

|   |   |
|---|---|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów                         | ZF N1_30  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                 | Zielarstwo i fitoprodukty   |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim     | <b>Surowce ze stanu naturalnego</b><br><b>Plant material from natural</b>   |
| Język wykładowy   | polski  |
| Rodzaj modułu kształcenia                                     | obowiązkowy   |
| Poziom studiów  | pierwszego stopnia  |
| Forma studiów   | niestacjonarne  |
| Rok studiów dla kierunku                                      | III   |
| Semestr dla kierunku  | 5   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe   | 4 (1,52/2,48)   |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr hab. Grażyna Zawiślak  |
| Jednostka oferująca moduł                                     | Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa   |
| Cel modułu  | Zapoznanie studenta z zasadami zbioru surowców ze stanowisk naturalnych. Zaznajomienie z cechami morfologicznymi surowców zielarskich, składem chemicznym oraz ich działaniem. Opisanie rośliny macierzystej, z której pozyskiwany jest surowiec oraz scharakteryzowanie miejsc występowania tych roślin.   |
| Treści programowe modułu kształcenia                          | Student poznaje różnorodność naturalnych stanowisk występowania roślin zielarskich. Rozróżnia rośliny dziko rosnące poznając ich charakterystyczne cechy morfologiczne oraz zapoznaje się z ich surowcami (morfologią, składem chemicznym), stanowiącymi ważną grupę w obrocie ziół w Polsce i na świecie. Zdobywa wiedzę o zastosowaniu ziół dziko rosnących w życiu człowieka w powiązaniu z działaniem substancji biologicznie aktywnych.  |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                 | <b>Literatura podstawowa</b><br>1. Steffen Guido Fleischhauer, Jürgen Guthmann, Roland Spiegelberger – Jadalne rośliny dziko rosnące. Vital Białystok 2014.<br>2. Dietrich Frohne – Leksykon roślin leczniczych. Przewodnik naukowy. MedPharm Polska, Wrocław 2010.<br>3. Bruno P. Kremer – Dzikie rośliny jadalne i trujące. Bellona Warszawa 2011.<br><b>Literatura uzupełniająca</b><br>4. Zbigniew T. Nowak – Apteka na łące. Wyd. AA Kraków 2013.<br>5. Mateusz Emanuel Senderski - Prawie wszystko o ziołach. Podkowa Leśna 2004.<br>6. Leokadia Witkowska – Żuk – Rośliny leśne. Multico Oficyna Wydawnicza Warszawa 2013. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                  | Wykłady, ćwiczenia, dyskusja, pokaz   |