

### Opis efektów uczenia się

**Nazwa kierunku studiów:** ochrona roślin i kontrola fitosanitarna

**Poziom studiów:** drugi stopień

**Profil studiów:** 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
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna i rozumie:</b>		
OR_W01	metody specjalistycznej analizy statystycznej oraz w pogłębionym stopniu metody doświadczalnictwa i technik komputerowych dostosowanych do kierunku studiów; zasady przygotowania prac naukowych	P7S_WG
OR_W02	w pogłębionym stopniu zasady nowoczesnej ochrony roślin wykorzystywanej w ramach zrównoważonego rolnictwa i leśnictwa oraz produkcji ekologicznej	P7S_WG P7S_WK
OR_W03	w pogłębionym zakresie złożone zasady klasyfikacji i identyfikacji różnych grup organizmów żywych, w tym szkodliwych i pożytecznych oraz rozumie ich znaczenie w zachowaniu bioróżnorodności	P7S_WG P7S_WK
OR_W04	w pogłębionym stopniu różnorodne zjawiska i mechanizmy zachodzące w agroekosystemach oraz zasady racjonalnego gospodarowania w zrównoważonej produkcji roślinnej	P7S_WG P7S_WK
OR_W05	w rozszerzonym zakresie ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania różnych rodzajów działalności w tym dotyczących ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej oraz zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WG P7S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
OR_U01	wyszukiwać, analizować i twórczo wykorzystywać informacje	P7S_UW

	z różnych źródeł oraz stosować zaawansowane technologie informacyjno-komunikacyjne na potrzeby nauki oraz rolnictwa i ogrodnictwa zrównoważonego	
OR_U02	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić specjalistyczne zadanie badawcze/ projektowe/ eksperyment naukowy dla potrzeb ochrony roślin oraz twórczo zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem odpowiednich metod statystycznych	P7S_UW P7S_UO
OR_U03	wybrać i zastosować najnowsze metody i technologie w rolnictwie zrównoważonym oraz kompleksowo ocenić następstwa podejmowanych działań; doskonalić umiejętności rozwiązywania problemów związanych z wykonywanym zawodem	P7S_UW
OR_U04	samodzielnie analizować zmiany zachodzące w roślinach i płodach rolnych pod wpływem abiotycznych i biotycznych czynników środowiska; identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego i zachowania różnorodności biologicznej środowiska oraz uzyskania produktów roślinnych wysokiej jakości	P7S_UW
OR_U05	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej; samodzielnie planować i realizować samokształcenie oraz pracować w zespole przyjmując różne role	P7S_UK P7S_UU P7S_UO
OR_U06	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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> <b>absolwent jest gotów do:</b>		
OR_K01	podjęcia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za bezpieczeństwo płodów rolnych oraz stan i kształtowanie środowiska naturalnego oraz uznania znaczenia wiedzy oraz roli ekspertów w zakresie rozwiązywania problemów w ochronie roślin	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
OR_K02	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w aspekcie rolnictwa zrównoważonego i przedsiębiorstw w jego otoczeniu z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych	P7S_KO
OR_K03	krytycznej oceny działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w ochronie roślin, w tym modyfikacji genetycznych, stosowania pestycydów, mikrobiologicznego i chemicznego zanieczyszczenia produktów roślinnych	P7S_KK