

Opis efektów uczenia się dla kierunku zielarstwo i fitoprodukty, studia I i II stopnia

Nazwa kierunku studiów: zielarstwo i fitoprodukty

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Dziedzina(y) nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia:

dziedzina nauk nauki rolnicze ,

dyscyplina naukowa: rolnictwo i ogrodnictwo

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 charakterystyk drugiego stopnia 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, dostosowaną do kierunku zielarstwo i fitoprodukty	P6S_WG P6S_WK
ZF_W02	zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne dostosowane do 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 dostosowanych do 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	ma podstawową wiedzę z zakresu farmakognozji i farmakologii, pozwalającą scharakteryzować podstawowe surowce zielarskie, substancje biologicznie aktywne oraz fitoprodukty	P6S_WG P6S_WK
ZF_W06	posiada podstawową wiedzę na temat fitoproduktów, ich znaczenia (przydatności) w życiu człowieka	P6S_WK
ZF_W07	ma wiedzę o znaczeniu środowiska przyrodniczego, jego zagrożeniach, w tym wynikających ze stosowanych technologii produkcji zielarskiej oraz jego racjonalnym wykorzystaniu, a także ma podstawową wiedzę o różnorodności biologicznej i jej znaczeniu w ekosystemach	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	posiada podstawową wiedzę w zakresie zachowania zasad 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	posiada umiejętność sprawnego poruszania się i korzystania z różnych źródeł i w różnych formach oraz stosuje 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 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 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 wysoką jakość i dystrybucję produktów, stan i kształtowanie środowiska	P6S_KK 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

Uwaga:

K – przykładowy kod kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów zielarstwo i fitoprodukty

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Dziedzina(y) nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia:

dziedzina nauk nauki rolnicze,

dyscyplina naukowa: rolnictwo i ogrodnictwo

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) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 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 charakterystyk drugiego stopnia PRK
--	-------------------------------	--

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

ZF_W01	ma rozszerzoną i aktualną wiedzę o różnych możliwościach wykorzystania roślin, surowców zielarskich i produktów roślinnych w życiu człowieka, pogłębiając o wiedzę historyczną	P7S_WG P7S_WK
ZF_W02	posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii i uprawy roślin zielarskich niezbędną w projektowaniu, zakładaniu i użytkowaniu upraw zielarskich	P7S_WG
ZF_W03	posiada wiedzę z zakresu statystyki, doświadczalnictwa, metodologii nauk przyrodniczych oraz technik komputerowych dostosowaną do kierunku zielarstwo i fitoprodukty	P7S_WG
ZF_W04	ma pogłębiającą wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną 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 i fitoproduktów	P7S_UW
ZF_U02	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy z zakresu zielarstwa i wybranych fitoproduktów oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem literatury naukowej, metod statystycznych i twórczo je zastosować	P7S_UW
ZF_U03	posiada umiejętność zarządzania indywidualnym gospodarstwem i przedsiębiorstwem zielarskim oraz współdziałania z innymi podmiotami gospodarczymi	P7S_UW
ZF_U04	posiada umiejętność posługiwania się językiem ojczystym i obcym w zakresie nauk przyrodniczych i zielarstwa oraz przygotowania typowych prac naukowych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie nauk przyrodniczych wykorzystując różne źródła	P7S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

absolwent jest gotów do:

ZF_K01	do doskonalenia wiedzy na temat roślin zielarskich i fitoproduktu w życiu i kulturze człowieka, do pogłębiania o wiedzy historycznej i aktualnej wiedzy naukowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość surowców i produktów zielarskich	P7S_KK P7S_KO
--------	---	------------------

ZF_K02	doskonalenia wiedzy w zakresie produkcji zielarskiej dostrzegając konieczność prawidłowej interpretacji i odpowiedniego rozwiązywania problemów związanych z działalnością w sektorze zielarskim.	P7S_KO P7S_KK
ZF_K03	działań zmierzających do popularyzowania w społeczeństwie wiedzy o właściwościach oraz możliwości użytkowania surowców zielarskich i fitoproduktów	P7S_KK P7S_KR

Uwaga:

K – przykładowy kod kierunku studiów