

| | |
|---|---|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | ZF_N2_11B |
| Kierunek lub kierunki studiów | Zielarstwo i fitoprodukty |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Micropropagation of rare medicinal plants Mikrorozmnażanie rzadkich krajowych roślin leczniczych |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | fakultatywny |
| Poziom studiów | drugiego stopnia |
| Forma studiów | Niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 3 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 6 (3,12/2,88) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Marzena Parzymies |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Produkcji Ogrodniczej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z nowoczesnymi, biotechnologicznymi metodami otrzymywania zdrowego i dobrej jakości rzadkich i zagrożonych gatunków roślin leczniczych |
| Treści programowe modułu kształcenia | Wykłady: Wykorzystanie kultur tkankowych do otrzymywania rzadkich i zagrożonych gatunków roślin leczniczych, typy kultur stosowane do rozmnażania roślin rzadkich, etapy prac przy prowadzeniu uprawy in vitro, czynniki wpływające na rozwój roślin w kulturach, wykorzystanie roślin rzadkich i zagrożonych uzyskanych in vitro. Ćwiczenia: inicjowanie, stabilizacja, obserwacja i charakterystyka przebiegu wzrostu w wybranych typach kultur roślin zielarskich, przygotowanie pożywki, pasażowanie roślin, zespołowa analiza osiągnięć w obszarze rozmnażania rzadkich i zagrożonych roślin zielarskich w kulturach in vitro (studium przypadku), opracowanie projektu w oparciu o samodzielny, krytyczny przegląd aktualnej literatury przedmiotu. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | <ol style="list-style-type: none"> 1. Biotechnology for medicinal plants, micropropagation and improvement, 2013, eds.: Chandra, Suman, Lata, Hemant, Varma, Ajit. Springer, Verlag. 2. Plant tissue culture: propagation, conservation and crop improvement. 2016. Anis, Mohammad, Ahmad, Naseem (Eds.), Springer, Verlag. 3. Monografie zagraniczne, naukowe artykuły oryginalne dotyczące biotechnologii roślin leczniczych z baz bibliotecznych UP Lublin |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, samodzielne i zespołowe doświadczenia prowadzenia uprawy roślin zielarskich metodami biotechnologicznymi. |