**Karta pracy z BIOLOGII nr 4**

 **klasa 7**

 Miesiąc – grudzień/ styczeń

*Dział V: Układ krążenia.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Tematyka** | **Wiedza i umiejętności** |
| 1./ 2. | Budowa i funkcje krwi.  | UCZEŃ:* wymienia funkcje i skład krwi
* zna rodzaje elementów morfotycznych krwi
* wyjaśnia proces krzepnięcia krwi
* zna grupy krwi
* wyjaśnia zasady transfuzji
* omawia warunki wystąpienia konfliktu serologicznego
 |
| 3. | Krwiobiegi.  | * analizuje drogi krwi w krwiobiegu dużym i krwiobiegu małym
* porównuje rodzaje naczyń krwionośnych
* omawia funkcje naczyń krwionośnych
 |
| 4.  | Budowa i działanie serca.  | * zna budowę serca
* omawia znaczenie pracy serca dla krwiobiegu
* analizuje własne tętno i ciśnienie krwi
 |
| 5.  | Higiena i choroby układu krwionośnego.  | * zna przyczyny chorób układu krwionośnego
* analizuje wyniki badań laboratoryjnych
* omawia profilaktykę chorób układu krwionośnego
* opanowuje wiadomości i umiejętności dotyczące pierwszej pomocy w wypadku krwawień i krwotoków
 |
| 6.  | Układ limfatyczny.  | • omawia budowę i rolę układu limfatycznego• wykazuje, że układ krwionośny i limfatyczny stanowią integralną całość |
| 7. | Budowa i funkcjonowanie układu odpornościowego.  | * zna narządy układu odpornościowego
* zna zasady działania układu odpornościowego
* podaje rodzaje odporności
* wyjaśnia różnicę między szczepionką a surowicą
 |
| 8. | Zaburzenia funkcjonowania układu odpornościowego.  | * omawia przyczyny i objawy alergii
* wymienia choroby wymagające transplantacji tkanek i narządów
* podaje przyczyny odrzucenia przeszczepu
* omawia zależności między HIV a AIDS
 |
| 9. | Podsumowanie wiadomości. | * badanie osiągnięć ucznia i efektów kształcenia
 |
| 10.  | Sprawdzeniewiadomości z rozdziału *Układ krążenia.* | • sprawdzenie stopnia opanowania wiadomości i umiejętności z rozdziału 5  |

W trakcie realizowania karty pracy wiedza i umiejętności ucznia sprawdzane będą w formie

**odpowiedzi ustnych i kartkówek**. Na zakończenie karty pracy przewidziany jest **sprawdzian**

**pisemny.**