

Nazwa wydziału: <b>Wydział Nauk Biologicznych</b> Nazwa kierunku studiów: <b>biologia</b> Obszar kształcenia w zakresie: <b>nauk przyrodniczych</b> Poziom kształcenia: <b>studia drugiego stopnia</b> Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>biologia</i>. Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów <i>biologia</i> absolwent:</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)</b>
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	ma poszerzoną wiedzę w zakresie interpretacji zjawisk przyrodniczych dostrzega zależności interdyscyplinarne, zna mechanizmy rządzące funkcjonowaniem świata ożywionego	P2A_W01
K_W02	charakteryzuje zależności interdyscyplinarne oraz mechanizmy rządzące funkcjonowaniem świata ożywionego	P2A_W01
K_W03	ma poszerzoną wiedzę z zakresu wybranej specjalności biologicznej (biologia człowieka, biologia eksperymentalna, biologia środowiska, mikrobiologia)	P2A_W02
K_W04	charakteryzuje i interpretuje zjawiska oraz procesy przyrodnicze w oparciu o dane empiryczne	P2A_W02
K_W05	rozpoznaje narzędzia bioinformatyczne i biomatematyczne użyteczne w rozwiązywaniu problemów studiowanej specjalności biologicznej	P2A_W03
K_W06	postrzega związki i zależności przyrodnicze	P2A_W04
K_W07	objaśnia dyskutowane w literaturze problemy dotyczące nauk biologicznych	P2A_W05
K_W08	zna programy komputerowe i bazy danych umożliwiające modelowanie procesów biologicznych	P2A_W06
K_W09	ma wiedzę o zaawansowanych metodach statystyczno-matematycznych i potrafi je właściwie dobrać dla interpretacji badanych zjawisk i procesów przyrodniczych	P2A_W06
K_W10	zna techniki i narzędzia badawcze stosowane w wybranej specjalności biologicznej, oraz zasady planowania badań z wykorzystaniem poznanych technik	P2A_W07
K_W11	opisuje ekonomiczne uwarunkowania umożliwiające uprawianie nauk biologicznych	P2A_W08
K_W12	zna podstawowe zasady BHP oraz zasady ergonomii	P2A_W09
K_W13	Rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	P2A_W10
K_W14	objaśnia korzystanie z zasobów informacji patentowej	P2A_W10

K_W15	zna indywidualne formy przedsiębiorczości w planowaniu własnego rozwoju zawodowego	P2A_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	posługuje się zaawansowanymi technikami i narzędziami badawczymi stosowanymi w biologii	P2A_U01
K_U02	wykorzystuje biegle literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej w języku ojczystym i angielskim	P2A_U02
K_U03	krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje w przygotowaniu opracowań z dziedziny nauk biologicznych	P2A_U03
K_U04	planuje, dobiera odpowiednie metody i wykonuje badania oraz ekspertyzy w zakresie studiowanej specjalności biologicznej pod kierunkiem opiekuna naukowego	P2A_U04
K_U05	dobiera oprogramowanie komputerowe i bazy danych umożliwiające modelowanie procesów przyrodniczych stosując zaawansowane metody statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P2A_U05
K_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne, na podstawie wyników formułuje właściwe i kreatywne wnioski	P2A_U06
K_U07	wykazuje umiejętność krytycznej oceny danych pochodzących z różnych źródeł, formułuje i uzasadnia własne opinie na ich podstawie	P2A_U07
K_U08	przygotowuje prezentacje ustne w oparciu o różnorodne teksty źródłowe i własne wyniki badań prawidłowo wykorzystując słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych	P2A_U08
K_U09	stosuje nowoczesne multimedialne techniki prezentacji	P2A_U08
K_U10	przygotowuje do publikacji prace naukowe w języku polskim oraz formuje doniesienia naukowe w języku angielskim na podstawie tekstów źródłowych i własnych wyników badań	P2A_U09
K_U11	wygłasza wystąpienia ustne w języku ojczystym i angielskim z zakresu swojej pracy badawczej	P2A_U10
K_U12	samodzielnie planuje własną karierę zawodową, także naukową	P2A_U11
K_U13	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P2A_U12
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	analizuje zdobytą wiedzę z zakresu nauk biologicznych odczuwając potrzebę jej stałego pogłębiania	P2A_K01
K_K02	jest otwarty na dyskusje i aktywnie uczestniczy w pracy zespołowej	P2A_K02
K_K03	jest świadomy zagrożenia biologicznego, ich skali i działań profilaktycznych	P2A_K03

K_K04	postrzega i stosuje normy etyczne w pracy zawodowej biologa	P2A_K04
K_K05	odczuwa potrzebę studiowania materiałów naukowych w celu poszerzenia wiedzy w zakresie nauk biologicznych dążąc do podniesienia swoich umiejętności zawodowych i organizacyjnych	P2A_K05
K_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik i aparatury badawczej dba o przestrzeganie warunków bezpiecznej pracy	P2A_K06
K_K07	systematycznie się dokształca i aktualizuje swoją wiedzę związaną z zagadnieniami studiowanej specjalności biologicznej	P2A_K07
K_K08	wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniu wdrażając zasady przedsiębiorczości w pracy zawodowej	P2A_K08

oznaczenie symboli:

K (przed podkreśleniem) – kierunkowe efekty kształcenia  
W – kategoria wiedzy  
U – kategoria umiejętności  
K (po podkreśleniu) – kategoria kompetencji społecznych  
01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia  
2 – studia drugiego stopnia  
A – profil akademicki  
P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych