

Temat: Budowa i funkcjonowanie układu hormonalnego.

1. Zaczynamy omawiać nowe zagadnienie, nowy nieznaną Wam jeszcze układ.
2. Układ hormonalny skąd ta nazwa?
Ponieważ produkuje hormony.
3. Co to jest hormon?
To substancja chemiczna, najczęściej białko.
Mała ilość hormonu działa bardzo długo.
4. Zapoznaj się z prezentacją.

UKŁAD HORMONALNY - PREZENTACJA

5. Zapisz do zeszytu punkt 1 i 2.
6. Czy słyszałeś już kiedyś którąś z tych nazw?
7. Zainspiruj się – dlaczego nasze mamy czy babcie mówią, że jak dziecko śpi to rośnie? Czy to prawda?
8. Przemyśl.
9. Mam nadzieję, że za tydzień spotkamy się przed ekranami 😊
10. Jeśli potrzebujesz pomocy lub masz pytanie pisz na email, chętnie odpowiem.

Ad. 2

IV. ZAKRES PROGRAMOWY KONKURSU

1. Wirusy - bezkomórkowe formy materii, budowa wirusa, formy wirusów, cykle infekcyjne wirusów, klasyfikacja wirusów ze względu na typ gospodarza, choroby wirusowe człowieka (wścieklizna, AIDS, polio, HPV, grypa, odra, ospa wietrzna, różyczka, świnka, WZW A, WZW B, WZW C), wirus kleszczowego zapalenia mózgu (KZM), szczepienia ochronne.
2. Bakterie organizmy bezjądrowe - budowa bakterii, różnice w budowie ściany komórkowej, wielkość i formy bakterii, podział bakterii ze względu na sposoby odżywiania, czynności życiowe bakterii, zdolność wiązania azotu atmosferycznego, formy przetrwalnikowe bakterii, procesy płciowe, choroby bakteryjne (gruźlica, czerwotka bakteryjna, dur brzuszny, cholera, wąglik, borelioza, tężec), szczepienia ochronne.
3. Protisty - proste organizmy eukariotyczne. Czynności życiowe protistów. Choroby wywoływane przez protisty: malaria, rzęsistkowica, lamblioza, toksoplazmoza, czerwotka pełzakowata, śpiączka afrykańska, choroba Chagasa, leishmaniozy.
4. Robaki płaskie (płazińce - bezkręgowce spłaszczone grzbietowo-brzusznie. Ogólna charakterystyka budowy i czynności życiowych. Pasożyty: motylca wątrobowa, przywra kocia, przywra krwi, tasiemiec uzbrojony, tasiemiec nieuzbrojony, bruzdogłowiec szeroki, tasiemiec bąblowcowy
5. Robaki obłe (obłeńce), w tym nicienie – bezkręgowce o obłym, nieczłonowanym ciele. Ogólna charakterystyka budowy i czynności życiowych. Pasożyty: glista ludzka, owsik ludzki, włosień kręty, włosogłówka ludzka, tęgoryjec dwunastnicy, glista psia i kocia, *Loa loa*, *Wuchereria bancrofti*, *Brugia sp.*.

6. Stawonogi - zwierzęta o członowanych odnóżach. Ogólna charakterystyka budowy i czynności życiowych, porównanie budowy morfologicznej wybranych stawonogów, modyfikacje odnóży i aparatów gębowych u owadów, przeobrażenie zupełne i niezupełne. Charakterystyka rzędów: roztocze, zaleszczotki, pająki, owady. Pasożyty: pchła ludzka, wesz ludzka, świerzbowiec ludzki, nużeniec ludzki, kleszcz pospolity.

7. Obrona immunologiczna organizmu: elementy układu odpornościowego, charakterystyka poszczególnych klas immunoglobulin (IgG, IgA, IgM, IgD, IgE), rodzaje odporności, typy odpowiedzi immunologicznej, przebieg odpowiedzi immunologicznej, pamięć immunologiczna i jej znaczenie, choroby autoimmunologiczne, choroby współczesnego świata (AIDS), alergia - stan nadwrażliwości organizmu, przeszczepianie tkanek i narządów, wybrane alergeny w otoczeniu człowieka (kurz domowy, pyłki, grzyby pleśniowe, naskórek zwierzęcy, pióra ptaków, owady, roztocze).