

## Opis efektów uczenia się

**Nazwa kierunku studiów:** *zielarstwo i fitoprodukty*

**Poziom studiów:** drugiego stopnia

**Profil studiów:** ogólnoakademicki

**Dyscyplina naukowa, do której 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 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:

ZF_W01	aktywność biologiczną i walory prozdrowotne surowców i fitoproduktów, możliwości wykorzystania roślin, surowców zielarskich i produktów roślinnych i ich rolę w życiu człowieka, pogłębiając o wiedzę historyczną	P7S_WG P7S_WK
ZF_W02	metody analizy chemicznej surowców zielarskich i fitoproduktów oraz oceny aktywności biologicznej surowców i ekstraktów roślinnych wykorzystywanych w produkcji farmaceutycznej, spożywczej i kosmetycznej	P7S_WG
ZF_W03	zagadnienia z zakresu statystyki, doświadczalnictwa, metodologii nauk przyrodniczych oraz technik analitycznych i komputerowych dostosowaną do kierunku zielarstwo i fitoprodukty	P7S_WG
ZF_W04	złożone zależności ekonomiczne, prawne i społeczne przydatne do prowadzenia szeroko rozumianej działalności zielarskiej i dystrybucji fitoproduktu	P7S_WG P7S_WK

### UMIEJĘTNOŚCI

#### absolwent potrafi:

ZF_U01	wykorzystać techniki analityczne i informatyczne przydatne w ocenie jakości oraz produkcji surowców zielarskich i fitoproduktów	P7S_UW
ZF_U02	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment badawczy z zakresu zielarstwa oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem literatury	P7S_UW

	naukowej, metod statystycznych i twórczo je zastosować	
ZF_U03	opracować skład i procedurę wytwarzania produktów opartych na surowcach roślinnych do celów spożywczych, kosmetycznych i leczniczych	P7S_UW
ZF_U04	posługiwać się językiem ojczystym i obcym w zakresie nauk przyrodniczych i zielarstwa oraz przygotować teksty specjalistyczne, prace naukowe i wystąpienia ustne w języku polskim i języku obcym, w obszarze nauk przyrodniczych, wykorzystując różne źródła	P7S_UW

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

**absolwent jest gotów do:**

ZF_K01	doskonalenia wiedzy o znaczeniu roślin zielarskich i fitoproduktów w życiu i kulturze człowieka, jej pogłębiania o aspekty historyczne i aktualne informacje naukowe w kontekście etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość surowców i produktów zielarskich	P7S_KK P7S_KO
ZF_K02	stałego poszerzania wiedzy w zakresie technologii produkcji zielarskiej z uwzględnieniem prawidłowej interpretacji i odpowiedniego rozwiązywania możliwych problemów związanych z działalnością w sektorze zielarskim.	P7S_KO P7S_KK
ZF_K03	działań popularyzatorskich odnoszących się do właściwości biologicznych oraz możliwości użytkowania surowców zielarskich i fitoproduktów	P7S_KK P7S_KR

Objaśnienia oznaczeń w symbolach:

ZF- kierunkowe efekty kształcenia w zakresie *zielarstwa i fitoproduktów*

R - obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, II stopnia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych