**Powiatowy Konkurs Wiedzy**

***Copernicana 2020***

**KONKURS Z BIOLOGII**

**Treści programowe z biologii:**

1. Tkanki zwierzęce – rozpoznawanie na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu i wskazanie ich cechy adaptacyjnych do pełnienia określonych funkcji;

2. Organizm człowieka:

1. budowa i funkcjonowanie układów narządów: **pokarmowego, krwionośnego, oddechowego i dokrewnego,**
2. schorzenia w/w układów wewnętrznych człowieka i ich profilaktyka,
3. drogi rozprzestrzeniania się i zasady profilaktyki chorób wirusowych (grypa, ospa, różyczka, świnka, odra, AIDS),
4. drogi rozprzestrzeniania się i zasady profilaktyki chorób bakteryjnych (gruźlica, borelioza, tężec, salmonelloza),
5. sposoby zarażenia i zasady profilaktyki chorób wywoływanych przez protisty (toksoplazmoza, malaria),
6. drogi inwazji pasożytów człowieka (tasiemiec uzbrojony i nieuzbrojony, włosień spiralny, glista ludzka, owsik) oraz zasady profilaktyki chorób wywołanych przez te pasożyty.

3. Odżywianie człowieka:

1. źródła i znaczenie składników pokarmowych,
2. rola i skutki niedoboru niektórych witamin (A, D, K, C, B6, B12) oraz składników mineralnych (Mg, Fe, Ca) w organizmie,
3. rola błonnika w funkcjonowaniu układu pokarmowego,
4. dieta dostosowana do potrzeb organizmu,
5. konsekwencje zdrowotne niewłaściwego odżywiania (otyłość, nadwaga, anoreksja, bulimia, cukrzyca),
6. przykłady chorób układu pokarmowego (WZW A, WZW B, WZW C, choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, zatrucia pokarmowe, rak jelita grubego) oraz zasady ich profilaktyki.

4. Homeostaza:

1. współdziałanie poszczególnych układów narządów człowieka w utrzymaniu niektórych parametrów środowiska wewnętrznego na określonym poziomie (temperatura, poziom glukozy we krwi, ilość wody w organizmie),
2. zdrowie jako stan równowagi środowiska wewnętrznego organizmu oraz choroby jako zaburzenia homeostazy,
3. zaburzenia w funkcjonowaniu układu hormonalnego człowieka,

**II etap**

1. Genetyka i choroby genetyczne - treści nauczania podstawy programowej.

2. Treści obowiązujące w I etapie.