

Efekty uczenia się dla kierunku studiów **Horticulture: Seed Science and Technology**

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu		
Poziom kształcenia: studia II stopnia		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Forma kształcenia: studia stacjonarne		
Kierunek przyporządkowany do: dziedziny nauk rolniczych dyscypliny naukowej: rolnictwo i ogrodnictwo		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister		
<i>Kierunkowe efekty uczenia się zostały określone w sposób ściśle odpowiadający charakterystykom drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (załącznik do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji; Dz. U., poz. 2218)</i>		
<i>Symbol</i>	<i>Kierunkowe efekty uczenia się</i>	<i>Course learning outcomes</i>
	WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	KNOWLEDGE – the graduate knows and understands:
H2A_W01	w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody badań i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę z zakresu hodowli roślin i nasiennictwa właściwą dla kierunku ogrodnictwo	in the profound degree selected facts, objects and phenomena and concerning them research methods and theories explaining complex relationships amongst them, resulting in advanced knowledge concerning plant breeding, seed science and technology proper for Horticulture studies

H2A_W02	w pogłębionym stopniu procesy fizjologiczne zachodzące w roślinach i właściwości metabolitów roślinnych	in the profound degree physiological processes occurring in plants and the properties of plant metabolites
H2A_W03	w pogłębionym stopniu wpływ czynników abiotycznych i biotycznych na wzrost i rozwój roślin	in the profound degree the influence of abiotic and biotic factors on the growth and development of plants
H2A_W04	zasady organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem hodowlano-nasiennym	principles of organization and management of plant breeding and seed production company
H2A_W05	zaawansowane metody, techniki i mechanizmy pozwalające wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	advanced methods, techniques and mechanisms to shape and exploit the potential of the nature in order to improve quality of human life
H2A_W06	zaawansowane technologie uprawy roślin ogrodnich i zasady eksploatacji obiektów ogrodnich	advanced technologies of horticultural plants production and the principles of horticultural facilities exploitation
H2A_W07	działanie czynników determinujących funkcjonowanie i wpływ ogrodnictwa na rozwój obszarów wiejskich	impact of factors determining functioning and the effect of horticulture on the development of rural areas
H2A_W08	zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne związane z hodowlą i nasiennictwem roślin ogrodnich	economical, legal and social issues connected with horticultural plants breeding and seed production
H2A_W09	w pogłębionym stopniu zasady integrowanej i ekologicznej produkcji ogrodnich	in the profound degree principles of integrated and organic horticultural production
H2A_W10	pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	terms and principles concerning protection of industry property and author's rights as well as the need for intellectual property resources management
H2A_W11	zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	principles of creating and developing the individual entrepreneurship
H2A_W12	w pogłębionym stopniu uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	in the profound degree ethical and legal aspects of scientific and teaching activity
	UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	SKILLS – the graduate knows how to:

H2A_U01	wyszukiwać, analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje z różnych źródeł w zakresie hodowli i nasiennictwa roślin ogrodniczych	find, analyze and creatively use information needed, from different sources, concerning horticultural plant breeding, seed production and technology
H2A_U02	samodzielnie planować, przeprowadzać, analizować i oceniać poprawność wykonanego zadania dotyczącego ogrodnictwa	independently plan, carry out, analyze and evaluate the correctness of the task performed in the field of horticulture
H2A_U03	samodzielnie i wszechstronnie identyfikować i analizować zjawiska wpływające na stan środowiska uprawowego oraz dostosować je do potrzeb roślin	independently and comprehensively identify and analyze phenomena affecting the state of crop environment and adjust them to the plants' needs
H2A_U04	identyfikować, analizować i wykorzystywać zjawiska decydujące o zdrowotności roślin ogrodniczych	identify, analyze and use phenomena decisive for horticultural plant health
H2A_U05	samodzielnie i wszechstronnie analizować zjawiska ekonomiczne odnoszące się do produkcji nasion roślin ogrodniczych	independently and comprehensively analyze economical phenomena concerning horticultural plant seed production
H2A_U06	dobierać i stosować narzędzia matematyczne, informatyczne lub statystyczne adekwatne do opracowania i interpretacji wyników doświadczeń	select and use mathematical, computer and statistical tools relevant to the elaboration and interpreting results of experiments
H2A_U07	krytycznie interpretować zebrane dane i na tej podstawie formułować właściwe wnioski	critically interpret collected data, and draw adequate conclusions based on them
H2A_U08	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i pisemnej	precisely communicate with different subjects, both orally and in written
H2A_U09	samodzielnie przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące ogrodnictwa	independently prepare written essays and oral presentations concerning horticulture
H2A_U10	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie specjalistycznej terminologii dotyczącej ogrodnictwa	speak English on the level B2 + level of the Common European Framework of Reference for Languages in the area of specific terminology concerning horticulture

H2A_U11	efektywnie działać indywidualnie oraz w zespole, przyjmując w nim różne role	effectively work individually and in a team, assuming different roles in it
H2A_U12	właściwie określić priorytety służące realizacji zadań oraz kierować pracą zespołu	properly define priorities for tasks and manage the team's work
H2A_U13	samodzielnie zdobywać i poszerzać wiedzę oraz inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	independently acquire and expand knowledge as well as inspire and organize learning process of other people
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	SOCIAL SKILLS – the graduate is ready to:
H2A_K01	krytycznej oceny informacji pochodzących z różnych źródeł dotyczących hodowli i nasiennictwa roślin ogrodniczych	critically evaluate information coming from different sources concerning horticultural plant breeding, seed science and technology
H2A_K02	ciągłej aktualizacji wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych	constantly update knowledge necessary to solve both cognitive and practical problems
H2A_K03	inicjowania i organizowania działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków wynikających z produkcji ogrodniczej dla stanu środowiska	initiate and organize activities towards limiting the environmental risk and predict the impact of horticultural production on the environment
H2A_K04	myślenia kategoriami ekonomicznymi i społecznymi przy podejmowaniu decyzji	think in social and economic terms when making a decision
H2A_K05	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	think and act creatively and enterprisingly
H2A_K06	ukierunkowanego pogłębiania wiedzy i umiejętności oraz rozwijania dorobku zawodowego	targeted deepening of knowledge and skills as well as to develop professional achievements
H2A_K07	przyjmowania odpowiedzialności za jakość produkcji ogrodniczej	take responsibility for a quality of horticultural production