

### Opis efektów uczenia się

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

	ogrodnictwa zrównoważonego	
<b>OR_U02</b>	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić specjalistyczne zadanie badawcze/ projektowe/ eksperyment naukowy dla potrzeb ochrony roślin oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem odpowiednich metod statystycznych	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UO</b>
<b>OR_U03</b>	wybrać i zastosować najnowsze metody i technologie w rolnictwie zrównoważonym oraz ocenić następstwa podejmowanych działań; doskonalić umiejętności rozwiązywania problemów związanych z wykonywanym zawodem	<b>P7S_UW</b>
<b>OR_U04</b>	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	<b>P7S_UW</b>
<b>OR_U05</b>	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej; samodzielnie planować i realizować samokształcenie oraz pracować w zespole przyjmując różne role	<b>P7S_UK</b> <b>P7S_UU</b> <b>P7S_UO</b>
<b>OR_U06</b>	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii zgodnie z kierunkiem studiów	<b>P7S_UK</b>
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> <b>Absolwent jest gotów do:</b>		
<b>OR_K01</b>	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	<b>P7S_KK</b> <b>P7S_KO</b> <b>P7S_KR</b>
<b>OR_K02</b>	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w aspekcie rolnictwa zrównoważonego i przedsiębiorstw w jego otoczeniu z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych	<b>P7S_KO</b>
<b>OR_K03</b>	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	<b>P7S_KK</b>