

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Genetyka / Genetics - a basic course
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2013

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Student potrafi zdefiniować zasady genetyki mendlowskiej, organizacji genomów pro- i eukariotycznych oraz ich funkcjonowania jak również objaśniać podstawowe procesy genetyczne w komórce: replikację DNA, transkrypcję RNA i ekspresję genów pro- i eukariotycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 • K_W14 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08
02	Student potrafi opisać podstawy zmienności organizmów i mechanizmy ochrony DNA przed uszkodzeniem	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07
03	Student potrafi planować i stosować podstawowe techniki genetyczne w badaniu organizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06
04	Student potrafi analizować i interpretować podstawowe procesy genetyczne takie jak, zasady dziedziczenia, mapowania i funkcjonowania genów oraz przyczyny zmienności organizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_U05 • K_U07 • K_U10 • K_U11 • K_U14 • K_U15 • K_U17 • K_U22 • K_U23 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U07 • P1A_U08 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
05	Student potrafi posługiwać się terminologią używaną dla opisu procesów genetycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U06 • K_U10 • K_U15 • K_U17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U08 • P1A_U11
06	Student potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę dla naukowego rozumienia podstawowych zjawisk genetycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U05 • K_U07 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U07 • P1A_U11
07	Rozumie możliwości praktycznego wykorzystania osiągnięć genetyki w medycynie i hodowli zwierząt i roślin	<ul style="list-style-type: none"> • K_K03 • K_K04 • K_K06 • K_K10 • K_K11 • K_K12 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K04 • P1A_K05 • P1A_K06 • P1A_K07 • P1A_K08