

## Opis efektów uczenia się dla kierunku

**Nazwa kierunku studiów:** zielarstwo i fitoprodukty

**Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia

**Profil kształcenia :** ogólnoakademicki

**Forma studiów:** studia stacjonarne

**Dyscyplina naukowa wiodąca:** rolnictwo i ogrodnictwo (100%)

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 6 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 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	pojęcia i zagadnienia z zakresu botaniki fitosocjologii, chemii, biochemii, fizjologii genetyki, hodowli i uprawy roślin, ekologii, ochrony roślin i ochrony środowiska, entomologii, fitopatologii, dostosowane do kierunku zielarstwo i fitoprodukty	P6S_WG P6S_WK
ZF_W02	zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne odnoszące się do różnych form działalności w produkcji zielarskiej oraz z zakresu techniki komputerowej i systemów informatycznych mających zastosowanie w produkcji zielarskiej	P6S_WG P6S_WK
ZF_W03	stan współczesnych problemów w produkcji zielarskiej oraz zadań inżynierskich realizowanych w ramach studiowanego kierunku	P6S_WG
ZF_W04	podstawowe technologie produkcji zielarskiej, metody suszenia i przechowywania surowców zielarskich, pozwalające uzyskać wysoką jakość fitoproduktu	P6S_WG P6S_WK
ZF_W05	podstawowe zagadnienia z farmakognozji i farmakologii, pozwalającą scharakteryzować podstawowe surowce zielarskie, substancje biologicznie aktywne oraz fitoprodukty	P6S_WG P6S_WK
ZF_W06	postać i znaczenie fitoproduktu w życiu człowieka	P6S_WK
ZF_W07	rolę środowiska przyrodniczego w życiu wszystkich organizmów i aktualne zagrożenia, w tym wynikające ze stosowanych technologii produkcji zielarskiej	P6S_WG P6S_WK

ZF_W08	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz ma podstawową wiedzę o zasadach tworzenia, zarządzania i funkcjonowania rynku zielarskiego	P6S_WK
ZF_W09	zasady bezpiecznego postępowania w miejscu pracy, udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej i przeciwdziałania zagrożeniom wynikającym z produkcji zielarskiej i stosowania fitoproduktów	P6S_WG P6S_WK

### **UMIEJĘTNOŚCI**

#### **absolwent potrafi:**

ZF_U01	sprawnie pozyskiwać i korzystać z różnych źródeł informacji naukowej, stosując podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji związanych ze studiowanym kierunkiem	P6S_UW
ZF_U02	wykonać i prawidłowo analizować pod kierunkiem opiekuna naukowego proste eksperymenty badawcze w obszarze nauk przyrodniczych	P6S_UW
ZF_U03	dokonać identyfikacji i klasyfikacji organizmów z różnych grup taksonomicznych, analizować procesy biologiczne zachodzące w glebie i w roślinach zielarskich oraz interpretować zjawiska i czynniki wpływające na wielkość i jakość produkcji, ziół i fitoproduktów, stan środowiska przyrodniczego i jego zasobów	P6S_UW
ZF_U04	wybrać, zastosować i optymalizować techniki i technologie typowe dla produkcji zielarskiej, a także podejmować standardowe działania w zakresie produkcji zielarskiej oraz technicznych zadań inżynierskich charakterystycznych dla tego kierunku	P6S_UW
ZF_U05	zastosować zdobytą wiedzę z zakresu technologicznych, ekonomicznych i prawnych aspektów produkcji zielarskiej, wykorzystania naturalnych zasobów przyrody dla potrzeb człowieka oraz doskonalić kompetencje inżynierskie poprzez analizę konsekwencji podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem	P6S_UW
ZF_U06	posługiwać się językiem obcym w zakresie nauk przyrodniczych i zielarstwa oraz posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie nauk przyrodniczych, zielarstwa i terapii roślinnych z wykorzystaniem różnych źródeł	P6S_UW
ZF_U07	korzystać z opracowań i tworzyć zalecenia ochrony, uprawy i nawożenia roślin zielarskich oraz prowadzić doradztwo w celu uzyskania produktów zielarskich wysokiej jakości	P6S_UW

### **KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

#### **absolwent jest gotów do:**

ZF_K01	zawodowej i etycznej odpowiedzialności za	P6S_KK
--------	---	--------

	wysoką jakość i dystrybucję produktów, stan i kształtowanie środowiska	P6S_KO
ZF_K02	samosdoskonalenia w zakresie zielarstwa, ochrony środowiska oraz wykorzystania zasobów naturalnych przyrody dla poprawy jakości życia człowieka	P6S_KO P6S_KK
ZF_K03	działania w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizować pracę i zarządzać realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem oraz współdziałać i pracować w grupie	P6S_KK P6S_KR