

HARMONOGRAM
KURSU PRZYGOTOWUJĄCEGO do Matura 2020
Z BIOLOGII NA POZIOMIE ROZSZERZONYM

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba Godzin	Data
1.	Organizacja komórki. Zajęcia w pracowni: przygotowanie preparatów mikroskopowych, techniki barwienia preparatów.	4	28.09.2019
2.	Chemiczne podstawy życia. Kwasy nukleinowe – nośniki informacji genetycznej.	4	05.10.2019
3.	Kwasy nukleinowe – cd. Enzymy i nośniki energii w komórce.	4	12.10.2019
4.	Przemiany materii i energii w komórce.	4	19.10.2019
5.	Priony i wirusy. Budowa komórki prokariotycznej – bakterie.	4	26.10.2019
6.	Protisty. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	09.11.2019
7.	Grzyby i porosty. Zajęcia w pracowni: prezentacja skali porostowej z wykorzystaniem naturalnych okazów grzybów lichenizujących.	4	16.11.2019
8.	Rośliny lądowe – klasyfikacja, budowa, funkcje tkanek i organów. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	23.11.2019
9.	Fizjologia roślin. Zajęcia w pracowni.	4	30.11.2019
10.	Zwierzęta bezkręgowce. Tkanki zwierzęce. Prezentacja preparatów.	4	07.12.2019
11.	Zwierzęta kręgowce.	4	14.12.2019
12.	Budowa komórki roślinnej i zwierzęcej - obserwacje organelli i struktur wewnątrzkomórkowych z użyciem mikroskopu świetlnego i fluorescencyjnego.)	4	21.12.2019
13.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – powłoki ciała i ruch, układ oddechowy.	4	11.01.2020

14.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ pokarmowy.	4	18.01.2020
15.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ krwionośny, układ limfatyczny i odporność.	4	25.01.2020
16.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ nerwowy i narządy zmysłów.	4	01.02.2020
17.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ hormonalny.	4	08.02.2020
18.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układy wydalniczy i rozrodczy.	4	15.02.2020
19.	Genetyka klasyczna i dziedziczenie u człowieka. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych, analiza rodowodów.	4	22.02.2020
20.	Biotechnologia. Ewolucja organizmów na Ziemi.	4	29.02.2020
21.	Ekologia. Ochrona środowiska.	4	07.03.2020
22.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	14.03.2020
23.	Próbnny egzamin maturalny.	4	21.03.2020
24.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	28.03.2020