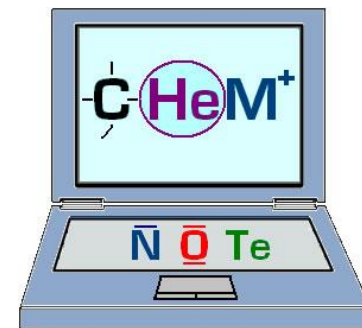




Evropský sociální fond Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti



Studijní opora předmětu Seminář biochemie II – kinetika a energetika membránového transportu

1. Membránový potenciál lze definovat jako:

- rozdíl elektrického potenciálu uvnitř a vně uzavřeného kompartmentu
- dvojnásobek elektrického potenciálu uvnitř uzavřeného kompartmentu
- součet elektrického potenciálu uvnitř a vně uzavřeného kompartmentu

2. Membránový potenciál je v buňce využíván:

- pro syntézu bílkovin
- při vzniku proton-motivní síly
- pro replikaci DNA

3. Biologická membrána je:

- nepropustná
- selektivně propustná
- propustná bez omezení

4. Mezi hlavní složky biomembrán nepatří:

- fosfolipidy
- volné mastné kyseliny
- glykolipidy

5. Symport je druh membránového přenosu, při kterém jsou:

- dvě částice přenášeny jedním směrem
- dvě částice přenášeny opačnými směry
- je přenášena jedna částice

6. O pasivním transportu platí:

- není při něm spotřebovávána energie
- je při něm spotřebovávána energie
- množství spotřebované energie je rovno množství energie vzniklé

7. Nepolární část fosfolipidů je tvořena:

- zbytkem mastných kyselin
- kyselinou fosforečnou
- aminoalkoholem

8. Membránové bílkoviny lze rozdělit na:

- konjugované a volné
- integrální a periferní
- asociované a disociované

9. Při aktivním transportu je látka přes membránu přenášena:

- po směru svého elektrochemického potenciálu
- proti směru svého elektrochemického potenciálu
- nezávisle na směru svého elektrochemického potenciálu

10. Jednotkou membránového potenciálu je:

- A (Amper)
- J (Joul)
- V (Volt)