

## Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	M OR S <sub>2</sub> 42/1
Kierunek lub kierunki studiów	<i>Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna</i>
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b><i>Owoce Tropikalne</i></b> <b><i>Tropical Fruits</i></b>
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny, blok D
Poziom modułu kształcenia	pierwszy stopień, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Bohdan Dobrzański
Jednostka oferująca moduł	Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z technologią uprawy, gatunkami i odmianami w handlu, ochroną, szkodnikami i chorobami w obrocie owocami tropikalnymi
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Studenci poznają sposoby uprawy i produkcji roślin gatunków owocowych rejonu tropiku i subtropiku. Na przykładzie takich gatunków jak bananowiec, cytrusy, avocado, mango i inne, omówione są rejony i wymagania dla produkcji owoców tropikalnych oraz wykorzystanie w przetwórstwie owocowym. Doświadczenie innych krajów w produkcji wymienionych gatunków daje szansę wprowadzenia najważniejszych osiągnięć do polskiego sadownictwa. Omówione zostają również zasady ochrony i kwarantanny owoców importowanych. Przedstawione są zasady klasyfikacji jakościowej oraz możliwości zwiększenia bezpośrednich przychodów gospodarstw i producentów owoców.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Chen H, Morrell PL, Ashworth VE, de la Cruz M, Clegg MT. J Hered. 2009. Tracing the geographic origins of major avocado cultivars. 100(1):56-65. Dobrzański, Jr., B., 2009. Coffee, Quality and Properties. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., 2011. Avocado Varieties and Hybrids. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., 2011. Avocado Markets & Trade. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., 2011. Coffee Markets & Trade. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., Żołądek K., 2014. Ananasy produkcja i wartość odżywcza. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., 2014. ICO Statistics on Coffee. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., 2014. Two Centuries of Coffee Markets and Trade. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., Bodziak K., 2015. Banany, produkcja i wartość odżywcza. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, Dobrzański, Jr., B., Kurdziel H., 2015. Cytrusy, produkcja i wartość odżywcza. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, John Bale, Sons and Curnow, 1938. Hesperides. A history of the culture and use of citrus fruits, p.371., London, England.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, projekcje filmowe, dyskusja, prezentacje, referat, doświadczenia z użyciem aparatury, oznaczenia zawartości podstawowych składników odżywczych, ocena sensoryczna.