OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

MIĘDZYUCZELNIANA SZKOŁA DOKTORSKA BIOTECHNOLOGII UG i GUMed

Opis zakładanych efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla 8 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64 ze zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

Symbole efektów kierunkowych	Absolwent Międzyuczelnianej Szkoły Doktorskiej Biotechnologii UG i GUMed	Odniesienie do: -uniwersalnych charakterystyk poziomów PRK oraz -charakterystyk drugiego stopnia PRK	Moduły realizujące efekty uczenia
WIEDZA			
KW_01	ma pogłębioną i stale aktualizowaną wiedzę, zna główne problemy i trendy naukowe w obrębie dziedzin i dyscyplin w których prowadzi badania naukowe;	P8S_W, P8S_WG	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł zajęć fakultatywnych Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KW_02	ma pogłębioną wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem interdyscyplinarnych technik i narzędzi badawczych;	P8S_W, P8S_WG	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł zajęć fakultatywnych

KW_03	ma wiedzę w zakresie nowoczesnych technik, metody i systemów dydaktycznych stosowanych w szkolnictwie wyższym;	P8S_W, P8S_WG	Moduł dydaktyczny Moduł zajęć fakultatywnych
KW_04	zna i rozumie zasady upowszechniania wyników badań naukowych, w tym tryb otwartego dostępu oraz podstawowe zasady transferu wiedzy, a także komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how z nimi związanego;	P8S_W, P8S_WG, P8S_WK	Moduł badawczy Moduł ogólny Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KW_05	zna ekonomiczne, prawne, etyczne uwarunkowania prowadzenia działalności naukowej	P8S_W, P8S_WG, P8S_WK	Moduł badawczy Moduł ogólny
KW_06	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy; rozumie zagrożenia, jakie niesie praca badawcza	P8S_W, P8S_WG, P8S_WK	Moduł badań naukowych Moduł dydaktyczny Moduł zajęć fakultatywnych
KW_07	zna związki pomiędzy wynikami pracy naukowej a zmianami cywilizacyjnymi	P8S_W, P8S_WG, P8S_WK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł ogólny
UMIEJĘTNOŚCI			
KU_01	planuje i wykonuje zadania badawcze lub badawczo-rozwojowe samodzielnie lub w ramach zespołu badawczego	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO	Moduł badań naukowych
KU_02	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze niezbędne do prowadzenia badań naukowych	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO	Moduł badań naukowych
KU_03	posiada umiejętność korzystania z informacji naukowej, biegle wykorzystuje literaturę naukową, w tym o charakterze interdyscyplinarnym związaną z prowadzonymi badaniami naukowymi	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO, P8S_UK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy

			Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KU_04	zbiera, krytycznie selekcjonuje, interpretuje i formułuje odpowiednie wnioski na podstawie danych empirycznych pochodzących z różnych źródeł	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO, P8S_UK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KU_05	posiada umiejętność napisania pracy naukowej, pracy popularnonaukowej, projektu badawczego w języku polskim i/lub angielskim oraz umiejętność upowszechnienia tej pracy w środowisku naukowym lub otoczeniu społecznym	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO, P8S_UK	Moduł badawczy Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej Moduł zajęć fakultatywnych
KU_06	posiada umiejętność przygotowania, wygłoszenia naukowego lub popularnonaukowego wystąpienia ustnego w języku angielskim i/lub polskim lub prowadzenia ustnej dyskusji naukowej z zakresu prowadzonych badań naukowych	P8S_U, P8S_UW, P8S_UO, P8S_UK	Moduł badawczy Moduł zajęć fakultatywnych
KU_07	posiada umiejętność stosowania nowoczesnych technik, metod i systemów dydaktycznych, w tym w opracowanych samodzielnie lub w zespole programów zajęć	P8S_U, P8S_UW, P8S_UU	Moduł dydaktyczny
KU_08	posiada umiejętność planowania i organizowania działań na rzecz rozwoju własnego i innych	P8S_U, P8S_UU	Moduł badań naukowych Moduł dydaktyczny Moduł ogólny Moduł zajęć fakultatywnych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
KK_01	jest gotów do krytycznej oceny własnego dorobku naukowego, własnej wiedzy i umiejętności; wykazuje gotowość stałego doskonalenia, aktualizowania wiedzy i podnoszenia kwalifikacji	P8S_K, P8S_KK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KK_02	jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego w obrębie dziedzin i dyscyplin w których prowadzi badania naukowe	P8S_K, P8S_KK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej
KK_03	posiada świadomość i zrozumienie zagrożeń oraz dylematów, w tym dylematów etycznych, związanych z prowadzeniem badań naukowych oraz wprowadzaniem zaawansowanych technologii;	P8S_K, P8S_KK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł ogólny Moduł dydaktyczny
KK_04	jest gotów do prowadzenia pracy naukowej lub badawczo-rozwojowej w sposób odpowiedzialny i niezależny	P8S_K, P8S_KK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł ogólny
KK_05	jest gotów do przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych istotnych dla poprawy zdrowia i jakości życia	P8S_K, P8S_KO	Moduł przygotowanie rozprawy doktorskiej Moduł dydaktyczny Moduł zajęć fakultatywnych
KK_06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy respektując zasady ochrony własności intelektualnej norm prawnych, społecznych i etycznych	P8S_K, P8S_KO, P8S_KR, P8S_KK	Moduł badań naukowych Moduł badawczy Moduł ogólny Moduł zajęć fakultatywnych