

M (Nr modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN1_41/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Owoce i warzywa mało znane Less common fruits and vegetables
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (0,9/1,1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Iwona Szot dr Rafał Papliński
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z biologią wzrostu i plonowania najważniejszych mało znanych gatunków roślin sadowniczych i warzywnych, ich wartością użytkową i właściwościami prozdrowotnymi.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zagadnienia biologii wzrostu i rozwoju najważniejszych mało znanych i popularnych w uprawie gatunków roślin sadowniczych i warzywnych, wpływu warunków środowiska i technologii uprawy na przebieg ich wegetacji oraz plonowanie. Dojrzałość zbiorcza roślin mało znanych. Wartość odżywcza, skład chemiczny i właściwości prozdrowotne owoców i warzyw mało znanych. Zapoznanie studenta z różnymi odmianami warzyw i roślin sadowniczych mało znanych. Właściwości dietetyczne poszczególnych składników warzyw i owoców mało znanych, substancje biologicznie czynne: flawonoidy, fenolokwasy, olejki eteryczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Durau B. 2013. Uprawa mało znanych roślin warzywnych. Wyd. UTP, Bydgoszcz. 2. Elmadfa I., Muscat E. 1999. Wielkie tabele kalorii i wartości odżywczych. Wyd. Muza SA, Warszawa. 3. Gapiński M., (red.) 1993. Warzywa mało znane i zapomniane. Wyd. PWRiL, Poznań. 4. Kawecki Z., Łojko R., Pilarek B. 2001. Mało znane rośliny sadownicze. Wyd. UW-M Olsztyn. 5. Lewkowicz-Mosiej T. 2014. Zapomniane warzywa. Wyd. ZYSK I S-KA, Poznań. 6. Ławrynowicz M., Warcholińska A.U. 1991. Rośliny pochodzenia amerykańskiego zadomowione w Polsce.

	<p>Łódzkie Towarzystwo Naukowe 19, Łódź.</p> <p>7. Sarwa A. 2000. Szlachetne i dzikie drzewa, krzewy i pnącza owocowe. Książka i Wiedza Warszawa.</p> <p>8. Sikora E. 2011. Ogród warzywny przy domu. Wyd. Hortpress Sp. z o.o., Warszawa.</p> <p>9. Czikow P., Łaptiew J. 1983. Rośliny lecznicze i bogate w witaminy. PWRiL Warszawa.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne