

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
BC_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie i prawa fizyczne oraz chemiczne mające związek ze zjawiskami przyrodniczymi oraz zasady działania podstawowych przyrządów używanych w laboratorium fizycznym i chemicznym.
BC_P6S_WG02	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu wybranych działów matematyki a także metody statystyczne służące do opisu i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych
BC_P6S_WG03	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu technologie informacyjne niezbędne w tworzeniu baz danych, opracowaniu statystycznym i graficznym danych oraz tworzeniu prezentacji multimedialnych.
BC_P6S_WG04	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu molekularne podstawy funkcjonowania organizmów, a także molekularne podłoże chorób infekcyjnych i genetycznych człowieka.
BC_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu budowę organizmów żywych na każdym poziomie organizacyjnym, a także zmiany ewolucyjne w ich budowie w kontekście zmieniających się warunków środowiskowych.
BC_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym procesy fizjologiczne komórek i funkcjonowanie organów oraz narządów roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem człowieka. a także związki między budową i funkcją poszczególnych organów człowieka i zwierząt.
BC_P6S_WG07	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby rozmnażania organizmów żywych oraz proces gametogenezy i opisuje etapy ontogenezy głównych taksonów ze szczególnym uwzględnieniem człowieka.
BC_P6S_WG08	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu prawa i zagadnienia z zakresu genetyki klasycznej i podstaw dziedziczenia, podstawy genomiki oraz prawa genetyki populacji w kontekście teorii ewolucji oraz mechanizmy dziedziczenia cech ilościowych i jakościowych.
BC_P6S_WG09	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym historię powstawania i budowę Ziemi oraz zna najważniejsze minerały i skały, oraz przypisuje je do odpowiedniej epoki geologicznej.
BC_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pozycję systematyczną i chronologiczną najważniejszych form wymarłych roślin i zwierząt oraz ich budowę anatomiczną i wyjaśnia związki z warunkami środowiskowymi, a także najważniejsze etapy filogenezy człowieka.
BC_P6S_WG11	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu rodzaje i zasady systematyki oraz taksony roślin i zwierząt, a także podstawowe taksony zwierząt, szczególnie Naczelnych, w aspekcie ewolucyjnym.
BC_P6S_WG12	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie wyjaśniające powstanie i ewolucję życia na Ziemi oraz dowody ewolucji z zakresu różnych dziedzin biologii, a także podstawowe mechanizmy i prawa ewolucji.
BC_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podłoże i objaśnia znaczenie bioróżnorodności ze szczególnym uwzględnieniem zróżnicowania wewnątrzgatunkowego człowieka.
BC_P6S_WG14	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia z zakresu ekologii i poziomy organizacji systemów ekologicznych, problemy i czynniki, zwłaszcza antropogeniczne, wpływające na zmiany lub degradację ekosystemów oraz podstawy organizacyjne i prawne ochrony przyrody i środowiska w Polsce i Unii Europejskiej.
BC_P6S_WG15	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu działy antropologii i historię ich rozwoju oraz objaśnia ich związki z innymi dyscyplinami przyrodniczymi i humanistycznymi.
BC_P6S_WG16	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu najbardziej przydatne metody w badaniach biologicznych, szczególnie antropologicznych oraz sposoby pozyskiwania i kolekcjonowania materiałów osteologicznych i zabytków archeologicznych.

Kod	Treść
BC_P6S_WK17	Absolwent zna i rozumie ogólne zasady ekonomii i marketingu.
BC_P6S_WK18	Absolwent zna i rozumie fundamentalne zjawiska i procesy przyrodnicze oraz ich związki z licznymi dyscyplinami pokrewnymi, a także zagrożenia i problemy etyczno-moralne związane z rozwojem biologii. Wskazuje możliwości praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy w życiu społeczno-gospodarczym.
BC_P6S_WK19	Absolwent zna i rozumie najważniejsze zasady prawa, ochrony własności intelektualnej. Rozumie sens i zasady działania komisji bioetycznych.
BC_P6S_WK20	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady BHP i ergonomii oraz zasady pierwszej pomocy przedmedycznej.
BC_P6S_WK21	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.

Umiejętności

Kod	Treść
BC_P6S_UK13	Absolwent potrafi na podstawie fachowego piśmiennictwa formułować argumenty dotyczące etycznych i moralnych problemów nowoczesnej biologii i antropologii. Potrafi je przedyskutować..
BC_P6S_UK14	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
BC_P6S_UO15	Absolwent potrafi planować zadania badawcze z zakresu biologii człowieka, organizować pracę indywidualną oraz w zespole oraz podejmować właściwe decyzje o doborze technik badawczych, które potrafi zastosować.
BC_P6S_UU16	Absolwent potrafi kształtować ścieżkę własnego rozwoju; rozumie potrzebę uczenia się i uzupełniania wiedzy przez całe życie.
BC_P6S_UW01	Absolwent potrafi przeprowadzać proste reakcje chemiczne, wykonywać analizy ilościowe i jakościowe, posługiwać się przyrządami używanymi w laboratoriach chemicznych.
BC_P6S_UW02	Absolwent potrafi zmierzyć wielkości fizyczne i wykonać stosowne obliczenia oraz sprawnie i bezpiecznie posługiwać się przyrządami pomiarowymi.
BC_P6S_UW03	Absolwent potrafi stosować metody statystyczne i obliczenia matematyczne do opisu zjawisk oraz analizy danych.
BC_P6S_UW04	Absolwent potrafi stosować właściwe technologie informacyjne w tworzeniu baz danych, opracowaniu statystycznym i graficznym danych oraz w pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji.
BC_P6S_UW05	Absolwent potrafi prawidłowo przeprowadzać pomiary antropometryczne i interpretować wyniki oraz formułuje wnioski, wykorzystując terminologię naukową z zakresu biologii człowieka.
BC_P6S_UW06	Absolwent potrafi analizować rozwój fizyczny i motoryczny dzieci, właściwie oceniać nieprawidłowości rozwoju i budowy ciała.
BC_P6S_UW07	Absolwent potrafi analizować genetyczne uwarunkowania budowy i funkcji organizmu człowieka, a także wykorzystywać metody obliczeń stosowane w genetyce populacyjnej do modelowania składu genetycznego populacji.
BC_P6S_UW08	Absolwent potrafi rozpoznawać i klasyfikować skały i określać ich wiek geologiczny, a na tej podstawie datuje towarzyszące im formy życia.
BC_P6S_UW09	Absolwent potrafi oznaczać przynależność rodzajową lub gatunkową organizmów mających wpływ na zdrowie i gospodarkę człowieka, a także interpretować ich cechy morfologiczne, fizjologiczne i behawioralne w kontekście adaptacji do koegzystencji z człowiekiem.
BC_P6S_UW10	Absolwent potrafi objaśniać interakcje między poszczególnymi elementami ekosystemu w różnych strefach geograficznych oraz identyfikować skutki antropopresji i ocenia zagrożenia środowiska naturalnego, a także oceniać tryb życia człowieka pod kątem wpływu na zdrowie w populacjach współczesnych i pradziejowych.

Kod	Treść
BC_P6S_UW11	Absolwent potrafi stosować zasady BHP i ergonomii w laboratoriach i w pracy terenowej. Ocenia podstawowe parametry środowiska pracy.
BC_P6S_UW12	Absolwent potrafi przygotować sprawozdanie, pracę projektową, referat oraz inne prace pisemne lub prezentacje multimedialne.

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
BC_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy z zakresu biologii i dyscyplin pokrewnych. Krytycznie ocenia posiadaną wiedzę oraz informacje dotyczące biologii człowieka podawane w mass- mediach.
BC_P6S_KO02	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska przyrodniczego; jest świadomy znaczenia bioróżnorodności. Aktywnie propaguje ochronę i dba o jakość środowiska naturalnego. Propaguje zachowania prozdrowotne i proekologiczne.
BC_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz działalności na rzecz środowiska społecznego.
BC_P6S_KR04	Absolwent jest gotów do efektywnej i bezpiecznej współpracy. Dbą o bezpieczeństwo pracy własnej i innych. Przestrzega zasad etyki zawodowej.
BC_P6S_KR05	Absolwent jest gotów do właściwego postrzegania różnicowania biologicznego i kulturowego, wewnątrz- i międzypopulacyjnego człowieka. Zgodnie z zasadami etyki promuje równość wszystkich ludzi.