

HARMONOGRAM
KURSU PRZYGOTOWUJĄCEGO do Matura 2021
Z BIOLOGII NA POZIOMIE ROZSZERZONYM

*/ Biorąc pod uwagę aktualną sytuację związaną z epidemią koronawirusa, daty przeprowadzanych zajęć mogą ulec modyfikacjom przez Organizatora kursu.

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba Godzin	Data */
1.	Organizacja komórki. Zajęcia w pracowni: przygotowanie preparatów mikroskopowych, techniki barwienia preparatów.	4	03.10.2020
2.	Chemiczne podstawy życia. Kwasy nukleinowe – nośniki informacji genetycznej.	4	10.10.2020
3.	Kwasy nukleinowe – cd. Enzymy i nośniki energii w komórce.	4	17.10.2020
4.	Przemiany materii i energii w komórce.	4	24.10.2020
5.	Priony i wirusy. Budowa komórki prokariotycznej – bakterie.	4	07.11.2020
6.	Protisty. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	14.11.2020
7.	Grzyby i porosty. Zajęcia w pracowni: prezentacja skali porostowej z wykorzystaniem naturalnych okazów grzybów lichenizujących.	4	21.11.2020
8.	Rośliny lądowe – klasyfikacja, budowa, funkcje tkanek i organów. Prezentacja obrazów z preparatów mikroskopowych.	4	28.11.2020
9.	Fizjologia roślin. Zajęcia w pracowni.	4	05.12.2020
10.	Zwierzęta bezkręgowce. Tkanki zwierzęce. Prezentacja preparatów.	4	12.12.2020
11.	Zwierzęta kręgowce.	4	19.12.2020
12.	Budowa komórki roślinnej i zwierzęcej - obserwacje organelli i struktur wewnątrzkomórkowych z użyciem mikroskopu świetlnego i fluorescencyjnego.)	4	09.01.2021
13.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – powłoki ciała i ruch, układ oddechowy.	4	16.01.2021



14.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ pokarmowy.	4	23.01.2021
15.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ krwionośny, układ limfatyczny i odporność.	4	30.01.2021
16.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ nerwowy i narządy zmysłów.	4	06.02.2021
17.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ hormonalny.	4	13.02.2021
18.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układy wydalniczy i rozrodczy.	4	20.02.2021
19.	Genetyka klasyczna i dziedziczenie u człowieka. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych, analiza rodowodów.	4	27.02.2021
20.	Biotechnologia. Ewolucja organizmów na Ziemi.	4	06.03.2021
21.	Ekologia. Ochrona środowiska.	4	13.03.2021
22.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	20.03.2021
23.	Próbnny egzamin maturalny.	4	27.03.2021
24.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4	10.04.2021