

Pokožový potenciál

Autor *administratorius*

Vytvorené 02/01/2011 - 20:36

Definícia

Membrána živého útvaru (napr. bunka) je nabitá z vonkajšej strany kladne a s vnútornej záporne. Keď priložíme na povrch membrány jednu elektródu a druhú na jej vnútro, prístroj merajúci potenciálový rozdiel zaznamená u živých organizmov hodnoty od 40 do 90mV. Keďže takéto hodnoty odpovedajú pokojovému stavu (útvár nie je vzrušený), daný jav vyskytujúci sa u všetkých živých útvarov nazývame pokojový potenciál.

Už len pre úplnosť je treba dodať, ako už logicky vyplýva z uvedeného, že hodnoty potenciálového rozdielu pri vzrušenom stave budú značne rozdielne.

Potenciálový rozdiel sa normálne udržiava v priebehu celého života. Všetky živé útvary ako bunky, nervové a svalové tkanivá, žľazy a pod., sú vlastne biologickými kondenzátormi, v ktorých na dvoch stranách dielektrika (membrány) sa vyskytuje elektrický náboj.

Výskyt

fyziológia

URL adresa zdroja:

Pokojevý potenciál

Zverejnené na Národná encyklopédia športu Slovenska (<https://www.sportency.sk/encyclopedia>)

<https://www.sportency.sk/encyclopedia/?q=content/pokojov%C3%BD-potenci%C3%A1l>