

**PROGRAM**  
**KURSU PRZYGOTOWAWCZEGO DO MATURY 2017**  
**Z BIOLOGII NA POZIOMIE ROZSZERZONYM**

**Szkoła Letnia - Sierpień 2016**

<b>Lp.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Organizacja komórki. Chemiczne podstawy życia.	4
2.	Kwasy nukleinowe – nośniki informacji genetycznej. Enzymy i nośniki energii w komórce.	4
3.	Przemiany materii i energii w komórce.	4
4.	Priony i wirusy. Budowa komórki prokariotycznej – bakterie.	4
5.	Protisty.	4
6.	Grzyby i porosty, prezentacja skali porostowej z wykorzystaniem naturalnych okazów grzybów lichenizujących.	4
7.	Rośliny lądowe – klasyfikacja, budowa, funkcje tkanek i organów.	4
8.	Fizjologia roślin.	4
9.	Zwierzęta bezkręgowce. Tkanki zwierzęce.	4
10.	Zwierzęta kręgowce.	4
11.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – powłoki ciała i ruch, układ oddechowy.	4
12.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ pokarmowy i wydalniczy.	4
13.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ krwionośny, układ limfatyczny i odporność.	4
14.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ nerwowy i narządy zmysłów, układ rozrodczy.	4
15.	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ hormonalny.	4
16.	Genetyka klasyczna i dziedziczenie u człowieka. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych, analiza rodowodów. Biotechnologia.	4
17.	Ekologia. Ochrona środowiska.	4
18.	Ewolucja organizmów na Ziemi. Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4
19.	<b>Próbnny egzamin maturalny.</b>	4
20.	Rozwiązywanie zadań z arkuszy maturalnych.	4