

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M uu_uu                                                          | M ZTN1_40/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kierunek lub kierunki studiów                                    | Zielarstwo i terapie roślinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b> | <b>Konserwacja i przechowywanie surowców zielarskich<br/>Preservation and storage of herbal raw materials</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Język wykładowy                                                  | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)             | fakultatywny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poziom modułu kształcenia                                        | studia pierwszego stopnia, niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rok studiów dla kierunku                                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Semestr dla kierunku                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe     | 5 (2/3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej             | Dr hab. Robert Gruszecki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jednostka oferująca przedmiot                                    | Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cel modułu                                                       | Zapoznania studentów z czynnikami decydującymi o trwałości pozbiorczej, sposobach i zasadach utrwalania oraz przechowywania ziół.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.            | Zajęcia z przedmiotu służą wzbogaceniu wiedzy studentów w zakresie związanym z zbiorem ziół oraz utrwalaniem i przechowywaniem surowców zielarskich. Przekazanie studentom wiadomości dotyczących wpływu czynników genetycznych, klimatycznych i agrotechnicznych na jakość i trwałość przechowalniczą surowców zielarskich. Znaczenie doboru opakowań – funkcja ochronna, logistyczna, informacyjna i marketingowa. Znaczenie terminu zbioru na jakość uzyskanego surowca Traktowanie przed i pozbiorcze wpływające na trwałość oraz jakość surowców zielarskich. Warunki, metody i zasady suszenia ziół. Wpływ suszenia na zawartość składników aktywnych ziół. Wpływ warunków i przechowywania na jakość surowców zielarskich. Sposoby przechowywania surowców zielarskich. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe                    | Karwowska K., Przybył J., 2005. Suszarnictwo i przetwórstwo ziół. Wyd. SGGW, Warszawa<br>Elbanowska A., 1994. Suszenie i przechowywanie surowców zielarskich. Wyd. Instytut Roślin i Przetworów Zielarskich.<br>Zaćwilichowska Z., 1946. Jak zbierać i suszyć zioła lecznicze. Wyd. Księgarnia Floriana Trzecieckiego Kraków.<br>Adamicki F., Czerko Z. 2002. Przechowalnictwo warzyw i ziemniaka. PWRiL Poznań.<br>Publikacje w czasopismach naukowych i specjalistycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                     | Wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe, zadania projektowe, dyskusja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

K1 - ZT\_K01