

Efekty uczenia się

Wiedza

Absolwent/ka zna i rozumie

Kod	Treść	PRK
BFZ_K1_W01	najważniejsze zjawiska, koncepcje, zasady i teorie właściwe dla fizyki i biofizyki	P6S_WG
BFZ_K1_W02	budowę oraz zasady funkcjonowania organizmów żywych, w szczególności na poziomie molekularnym i komórkowym	P6S_WG
BFZ_K1_W03	prawa i zjawiska chemiczne niezbędne do zrozumienia struktury biomolekuł oraz przebiegu procesów biologicznych	P6S_WG
BFZ_K1_W04	elementy matematyki wyższej w zakresie niezbędnym dla ilościowego opisu, zrozumienia oraz modelowania problemów fizycznych i biofizycznych	P6S_WG
BFZ_K1_W05	podstawowe narzędzia informatyczne do analizy i prezentacji danych oraz podstawy programowania w stopniu pozwalającym na tworzenie prostych aplikacji	P6S_WG
BFZ_K1_W06	najważniejsze metody i narzędzia badawcze fizyki i biofizyki, w tym podstawy budowy i działania wybranej aparatury pomiarowej	P6S_WG
BFZ_K1_W07	podstawowe zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy; zasady postępowania z substancjami szkodliwymi lub niebezpiecznymi dla środowiska oraz ich utylizacji; zasady korzystania ze środków ochrony osobistej w czasie pracy w laboratoriach badawczych	P6S_WG, P6S_WK
BFZ_K1_W08	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością badawczą i dydaktyczną	P6S_WK
BFZ_K1_W09	podstawowe pojęcia i regulacje prawne z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
BFZ_K1_W10	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6S_WK

Umiejętności

Absolwent/ka potrafi

Kod	Treść	PRK
BFZ_K1_U01	w oparciu o poznane teorie i metody badawcze analizować problemy z obszaru fizyki i biofizyki oraz znajdować ich rozwiązania	P6S_UW
BFZ_K1_U02	wykorzystać terminologię i prawa fizyki do opisu i wyjaśnienia przebiegu najważniejszych procesów biologicznych	P6S_UW
BFZ_K1_U03	planować i wykonywać badania doświadczalne lub obserwacje z zakresu fizyki i biofizyki oraz analizować i prezentować ich wyniki, w szczególności zastosować odpowiednie techniki pomiarowe i metody analizy do badania własności układów biologicznych	P6S_UW
BFZ_K1_U04	samodzielnie wyszukiwać informacje pochodzące z różnych źródeł oraz dokonywać krytycznej analizy oraz syntezy zebranych informacji	P6S_UW
BFZ_K1_U05	przedstawić określony problem z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych w postaci pracy pisemnej lub wystąpienia ustnego używając specjalistycznej terminologii	P6S_UK
BFZ_K1_U06	brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	P6S_UK

Kod	Treść	PRK
BFZ_K1_U07	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
BFZ_K1_U08	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych	P6S_UO
BFZ_K1_U09	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Absolwent/ka jest gotów/gotowa do

Kod	Treść	PRK
BFZ_K1_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, w szczególności w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych	P6S_KK
BFZ_K1_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
BFZ_K1_K03	wypełniania zobowiązań społecznych i działania na rzecz interesu publicznego	P6S_KO
BFZ_K1_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
BFZ_K1_K05	wykonywania zawodu w istniejących ramach formalno-prawnych, przestrzegania zasad etyki zawodowej, dbałości o dorobek i tradycje zawodu	P6S_KR