

HARMONOGRAM
KURSU PRZYGOTOWUJĄCEGO do Matura 2018
Z BIOLOGII NA POZIOMIE ROZSZERZONYM

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba Godzin	Data
1.	Organizacja komórki. Zajęcia w pracowni: przygotowanie preparatów mikroskopowych, techniki barwienia preparatów.	4	16/17.09.2017
2.	Chemiczne podstawy życia. Kwasy nukleinowe – nośniki informacji genetycznej.	4	23/24.09.2017
3.	Kwasy nukleinowe – cd. Enzymy i nośniki energii w komórce.	4	30.09/01.10.2017
4.	Przemiany materii i energii w komórce.	4	07/08.10.2017
5.	Priony i wirusy. Budowa komórki prokariotycznej – bakterie.	4	14/15.10.2017
6.	Protisty. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	21/22.10.2017
7.	Grzyby i porosty. Zajęcia w pracowni: prezentacja skali porostowej z wykorzystaniem naturalnych okazów grzybów lichenizujących.	4	28/29.10.2017
8.	Rośliny lądowe – klasyfikacja, budowa, funkcje tkanek i organów. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	04/05.11.2017
9.	Fizjologia roślin. Zajęcia w pracowni.	4	18/19.11.2017
10.	Zwierzęta bezkręgowce. Tkanki zwierzęce. Prezentacja preparatów.	4	25/26.11.2017
11.	Zwierzęta kręgowce.	4	02/03.12.2017
12.	Budowa komórki roślinnej i zwierzęcej - obserwacje organelli i struktur wewnątrzkomórkowych z użyciem mikroskopu świetlnego i fluorescencyjnego.)	4	09/10.12.2017

13.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – powłoki ciała i ruch, układ oddechowy.	4	16/17.12.2017
14.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ pokarmowy.	4	13/14.01.2017
15.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ krwionośny, układ limfatyczny i odporność.	4	20/21.01.2018
16.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ nerwowy i narządy zmysłów.	4	03/04.02.2018
17.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ hormonalny.	4	10/11.02.2018
18.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układy wydalniczy i rozrodczy.	4	17/18.02.2018
19.	Genetyka klasyczna i dziedziczenie u człowieka. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych, analiza rodowodów.	4	24/25.02.2018
20.	Biotechnologia. Ewolucja organizmów na Ziemi.	4	03/04.03.2018
21.	Ekologia. Ochrona środowiska.	4	10/11.03.2018
22.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	17/18.03.2018
23.	Próbny egzamin maturalny.	4	24/25.03.2018
24.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	31.03/01.04.2018