

**Załącznik 2 do Zarządzenia Rektora Nr 52/2015
z dnia 14 lipca 2015**

Kierunek: **Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych**

Stopień kształcenia: II (magisterski)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów

Forma studiów:

stacjonarne

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:

magister inżynier

Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia:

studia jednoobszarowe, obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Wskazanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, do których odnoszą się efekty kształcenia:

dziedzina nauki **Nauki Rolnicze**, dyscyplina naukowa **Ogrodnictwo**

Objaśnienia stosowanych oznaczeń:

R – efekty kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Inz – efekty kształcenia w celu uzyskania kompetencji inżynierskich

TRL – kierunkowe efekty kształcenia (*Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych*)

2 – studia II stopnia

A – profil ogólnoakademicki

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
WIEDZA			
TRL2A_W01	Ma rozszerzoną wiedzę na temat bioróżnorodności, wymagań środowiskowych, uprawowych organizmów żywych będących źródłami surowców leczniczych i prozdrowotnych	R2A_W01 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06	
TRL2A_W02	Rozumie i interpretuje złożoność relacji pomiędzy biotopem i biocenozą oraz w obrębie biocenozy w celu sterowania rozwojem roślin umożliwiającym wykorzystanie ich potencjału jako źródła żywności funkcjonalnej, nutraceutyków, surowców leczniczych i kosmetycznych	R2A_W01 R2A_W03 R2A_W06	
TRL2A_W03	Rozumie złożoność problematyki zmienności składu ilościowo-jakościowego roślinnych substancji biologicznie czynnych oraz zna teoretyczne i praktyczne aspekty tych zagadnień w kontekście standaryzacji jakości surowców i preparatów zielarskich	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W05	InzA_W01 InzA_W02
TRL2A_W04	Ma wiedzę na temat procesów zachodzących w komórce roślinnej na poziomie molekularnym	R2A_W01 R2A_W04	
TRL2A_W05	Zna, wykorzystuje i modyfikuje metody produkcji, przetwórstwa, uszlachetniania i marketingu surowców roślinnych dla zapewnienia ich jakości, standaryzacji, bezpieczeństwa oraz efektywności ekonomicznej produkcji	R2A_W02 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W07	InzA_W01 InzA_W02 InzA_W05

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
TRL2A_W06	Wykazuje znajomość specjalistycznych technik badania surowców roślinnych w celu zapewnienia ich jakości i bezpieczeństwa gwarantujących odpowiednią wartość oraz efektywność prozdrowotną, farmakologiczną i kosmetyczną	R2A_W05	InzA_W01 InzA_W02 InzA_W05
TRL2A_W07	Ma poszerzoną wiedzę z zakresu podstaw prawnych oraz warunków i możliwości prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej, technicznego i organizacyjnego projektowania i prowadzenia produkcji, marketingu i sprzedaży wyrobu dostosowanego do wymagań rynku	R2A_W02 R2A_W07 R2A_W09	InzA_W03 InzA_W04
TRL2A_W08	Ma pogłębioną wiedzę na temat znaczenia promocji zdrowia i roli roślin leczniczych w zapobieganiu chorobom dietozależnym	R2A_W02 R2A_W05	InzA_W03
TRL2A_W09	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	R2A_W02 R2A_W08	InzA_W03 InzA_W04
UMIEJĘTNOŚCI			
TRL2A_U01	Samodzielnie wykorzystuje różne źródła do zdobycia informacji ze studiowanej dziedziny oraz wiedzy interdyscyplinarnej, analizuje je i twórczo wykorzystuje w celu rozwiązania problemu praktycznego lub naukowego	R2A_U01 R2A_U05	InzA_U01 InzA_U02
TRL2A_U02	Samodzielnie i wszechstronnie analizuje procesy wpływające na produkcję, jakość i bezpieczeństwo surowców roślinnych, a przez to na zdrowie ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych	R2A_U04 R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U02 InzA_U05
TRL2A_U03	Dobiera, modyfikuje i wykorzystuje specjalistyczne techniki oraz podejmuje skuteczne działania w celu sterowania zależnościami i procesami umożliwiającymi uzyskanie surowca roślinnego o jakości spełniającej wymagania rynkowe	R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
TRL2A_U04	Stosuje metody analityczne i obsługuje urządzenia analityczne pozwalające na ocenę jakościową surowca roślinnego, jego standaryzację i uszlachetnianie	R2A_U03 R2A_U04 R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
TRL2A_U05	Potrafi zaplanować oraz podjąć działania wykorzystujące potencjał roślin leczniczych i prozdrowotnych w celu poprawy jakości życia człowieka i zrównoważonego rozwoju społeczeństwa	R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U02 InzA_U03
TRL2A_U06	Ocenia rolę roślin leczniczych w racjonalnym żywieniu i zbilansowanej diecie dostosowanej do potrzeb różnych grup ludności	R2A_U03 R2A_U04 R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U03
TRL2A_U07	Nawiązuje i rozwija różne formy kontaktów z instytucjami producenckimi, społecznymi, naukowymi, medycznymi w celu koordynowania i wspierania wspólnych wysiłków prowadzących do promowania roślin leczniczych	R2A_U02 R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07 R2A_U08	InzA_U03

