

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów: ochrona roślin i kontrola fitosanitarna

Poziom: studia drugiego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

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 1010z 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.

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:		
K_W01	Metody analizy statystycznej i podstawy doświadczalnictwa oraz biologii molekularnej dostosowane do kierunku ochrona roślin i kontrola fitosanitarna.	P7S_WG
K_W02	Zasady funkcjonowania rolnictwa zrównoważonego, nowoczesnej ochrony roślin i stosowania nowych technologii.	P7S_WG P7S_WK
K_W03	Budowę i funkcjonowanie organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, w tym biologię mikroorganizmów pożytecznych i szkodliwych oraz rozumie mechanizmy ich oddziaływania na organizmy żywe.	P7S_WG
K_W04	Mechanizmy genetycznej odporności roślin na patogeny i szkodniki oraz objawy chorobowe i procesy związane z oddziaływaniem abiotycznych czynników stresowych na rośliny.	P7S_WG P7S_WK
K_W05	Współczesne problemy w zrównoważonej i ekologicznej produkcji rolniczej oraz techniczne zadania w dziedzinie ochrony roślin.	P7S_WG
K_W06	Zasady integrowanej ochrony roślin wykorzystywanej w zrównoważonej produkcji rolniczej i leśnej, pozwalającej uzyskać produkty wysokiej jakości.	P7S_WG
K_W07	Metody i technologie ochrony roślin wykorzystywane w gospodarstwie ekologicznym, prowadzącym zrównoważoną produkcję rolniczą i ma świadomość potrzeby różnorodności biologicznej w środowisku oraz zachowania jego naturalnych zasobów.	P7S_WG
K_W08	Znaczenie środowiska przyrodniczego, jego zagrożenia i	P7S_WG

	zrównoważone użytkowanie w aspekcie zachowania równowagi biologicznej.	
K_W09	Zasady organizacji, zarządzania i funkcjonowania różnych struktur i instytucji działających w ochronie i kontroli sanitarnej roślin.	P7S_WG P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI Absolwent potrafi:		
K_U01	Wyszukiwać, analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje z różnych źródeł i w różnych formach oraz stosuje odpowiednie technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji na potrzeby nauki i integrowanej produkcji roślinnej.	P7S_UW
K_U02	Precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	P7S_UW P7S_UK
K_U03	Prawidłowo zaplanować i przeprowadzić specjalistyczne zadanie badawcze/eksperyment naukowy/ lub projektowe dla potrzeb ochrony roślin oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem odpowiednich metod statystycznych.	P7S_UW
K_U04	Właściwie analizować procesy fizjologiczne i zmiany genetyczne zachodzące w roślinach pod wpływem abiotycznych i biotycznych czynników środowiska w czasie wzrostu i podczas przechowywania oraz definiuje, interpretuje zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną, jej jakość, zdrowie ludzi, stan środowiska przyrodniczego i jego zasobów.	P7S_UW
K_U05	Korzystać z podstawowych technik biologii molekularnej w hodowli nowych odmian roślin o pożądanych cechach ilościowych i jakościowych oraz o dużej odporności na agrofagi i inne czynniki stresowe.	P7S_UW
K_U06	Wybrać, zmodyfikować i zastosować najnowsze techniki i technologie wykorzystywane w ochronie roślin, a także podejmować inne działania właściwe dla zasad Dobrej Praktyki Rolniczej w Ochronie Roślin.	P7S_UW P7S_UO
K_U07	Ocenić następstwa podejmowanych działań, w tym doboru technik i technologii stosowanych w ochronie roślin oraz doskonalić umiejętności poprzez rozwiązywanie zaistniałych problemów związanych z wykonywanym zawodem.	P7S_UW P7S_UO P7S_UU
K_U08	Posługiwać się językiem obcym w zakresie nauk przyrodniczych, rolniczych i leśnych oraz przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne w języku polskim i języku obcym, wykorzystując różne źródła.	P7S_UW P7S_UK
K_U09	Samodzielnie diagnozować choroby i uszkodzenia roślin powodowane przez szkodniki, identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne, potrafi włączyć nowe osiągnięcia nauki do istniejących metod integrowanej produkcji i ochrony roślin oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego w celu zachowania różnorodności biologicznej środowiska oraz uzyskania produktów roślinnych wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumenta.	P7S_UW
K_U10	Sprawnie komunikować się w języku obcym w mowie i piśmie w sytuacjach życia codziennego i w środowisku zawodowym. Czyta	P7S_UW P7S_UK

	ze zrozumieniem i analizuje obcojęzyczne teksty źródłowe w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent jest gotów do:		
K_K01	Pogłębiania wiedzy w zakresie dobrej praktyki w ochronie roślin oraz rozumie potrzebę jej doskonalenia wynikającą z wprowadzania nowych technologii produkcji oraz stosowania nowych metod i środków ochrony roślin, dostosowując je do krajowych przepisów prawnych i normatywów prawnych UE.	P7S_KK
K_K02	Wyznaczania priorytetów rozwoju rolnictwa zrównoważonego i przedsiębiorstw w jego otoczeniu z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych służących realizacji postawionych celów oraz prawidłowej oceny szans i zagrożeń z różnych obszarów produkcji roślinnej uwzględniając konsekwencje dla środowiska i jakości życia człowieka.	P7S_KO
K_K03	Podjęcia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za bezpieczeństwo surowców i produktów roślinnych oraz stan i kształtowanie środowiska naturalnego.	P7S_KO P7S_KR
K_K04	Podjęcia działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w ochronie roślin w zakresie nauk rolniczych i leśnych, w tym modyfikacji genetycznych, stosowania pestycydów, mikrobiologicznego i chemicznego zanieczyszczenia produktów roślinnych oraz niewłaściwego wykorzystania zasobów naturalnych.	P7S_KK P7S_KO
K_K05	Pogłębiania świadomości prozdrowotnej roli produktów roślinnych pochodzących z gospodarstw ekologicznych.	P7S_KK
K_K06	Współdziałania z różnymi jednostkami samorządu terytorialnego i instytucjami oraz organami administracyjnymi związanymi z doradztwem w zakresie ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej.	P7S_KO P7S_KR