

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa kierunku studiów                                                        | Biokosmetologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim                                 | Egzotyczne surowce kosmetyczne<br>Exotic cosmetic raw materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Język wykładowy                                                               | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj modułu                                                                 | fakultatywny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poziom studiów                                                                | pierwszego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma studiów                                                                 | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rok studiów dla kierunku                                                      | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Semestr dla kierunku                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe                   | 4 (2,24/1,76)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Mirosława Chwil, profesor uczelni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jednostka oferująca moduł                                                     | Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cel modułu                                                                    | Zapoznanie z różnorodnością egzotycznych surowców kosmetycznych wytwarzających główne grupy substancji biologicznie czynnych m.in. cukry, tłuszcze, aminokwasy i białka, substancje polifenolowe, witaminy, olejki eteryczne, działaniem kosmetycznym i zastosowaniem w kosmetyce wybranych olejków np. cynamonowym, cytrusowym, z drzewa różanego, eukaliptusowym i imbirowym kosmetycznymi surowcami egzotycznymi o różnym działaniu np. nawilżającym, odżywczym i odświeżającym. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                                 | Botanika, chemia kosmetyczna, surowce pochodzenia roślinnego, receptury kosmetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Treści programowe modułu                                                      | Obejmuje różne ograny podziemne i nadziemne stanowiące egzotyczne surowce kosmetyczne, wieloskładnikowe olejki eteryczne np. paczulowy, cynamonowy, cytrusowy, drzewa różanego, eukaliptusowy, imbirowy, skład chemiczny m. in. monoterpenu, seskwiterpeny i fenylopropany, a także barwniki oraz ich działanie, właściwości zapachowe i terapeutyczne, zastosowanie w różnych kompozycjach perfumeryjnych i innych produktach kosmetycznych.                                       |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                                 | <u>Literatura podstawowa:</u><br>1. Góra J., Lis A. 2012. Najcenniejsze olejki eteryczne. Quick-Druk, Łódź.<br>2. Czerpak R., Jabłońska – Trypuć A. 2008. Roślinne surowce kosmetyczne<br>3. Jabłońska – Trypuć, Czerpak R. 2008. Roślinne surowce kosmetyczne i ich składniki. Część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne.<br>4. Lamer – Zarawska E., Noculak-Palczewska. 1994. Kosmetyki naturalne. Przewodnik dla zielarza, farmaceutów i zakładów                              |

|                                              |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>kosmetycznych. Astrum, Wrocław.</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <p>1. Aktualne oryginalne publikacje naukowe z zakresu egzotyczne surowce kosmetyczne.</p>                     |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | <p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych i ćwiczenia laboratoryjne, przygotowanie kompozycji, dyskusja.</p> |