

**Efekty kształcenia dla kierunku ogrodnictwo studia drugiego stopnia -
profil ogólnoakademicki**

nazwa kierunku studiów: OGRODNICTWO poziom kształcenie: studia drugiego stopnia profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku Ogródnictwo I stopień	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
OG_W01	Posiada wiedzę z zakresu statystyki i doświadczalnictwa oraz biologii molekularnej dostosowaną do kierunku ogrodnictwo	R2A_W01, R2A_W04, R2A_W05
OG_W02	Ma rozszerzoną wiedzę z fizjologii roślin, sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych, kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody, genetyki i ochrony roślin, uprawy i nawożenia roślin i innych nauk pokrewnych związanych z ogrodnictwem	R2A_W01, R2A_W04, R2A_W05, R2A_W06
OG_W03	Ma pogłębioną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do produkcji ogrodniczej w systemie zrównoważonym i jego otoczenia wraz z ochroną geosfer	R2A_W02, R2A_W03, R2A_W07
OG_W04	Ma poszerzoną wiedzę na temat, chemicznych i fizycznych procesów zachodzących w biosferze oraz technik kształtowania środowiska w aspekcie prawa polskiego i międzynarodowego dostosowaną do kierunku ogrodnictwo	R2A_W03, R2A_W06
OG_W05	Ma rozszerzoną wiedzę o budowie i funkcjonowaniu organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności, w tym biologii mikroorganizmów pożytecznych i szkodliwych oraz rozumie mechanizmy ich oddziaływania na komórki organizmów żywych	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04
OG_W06	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie regulacji procesów fizjologicznych i biochemicznych zachodzących w roślinach i przechowywanych produktach	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04
OG_W07	Zna procesy przekazywania informacji genetycznej na poziomie molekularnym i rozumie mechanizmy genetycznej odporności roślin na patogeny i szkodniki oraz inne czynniki stresowe	R2A_W04, R2A_W05

OG_W08	Ma zaawansowaną wiedzę o problemach w zrównoważonej produkcji ogrodnictwa i zadaniach dostosowanych do współczesnych trendów w ogrodnictwie	R2A_W03, R2A_W04, R2A_W05, R2A_W06
OG_W09	Ma pogłębioną wiedzę na temat wartości biologicznej, właściwości dietetycznych, leczniczych i dekoracyjnych roślin ogrodnictwa oraz ich wpływu na jakość życia człowieka	R2A_W05, R2A_W06
OG_W10	Wykazuje znajomość nowoczesnych i zaawansowanych technik i technologii w hodowli, uprawie, ochronie roślin oraz przechowywaniu produktów ogrodnictwa, pozwalających uzyskiwać produkty wysokiej jakości z zachowaniem zasobów środowiska przyrodniczego	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W07
OG_W11	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody w UE oraz funkcjonowania ogrodnictwa zrównoważonego	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W06, R2A_W07
OG_W12	Ma rozszerzoną wiedzę na temat czynników przyrodniczych, prawnych i ekonomicznych determinujących funkcjonowanie, rozwój i konkurencyjność przedsiębiorstw oraz prowadzenie działalności gospodarczej w obszarach wiejskich i zurbanizowanych	R2A_W02, R2A_W06, R2A_W07, R2A_W09
OG_W13	Zna przepisy i wymagania UE i krajowe dotyczące zapewnienia jakości wytwarzanych produktów ogrodnictwa oraz zasad ich dystrybucji	R2A_W02, R2A_W07, R2A_W09
UMIĘTNOŚCI		
OG_U01	Posiada umiejętność wyszukiwania i wykorzystywania informacji naukowych oraz stosowania technologii informatycznych w zrównoważonej produkcji ogrodnictwa oraz umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U01, R2A_U02, R2A_U03, R2A_U08, R2A_U09
OG_U02	Potrafi prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy i zadanie projektowe z zakresu ogrodnictwa oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem metod statystycznych i twórczo je zastosować	R2A_U01, R2A_U04
OG_U03	Właściwie analizuje procesy fizjologiczne i zmiany genetyczne zachodzące w roślinach ogrodnictwa w czasie wzrostu, rozwoju i przechowywania oraz definiuje, interpretuje zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną oraz stan środowiska przyrodniczego	R2A_U01, R2A_U04, R2A_U05

OG_U04	Potrafi precyzyjnie ocenić jakość produktów ogrodniczych, a także wskazać ich wartość biologiczną oraz właściwości dietetyczne i lecznicze	R2A_U06, R2A_U07
OG_U05	Potrafi wskazać możliwość wykorzystania podstawowych technik biologii molekularnej w hodowli nowych odmian roślin ogrodniczych o pożądanym cechach użytkowych, a także w identyfikacji wybranych taksonów organizmów żywych	R2A_U04, R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U06	Potrafi wybrać, zmodyfikować i zastosować najnowsze trendy w ogrodnictwie zrównoważonym, w celu uzyskania produktów wysokiej jakości z dbałością o jakość życia człowieka i stan środowiska przyrodniczego	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U07	Potrafi kształtować estetykę otoczenia poprzez tworzenie różnorodnych aranżacji roślinnych oraz rozszerzone umiejętności urządzania, pielęgnowania roślin w terenach zieleni, tworzenia nasadzeń roślinnych o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu oraz doboru roślin do dekoracji wnętrz	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U08	Potrafi ocenić następstwa podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem	R2A_U06, R2A_U07
OG_U9	Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w dziedzinie nauk rolniczych oraz posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym	R2A_U01, R2A_U03, R2A_U08, R2A_U09, R2A_U10
OG_U10	Potrafi samodzielnie diagnozować choroby i szkodniki roślin ogrodniczych, identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego z zachowaniem bioróżnorodności	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U11	Potrafi rozpoznać różne taksony roślin ogrodniczych oraz wykorzystać ich wartości użytkowe dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
OG_K01	Rozumie potrzebę doskonalenia wiedzy ogrodniczej zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, wprowadzania nowych technologii produkcji i hodowli twórczej oraz żywienia i ochrony roślin zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi	R2A_K01, R2A_K07
OG_K02	Potrafi wyznaczyć priorytety rozwoju produkcji ogrodniczej w systemie zrównoważonym i przedsiębiorstw w jej otoczeniu z dostosowaniem do uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych	R2A_K01, R2A_K03, R2A_K05, R2A_K06

OG_K03	Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodnich, stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego i skutków działalności w zrównoważonej produkcji ogrodnich	R2A_K04, R2A_K05
OG_K04	Docenia prozdrowotną rolę produktów ogrodnich oraz rekreacyjną, estetyczną, dydaktyczną i wychowawczą rolę otaczającej przyrody	R2A_K04, R2A_K05
OG_K05	Potrafi organizować i kierować działalnością ogrodnich na różnych szczeblach potrzeb społecznych i możliwości ekonomicznych oraz współdziałać z innymi podmiotami w ogrodnictwie i jego otoczeniu	R2A_K02, R2A_K04, R2A_K08
OG_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizować pracę i zarządzać realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	R2A_K02 R2A_K08