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
TRL2A_U08	Posiada kompetencje zawodowe umożliwiające precyzyjne porozumiewanie się z w formie werbalnej, pisemnej i graficznej z odbiorcami usług w zakresie produkcji, towaroznawstwa, przetwórstwa, handlu surowcami zielarskimi i prozdrowotnymi	R2A_U02 R2A_U05 R2A_U08 R2A_U09 R2A_U10	InzA_U04
TRL2A_U09	Potrafi wykorzystać wiedzę przedmiotową, metodyczną i eksperymentalną aby samodzielnie zaplanować, przeprowadzić, zanalizować i opisać zadanie badawcze lub projektowe z zakresu związanego z kierunkiem studiów, sformułować wnioski, przeprowadzić krytyczną analizę eksperymentu	R2A_U02 R2A_U04 R2A_U07	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
TRL2A_U10	Sprawnie przygotowuje różne formy wypowiedzi ustnej i pisemnej w języku polskim i obcym i wykorzystuje je dla przekazu informacji, organizacji własnej działalności, kontaktów i przedsięwzięć	R2A_U02 R2A_U08 R2A_U09 R2A_U10	
TRL2A_U11	Ma umiejętności językowe w zakresie nauk rolniczych, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U02 R2A_U08 R2A_U09 R2A_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
TRL2A_K01	Docenia znaczenie ciągłego samokształcenia, stwarza możliwości pogłębiania wiedzy i poszerzania horyzontów myślowych	R2A_K01 R2A_K02	
TRL2A_K02	Ma świadomość inspiracji i korzyści płynących z pracy w grupie w celu przyspieszenia, usprawnienia i polepszenia jakości wykonywanych zadań zawodowych	R2A_K02	
TRL2A_K03	Potrafi skutecznie pracować samodzielnie oraz w grupie, podejmując wyzwania zawodowe i określając priorytety zarówno w roli zlecającego, jak i realizującego zadania	R2A_K02 R2A_K03	
TRL2A_K04	Ma ukształtowaną wrażliwość zawodową i postawę niezbędną do etycznego rozstrzygnięcia dylematów moralnych związanych z wykonywaną pracą	R2A_K04 R2A_K05 R2A_K06	InzA_K01
TRL2A_K05	Podejmuje działania w kierunku doskonalenia kompetencji inżynierskich poprzez ocenę skuteczności własnych dokonań, poprawności przyjętych rozwiązań, konstruktywnego samokrytycyzmu	R2A_K04 R2A_K07	InzA_K01
TRL2A_K06	Potrafi dostrzegać potrzeby rynku, doskonalić pomysły oraz podejmować ryzyko w działaniach przedsiębiorczych	R2A_K08	InzA_K02