

Zadania dla uczniów:

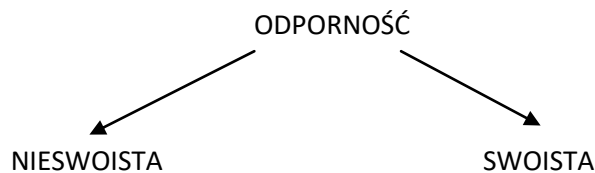
Klasa IIIT:

Lekcja (30.03.2020)

Zapisz notatkę w zeszycie: Budowa i funkcjonowanie układu odpornościowego.

1. Układ odpornościowy nazywany jest inaczej immunologicznym, a nauka zajmująca się badaniem układu odpornościowego to immunologia.

2.



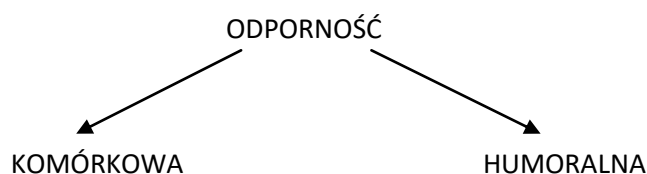
(wrodzona), związana jest z obecnością barier anatomicznych i fizjologicznych, które stanowią pierwszą linię obrony organizmu, np.:

- skóra wytwarzająca bakteriobójczy pot,
- ślina i łzy, zawierające bakteriobójczy enzym – lizozym,
- wymioty, biegunki, kaszel, katar – służące usuwaniu ciał obcych lub trucizn z organizmu,
- odruch zamykania oczu, gdy coś im zagraża

(nabyta), stanowi drugą linię obrony:

- limfocyty T – zabijające obce komórki,
- limfocyty B – wytwarzające przeciwciała skierowane przeciwko różnym antygenom

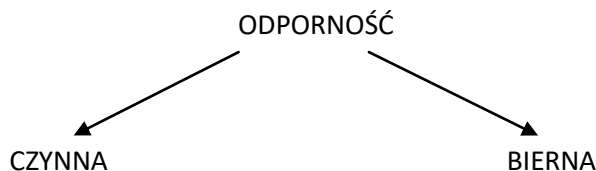
3.



główną rolę odgrywają komórki odpornościowe (limfocyty T i B)

główną rolę odgrywają przeciwciała

4.



powstaje na skutek kontaktu organizmu z antygenem, np.: kontakt z mikroorganizmami (naturalny lub w postaci szczepionki)

powstaje w wyniku otrzymania przeciwciał, np.: od matki lub w postaci surowic odpornościowych

5. Szczepionki – to osłabione lub martwe, wirusy albo bakterie, podane do organizmu w celu wywołania odpowiedzi immunologicznej oraz wytworzenia pamięci immunologicznej.

Surowice – to gotowe przeciwciała, podane do organizmu w celu szybkiego uodpornienia organizmu na określony antygen, np. w sytuacji przedostania się do organizmu bakterii tężca, wirusów wścieklizny lub jadu żmii.

NOTATKĘ PROSZĘ PRZEPISAĆ DO ZESZYTU. NIE WYSYŁAJCIE JEJ NA MAILA, ZOSTANIE SPRAWDZONA PO POWROCIE DO SZKOŁY.