i sposoby oceny wybranych kosmetyków pielęgnacyjnych: preparaty do pielęgnacji twarzy (toniki, maseczki, kremy), preparaty do pielęgnacji całego ciała (balsamy i mleczka, kremy, żele, lipożele), preparaty do pielęgnacji rąk, preparaty do pielęgnacji włosów (odżywki do włosów).  3. Technologia wytwarzania oraz sposoby oceny wybranych kosmetyków upiększających (szminek, błyszczyków, pudrów, cieni do powiek). 4. Technologia wytwarzania oraz sposoby oceny wybranych kosmetyków perfumeryjnych i ochronnych: dezodoranty, deodoranty i antyperspiranty.5. Zastosowanie technologii do otrzymania liposomów i mikrokapsułek oraz wykorzystanie emulgatorów i kotenzydów w procesie otrzymywania mikroemulsji. | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMA PROJEKTOWA** | | | | | | | | | | | | | | |
| Opracowanie projektu wytwarzania preparatu kosmetycznego o określonej formulacji i działaniu: dobór surowców, metoda wytwarzania, warunki przechowywania i czynniki wpływające na jego trwałość. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty uczenia się**  ***Student, który zaliczył przedmiot potrafi*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Numer efektu** | | **w zakresie UMIEJĘTNOŚCI** | | | | | | | | | | | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | |
| P\_U01 | | dobrać substancje aktywne i pomocnicze dla danej formy kosmetyku decydujące o jego profilu działania i właściwościach aplikacyjnych | | | | | | | | | | | K\_U13 | |
| P\_U02 | | wykonać preparat kosmetyczny zgodnie z zasadami technologii danej formy kosmetyku | | | | | | | | | | | K\_U14 | |
| P\_U03 | | wyjaśniać zasady doboru surowców kosmetycznych i wytwarzania danej formulacji kosmetycznej o określonym profilu działania oraz warunki przechowywania i czynniki wpływające na ich trwałość | | | | | | | | | | | K\_U13 | |
| **w zakresie KOMPETENCJI** | | | | | | | | | | | | | | |
| P\_K01 | | prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetologa | | | | | | | | | | | K\_K06 | |
| P\_K02 | | potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i otoczenia | | | | | | | | | | | K\_K07 | |
| **Kryteria oceny osiągniętych efektów** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol**  **efektu** | **Na ocenę 2 student *nie potrafi*** | **Na ocenę 3 student *potrafi*** | **Na ocenę 4 student *potrafi*** | **Na ocenę 5 student *potrafi*** |
| P\_U01 | dobrać substancji aktywnych i pomocniczych dla danej formy kosmetyku decydujących o jego profilu działania i właściwościach aplikacyjnych | dobrać substancje aktywne i pomocnicze dla danej formy kosmetyku decydujące o jego profilu działania i właściwościach aplikacyjnych ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | dobrać substancje aktywne i pomocnicze dla danej formy kosmetyku decydujące o jego profilu działania i właściwościach aplikacyjnych z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | samodzielnie dobrać substancje aktywne i pomocnicze dla danej formy kosmetyku decydujące o jego profilu działania i właściwościach aplikacyjnych |
| P\_U02 | wykonać preparatu kosmetycznego zgodnie z zasadami technologii danej formy kosmetyku | wykonać preparat kosmetyczny zgodnie z zasadami technologii danej formy kosmetyku ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | wykonać preparat kosmetyczny zgodnie z zasadami technologii danej formy kosmetyku z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | samodzielnie wykonać preparat kosmetyczny zgodnie z zasadami technologii danej formy kosmetyku |
| P\_U03 | wyjaśnić zasad doboru surowców kosmetycznych i wytwarzania danej formulacji kosmetycznej o określonym profilu działania oraz warunki przechowywania i czynniki wpływające na ich trwałość | wyjaśnić ogólnie zasady doboru surowców kosmetycznych i wytwarzania danej formulacji kosmetycznej o określonym profilu działania oraz warunki przechowywania  i czynniki wpływające na ich trwałość | wyjaśnić zasady doboru surowców kosmetycznych i wytwarzania danej formulacji kosmetycznej o określonym profilu działania oraz warunki przechowywania i czynniki wpływające na ich  trwałość w stopniu dobrym | wyjaśnić zasady doboru surowców kosmetycznych i wytwarzania danej formulacji kosmetycznej o określonym profilu działania oraz warunki przechowywania i czynniki wpływające na ich  trwałość w stopniu bardzo dobrym |
| P\_K01 | nie potrafi rozwiązywać problemów pojawiających się podczas wykonywania czynności zawodowych kosmetologa | potrafi rozwiązywać sytuacje problemowe podczas wykonywania czynności zawodowych kosmetologa  popełniając pewne  błędy | potrafi rozwiązywać większość sytuacji problemowych podczas wykonywania  czynności zawodowych kosmetologa bez popełniania błędów | potrafi rozwiązywać problemy wynikające z wykonywania czynności zawodowych kosmetologa i wyciąga na ich  podstawie wnioski na przyszłość |
| P\_K02 | nie zna zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zawodzie kosmetologa | zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w zawodzie kosmetologa zapewniające bezpieczeństwo swoje i otoczenia | przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa swojego i otoczenia, potrafi je zastosować ale popełnia błędy | przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa swojego i otoczenia, poprawnie stosuje te zasady w praktyce zwracając uwagę na stosowanie zasad bhp przez innych |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS** | | |
|  | **Obciążenie studenta** | |
| **studia stacjonarne** | **studia niestacjonarne** |
| *Godziny realizowane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:* | | |
| Wykłady |  |  |
| Ćwiczenia |  |  |
| Laboratorium | 40h | 20h |
| Projekt | 30h | 15h |
| Praktyki zawodowe |  |  |
| *Praca własna studenta:* | | |
| Samokształcenie studia literaturowe | 10h | 15h |
| Przygotowanie do zajęć praktycznych i konsultacje | 15h | 50h |
| Przygotowanie się do zaliczenia zajęć dydaktycznych | 5h | 5h |
| *Bilans punktów ECTS* | | |
| **Sumaryczne obciążenie pracą SUMA godzin/ECTS** | **100h/4 ECTS** | **100h/4 ECTS** |
| **Obciążenie studenta w ramach zajęć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem** | **70h/2,8 ECTS** | **35h/1,4 ECTS** |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 40+30+15h/ 3,4 ECTS | 20+15+50h/3,4 ECTS |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym | 40+30+15h/ 3,4 ECTS | 20+15+50h/3,4 ECTS |