

Opis efektów uczenia się dla kierunku

Nazwa kierunku studiów: Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe

Poziom: studia pierwszego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo – 51%,

Pozostałe dyscypliny naukowe:

dyscyplina: nauki biologiczne – 25%

dyscyplina: weterynaria – 14%

dyscyplina: technologia żywności i żywienia – 6%

dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości – 4%.

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 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 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 charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
WIEDZA absolwent zna i rozumie:		
BB_W01	pojęcia i terminologię z zakresu biochemii, biofizyki, genetyki, zoologii, botaniki, mikrobiologii, ekologii, klimatologii, ekotoksykologii, różnorodności biologicznej, biobezpieczeństwa, statystyki oraz chemii	P6S_WG_B*
BB_W02	techniki i narzędzia badawcze, w tym w zakresie bezpieczeństwa biologicznego	P6S_WG_W P6S_WG_B
BB_W03	budowę i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych, mechanizmy molekularne szlaków metabolizmu podstawowego i przepływu informacji genetycznej	P6S_WG_R
BB_W04	główne zagrożenia dotyczące różnorodności biologicznej i jakość środowiska w skali lokalnej, regionalnej i globalnej, szczególnie obszarów wiejskich	P6S_WG_R
BB_W05	typy zjawisk i procesów ze sfery przyrodniczej i gospodarczej warunkujące pojawianie się i rozprzestrzenianie zagrożeń	P6S_WG_R
BB_W06	ekologiczne, ekonomiczne i społeczne skutki kształtowania zrównoważonych związków gospodarki i środowiska oraz zarządzania bezpieczeństwem	P6S_WG_R

BB_W07	zagrożenia fizyczne, chemiczne i biologiczne surowców żywnościowych oraz ich wpływ na zdrowie człowieka	P6S_WG_TZ
BB_W08	mechanizmy reakcji organizmów żywych na zanieczyszczenia środowiska i katastrofy ekologiczne	P6S_WG_B
BB_W09	zasady bezpieczeństwa, ergonomii i higieny pracy	P6S_WG_R
BB_W10	akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WG_Z
BB_W11	związki między osiągnięciami nauk rolniczych, przyrodniczych i społecznych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z zachowaniem różnorodności i bezpieczeństwa biologicznego	P6S_WG_R
BB_W12	uwarunkowania prawne i etyczne, związane z działalnością naukowo-dydaktyczną i wdrożeniową wykorzystującą szeroko rozumiane osiągnięcia nauk rolniczych w zakresie biobezpieczeństwa	P6S_WG_R
BB_W13	wzajemne powiązania i zasady funkcjonowania organów państwa i administracji publicznej odpowiedzialnych za biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe	P6S_WG_R
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
BB_U01	stosować podstawowe sposoby obserwacji, metody oraz techniki pomiarowe, dobierając je adekwatnie do analizowanego problemu	P6S_UW_B
BB_U02	stawić hipotezy, zaplanować badania z zakresu biobezpieczeństwa oraz analizować wyniki z zastosowaniem technik komputerowych i metod statystycznych	P6S_UW_W
BB_U03	sporządzać ekspertyzy lub opracowywać projekty z zakresu biobezpieczeństwa pod kierunkiem opiekuna naukowego	P6S_UW_R
BB_U04	na podstawie dostarczonych danych dokonać oceny zagrożeń oraz zaproponować środki zapobiegawcze	P6S_UW_B
BB_U05	określić wpływ czynników biotycznych i abiotycznych, w tym substancji toksycznych na wybrane zespoły organizmów oraz komponenty środowiska	P6S_UW_B
BB_U06	zaproponować bezpieczne procesy utylizacji i metody zagospodarowania odpadów	P6S_UW_R
BB_U07	czytać ze zrozumieniem naukowe teksty specjalistyczne w języku polskim i angielskim w zakresie nauk rolniczych i biologicznych, w tym zagadnień dotyczących biobezpieczeństwa oraz zarządzania kryzysowego	P6S_UW_R P6S_UW_B P6S_UW_Z
BB_U08	stosować odpowiednie procedury w zakresie zachowania bezpieczeństwa biologicznego, zarządzania kryzysowego oraz ochrony żywności	P6S_UW_TZ
BB_U09	przygotować wystąpienie ustne z publiczną prezentacją w języku polskim dotyczące zagadnień podstawowych z zakresu biobezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego	P6S_UW_R
BB_U10	interpretować podstawowe dokumenty polityki w zakresie biobezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego w nawiązaniu do polskich i międzynarodowych regulacji prawnych	P6S_UW_Z
BB_U11	posługiwać się językiem obcym, również językiem specjalistycznym, zgodnie z wymaganiami określonymi dla	P6S_UW_R

	poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	
BB_U12	przygotować pracę pisemną dotyczącą zagadnień z zakresu biobezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych	P6S_UW_R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:		
BB_K01	ustawicznego samokształcenia i samodoskonalenia poprzez systematyczne uczenie się, uaktualnianie wiedzy z zakresu swojej działalności oraz podnoszenie kompetencji zawodowych i osobistych	P6S_KK_W P6S_KK_B
BB_K02	pracy w zespole podczas wykonywania ćwiczeń, zadań domowych i projektów wymaganych programem dydaktycznym dbając o bezpieczeństwo swoje i innych	P6S_KK_TZ
BB_K03	przestrzegania zasad prawnych, etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KR_R
BB_K04	przekonywania, negocjowania i rozwiązywania konfliktów w sytuacjach kryzysowych oraz wdrażania uzgodnionych zmian i zarządzania grupą ludzi w sytuacjach kryzysowych	P6S_KK_Z

***Dyscypliny naukowe:**

R - dyscyplina: rolnictwo i ogrodnictwo

W – dyscyplina: weterynaria

TZ – dyscyplina: technologia żywności i żywienia

B – dyscyplina: nauki biologiczne

Z – dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości