



Wrocław, dnia 24 stycznia 2017 r.

UCHWAŁA nr 12/2017
RADY WYDZIAŁU BIOTECHNOLOGII
z dnia 24 stycznia 2017 r.

Rada Wydziału Biotechnologii na posiedzeniu w dniu 24 stycznia 2017 r. uchwaliła zatwierdzenie wykazu przedmiotów objętych potwierdzaniem efektów uczenia się.

WYKAZ PRZEDMIOTÓW OBJĘTYCH POTWIERDZANIEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
NA WYDZIALE BIOTECHNOLOGII

Kierunek studiów: Biotechnologia
Poziom kształcenia: studia I stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia***	Punkty ECTS
1	Obliczenia biochemiczne	<p>K1_W01 - potrafi dokonać jakościowego i ilościowego opisu podstawowych zjawisk i procesów biologicznych,</p> <p>K1_W02 - zna i rozumie znaczenie metod matematycznych i statystycznych potrzebnych do opisu, interpretacji zjawisk i procesów, jak również eksperymentów biologicznych,</p> <p>K1_U06 - stosuje podstawowe metody statystyczne i techniki informatyczne do opisu zjawisk biologicznych i analizy danych eksperymentalnych,</p> <p>K1_K01 - rozumie potrzebę dokończania się przez całe życie, w tym pogłębiania wiedzy specjalistycznej z biotechnologii</p>	3
2	Matematyka	<p>K1_W02 - zna i rozumie znaczenie metod matematycznych i statystycznych potrzebnych do opisu, interpretacji zjawisk i procesów, jak również eksperymentów biologicznych ,</p> <p>K1_W03 - posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki i fizyki pozwalającą na opis, zrozumienie i interpretację podstawowych zjawisk i procesów biologicznych,</p> <p>K1_W07 - zna metody obliczeniowe w zakresie statystyki i narzędzia informatyczne pozwalające na analizę danych i interpretację wyników eksperymentów,</p>	6

		<p>K1_U06 - stosuje podstawowe metody statystyczne i techniki informatyczne do opisu zjawisk biologicznych i analizy danych eksperymentalnych,</p> <p>K1_U08 - dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł i poprawnego wnioskowania na ich podstawie ,</p>	
3	Język angielski	<p>K1_U013 - włada językiem angielskim zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego,</p>	12
4	Statystyka w analizie i planowaniu	<p>K1_W01 - potrafi dokonać jakościowego i ilościowego opisu podstawowych zjawisk i procesów biologicznych,</p> <p>K1_W02 - zna i rozumie znaczenie metod matematycznych i statystycznych potrzebnych do opisu, interpretacji zjawisk i procesów, jak również eksperymentów biologicznych,</p> <p>K1_W07 - zna metody obliczeniowe w zakresie statystyki i narzędzia informatyczne pozwalające na analizę danych i interpretację wyników eksperymentów,</p> <p>K1_U05 - przeprowadza proste eksperymenty badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego w zakresie biotechnologii; uzyskane wyniki potrafi opisać i przedstawić w formie sprawozdania,</p> <p>K1_U06 - stosuje podstawowe metody statystyczne i techniki informatyczne do opisu zjawisk biologicznych i analizy danych eksperymentalnych,</p> <p>K1_K03 - rozumie potrzebę dokładnego planowania zadań i eksperymentów naukowych</p>	6
5	Informatyka	<p>K1_W07 - zna metody obliczeniowe w zakresie statystyki i narzędzia informatyczne pozwalające na analizę danych i interpretację wyników eksperymentów,</p> <p>K1_U05 - przeprowadza proste eksperymenty badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego w zakresie biotechnologii; uzyskane wyniki potrafi opisać i przedstawić w formie sprawozdania,</p> <p>K1_U06 - stosuje podstawowe metody statystyczne i techniki informatyczne do opisu zjawisk biologicznych i analizy danych eksperymentalnych,</p> <p>K1_K03 - rozumie potrzebę dokładnego planowania zadań i eksperymentów naukowych</p>	3

***) należy wpisać symbole:

W -kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych

Przewodnicząca
Rady Wydziału Biotechnologii