

<b>Projekt RPLU.12.02.00-06-0019/16</b>
<b>PROGRAM REALIZACJI ZAJĘĆ</b>
<b>Zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze Biologia gr. 1</b>

<b>Miejsce realizacji zajęć</b>	Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej w Białej Podlaskiej ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36
<b>Imię i nazwisko prowadzącego zajęcia</b>	JOLANTA LACHOWSKA
<b>Ilość godzin ogółem</b>	30
<b>Cele edukacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przygotowanie do egzaminu maturalnego z biologii</li> <li>• Uzupełnienie i rozszerzenie materiału z biologii</li> </ul>

<b>Plan nauczania</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Temat zajęć edukacyjnych</b>	<b>Treści realizowane w ramach poszczególnych zajęć edukacyjnych</b>	<b>Ilość godzin dydaktycznych</b>
1	Metabolizm-enzymy	Budowa, działanie, szlaki metaboliczne	1
3	Fotosynteza	Faza jasna i ciemna, rodzaje roślin	1
4	Oddychanie komórkowe	Glikoliza, cykl Krebsa, łańcuch oddechowy	2
5	Procesy metaboliczne	Glikoneogeneza, glikogenoliza, deaminacja, rozkład tłuszczów	1
6	Układ nerwowy	Budowa, podział i funkcje	2
7	Układ hormonalny	Gruczoły dokrewne, hormony i regulacja	1
8	Narządy zmysłów człowieka	Działanie narządów zmysłu	2
9	Rozmnażanie i rozwój człowieka	Budowa żeńskich i męskich narządów rozrodczych, spermatogeneza, oogeneza, rozwój człowieka.	3
	Układ immunologiczny	Budowa i funkcjonowanie układu immunologicznego człowieka	2
	Układ krążenia	Skład i funkcje krwi, budowa i praca serca	2
	Komórka – odstawowa jednostka życia	Funkcjonowanie poszczególnych organelli komórkowych, mitozą i mejozą.	2
	Tkanki roślinne i zwierzęce	Rodzaje komórek i funkcje i występowanie tkanek	2
	Budowa i	Cykle infekcyjne wirusów, fizjologia	2

**„Dobra szkoła – lepsza przyszłość”**

Biuro projektu: Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej  
w Białej Podlaskiej tel/fax 833436606  
e-mail: projektdslp@gmail.com



	funkcjonowanie wirusów i bakterii	bakterii	
	Protisty i grzyby	Fizjologia i znaczenie	2
	Fizjologia roślin	Transport wody i asymilatów w roślinie, wzrost i rozwój, fitohormony	2
<b>10</b>	Strunowce	Systematyka, anatomia i fizjologia	3
<b>Razem</b>			<b>30</b>

**Pomoce dydaktyczne i sprzęt wykorzystywany podczas zajęć:**

- **Plansze dydaktyczne**
- **Komputer i projektor**
- **Programy multimedialne**
- **Mikroskop**
- **Pomoce dydaktyczne zakupione w ramach projektu „Dobra szkoła-lepsza przyszłość”**

**„Dobra szkoła – lepsza przyszłość”**

Biuro projektu: Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej  
w Białej Podlaskiej tel/fax 833436606  
e-mail: projektdslp@gmail.com