

Biofizikai kémia felkészülési segédlet (Fizkém műa)

Gyarmati B., 2019. november 27.

Mindegyik esetben a jelenségek és mérések értelmezése a fontos, képleteket minimális mértékben fogok visszakérdezni, lásd alább.

mértékben fogok visszakérdezni, ld. alább:

- szabadentalpiaváltozás izoterm körülmények között (entalpia és entrópiatag)
- Fick I-II törvény (semleges molekulákra), a Fick I. törvény felírása a permeabilitással stationer esetben
- van't Hoff-egyenlet (az ozmózisnyomás koncentrációfüggése)
- Donnan-szabály
- nyugalmi potenciál függése a koncentrációktól
- Newton-féle viszkozitás törvény
- Hagen-Poiseuille törvény
- Bernoulli-egyenlet
- Ohm-törvény felírása ellenállással, illetve vezetéssel

Az előadásokhoz tartozó olvasnivaló anyagok listája alább.

1. előadás

1-7. dia bevezető jellegű, nem teszünk fel belőle kérdést

8-11. diához olvasnivaló:

Dynamics in the plasma membrane - how to combine fluidity and order.pdf (csak a bevezető rész, hozzávetőlegesen 1-3. oldal)

12-26. diához olvasnivaló:

Membrane lipids - where they are and how they behave.pdf

2-3. előadás

1-8. diához olvasnivaló:

Membrane curvature and mechanisms of dynamic cell membrane remodelling.pdf

9. dia: csak érdeklődőbbeknek, utánaolvasni itt lehet: Membrane recognition by phospholipid-binding domains.pdf

10-27. diához olvasnivaló:

Pattabhi_Biophysics.pdf: 43-46. oldal, 28. oldal, 30-32. oldal

28-29. diához olvasnivaló (akinek nem ismerős korábbról): barocsi-biofizika.pdf: 44-46. oldal, 48-51. oldal

31-45. diához olvasnivaló: Methods in molecular biophysics: Methods in molecular biophysics.pdf: 396-405. oldal, 486. oldal, 506-514. oldal, 255-263. oldal

46-51. diához olvasnivaló:

New_birefringence_theory.pdf

Methods in molecular biophysics.pdf: 414-418. oldal, 424-430. oldal

4-5. előadás

2-5. diához olvasnivaló:

Methods in molecular biophysics.pdf: 467-478. oldal

6-12. diához olvasnivaló:

Roland_Glaser_(auth.)_Biophysics_An_Introductio(b-ok.xyz).pdf 228-234. oldal

13-66. dia: barocsi-biofizika.pdf 108-114. oldal, 119-122. oldal, 126-176. oldal