Biologia, klasa VII s, 15, 22.06.2020

Temat: Współdziałanie układów narządów w utrzymaniu homeostazy. Choroby, jako efekt zaburzenia homeostazy

Co to jest homeostaza oraz jak przejawia się w funkcjonowaniu organizmu? To pytania, na jakie uzyskacie odpowiedź w rozdziale 53. Stały poziom temperatury naszego ciała, stopień nawodnienia organizmu, czy stężenie cukru we krwi – w homeostazie organizmu wszystkie te parametry są w normie i oznacza ona dobry stan zdrowia i samopoczucia. W razie odbiegania wybranych parametrów naszego organizmu od normy, uruchamiane są mechanizmy mające na celu powrót do stanu równowagi. Działania te odbywają się na zasadzie sprzężenia zwrotnego. Centralnym narządem regulującym homeostazę organizmu jest obszar mózgu nazywany podwzgórzem, natomiast w osiąganiu stanu równowagi uczestniczy też układ dokrewny i odpornościowy.

Każde mniej lub bardziej istotne zaburzenie homeostazy, oznacza chorobę organizmu i nie chodzi tu tylko o pogorszenia stanu fizycznego, ale też psychicznego organizmu. Zakłóceniu mogą także ulec relacje z innymi ludźmi, czyli pojawiają się problemy o charakterze społecznym. Temat dostarcza informacji na temat chorób zakaźnych i ich przebiegu oraz chorób niezakaźnych. Ważnym aspektem naszej dbałości o organizm są badania diagnostyczne.

Temat: Drogi szerzenia się i profilaktyka chorób zakaźnych

W dobie pandemii z pewnością droga kropelkowa rozprzestrzeniania się czynników chorobotwórczych, jest wszystkim doskonale znana. Oprócz tej drogi jest jeszcze droga pokarmowa, kontakt bezpośredni, uszkodzenia skóry i droga płciowa. Zagrożeniem może też być kontakt ze zwierzętami – nosicielami rozmaitych chorób. Profilaktyka, czyli zapobieganie polega na utrudnieniu drobnoustrojom wnikanie do organizmu, wszelkimi, dostępnymi sposobami. W ostateczności wspomaga nas farmakologia, a zwłaszcza antybiotyki