

Opis efektów uczenia się**Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów****Nazwa kierunku studiów: Ogrodnictwo****Poziom: studia drugiego stopnia****Profil: ogólnoakademicki****Dyscyplina naukowa wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo - 100%**

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Tabela 1. Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
WIEDZA absolwent zna i rozumie:		
OG_W01	wybrane metody i teorie z zakresu statystyki i doświadczalnictwa w naukach przyrodniczych oraz biologii molekularnej dostosowane do kierunku ogrodnictwo	P7S_WG
OG_W02	różnorodne zjawiska, terminy i procesy z zakresu fizjologii roślin, sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych, kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody, genetyki i ochrony roślin, uprawy i nawożenia roślin i innych nauk pokrewnych związanych z ogrodnictwem	P7S_WG
OG_W03	zagadnienia z zakresu wiedzy ekonomicznej, prawnej i społecznej dostosowane do rozwiniętej produkcji ogrodniczej w systemie zrównoważonym	P7S_WG P7S_WK
OG_W04	złożone procesy zachodzące w biosferze oraz techniki kształtowania środowiska w aspekcie prawa polskiego i międzynarodowego w zakresie dostosowanym do kierunku ogrodnictwo	P7S_WG P7S_WK
OG_W05	w pogłębionym stopniu budowę i funkcjonowanie organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności, w tym zagadnienia z zakresu biologii mikroorganizmów pożytecznych i szkodliwych oraz mechanizmy ich oddziaływania na komórki	P7S_WG

	organizmów żywych	
OG_W06	różnorodne mechanizmy regulacji procesów fizjologicznych i biochemicznych zachodzących w roślinach i przechowywanych produktach	P7S_WG
OG_W08	złożone problemy zrównoważonej produkcji ogrodniczej i potrzebę dostosowania produkcji do współczesnych trendów w ogrodnictwie	P7S_WG P7S_WK
OG_W09	w pogłębionym stopniu tematykę z zakresu wartości biologicznej, właściwości dietetycznych, leczniczych i dekoracyjnych roślin ogrodniczych oraz ich wpływ na zdrowie i jakość życia człowieka	P7S_WG P7S_WK
OG_W10	innowacyjne i zaawansowane techniki i technologie w hodowli, uprawie, ochronie roślin oraz przechowywaniu płodów ogrodniczych, pozwalające uzyskiwać produkty wysokiej jakości z zachowaniem zasobów środowiska przyrodniczego	P7S_WG P7S_WK
OG_W11	w pogłębionym stopniu problematykę z zakresu funkcjonowania ogrodnictwa zrównoważonego oraz kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody w EU	P7S_WK
OG_W12	czynniki przyrodnicze, prawne i ekonomiczne determinujące funkcjonowanie, rozwój i konkurencyjność przedsiębiorstw oraz prowadzenie zawodowej działalności gospodarczej w obszarach wiejskich i zurbanizowanych	P7S_WK
OG_W13	wymagania krajowe i EU oraz regulujące je przepisy w zakresie zapewnienia jakości wytwarzanych produktów ogrodniczych oraz zasad ich dystrybucji	P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
OG_U01	wyszukiwać i wykorzystywać informacje naukowe oraz stosować technologie informatyczne w zrównoważonej produkcji ogrodniczej a także komunikować się, doradzać i prowadzić debatę na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców	P7S_UW P7S_UK
OG_U02	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy i zadanie projektowe z zakresu ogrodnictwa oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem metod statystycznych i twórczo je zinterpretować	P7S_UW

OG_U3	analizować procesy fizjologiczne, zmiany genetyczne i strukturalne zachodzące w czasie wzrostu i rozwoju roślin oraz przechowywania produktów ogrodnich, definiować i interpretować zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną oraz stan środowiska przyrodniczego	P7S_UW
OG_U04	precyzyjnie oceniać jakość owoców ogrodnich, a także wskazać ich wartość biologiczną, właściwości dietetyczne, lecznicze i dekoracyjne	P7S_UW
OG_U05	wskazać możliwość wykorzystania podstawowych technik biologii molekularnej w hodowli nowych odmian roślin ogrodnich o pożądanych cechach użytkowych, a także w identyfikacji wybranych taksonów organizmów żywych	P7S_UW
OG_U06	samodzielnie i w zespole (także w roli lidera), wybrać, zmodyfikować i zastosować najnowsze trendy w ogrodnictwie w celu uzyskania produktów wysokiej jakości	P7S_UW P7S_UO
OG_U07	samodzielnie i w zespole (także w roli lidera), kształtować estetykę otoczenia poprzez tworzenie różnorodnych aranżacji roślinnych oraz rozszerzone umiejętności tworzenia, urządzania i pielęgnowania nasadzeń roślinnych o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu, a także chronić i konserwować krajobraz kulturowy	P7S_UW P7S_UO
OG_U08	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie oraz oceniać następstwa podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem	P7S_UU
OG_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w mowie i w piśmie w sytuacjach życia codziennego i w środowisku zawodowym, czytać ze zrozumieniem i analizować obcojęzyczne teksty źródłowe w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej	P7S_UK
OG_U10	samodzielnie diagnozować choroby i szkodniki roślin ogrodnich, identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego z zachowaniem bioróżnorodności	P7S_UW
OG_U11	innowacyjnie wykorzystać różne taksony roślin ogrodnich dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu	P7S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
absolwent jest gotów do:		
OG_K01	stałego doskonalenia wiedzy ogrodniczej, rozwijania i wprowadzania nowych technologii produkcji, hodowli twórczej, żywienia i ochrony roślin zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej i obowiązującymi aktami prawnymi	P7S_KK P7S_KR
OG_K02	wskazania priorytetów rozwoju produkcji ogrodniczej w systemie zrównoważonym, a także dostosowania ich do uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych	P7S_KK P7S_KR
OG_K03	uznania znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodniczych, stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego i skutków działalności w zrównoważonej produkcji ogrodniczej	P7S_KK P7S_KO
OG_K04	przestrzegania, promowania i rozwijania zasad etyki zawodowej wpływających na prozdrowotne właściwości produktów ogrodniczych oraz na wartość rekreacyjną, estetyczną, dydaktyczną i wychowawczą otaczającej przyrody	P7S_KO P7S_KR
OG_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizowania pracy i zarządzania realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem i uwzględnieniem zmieniających się potrzeb	P7S_KO P7S_KR