

Název práce: Interakce peptidů s modifikovanými lipidovými membránami

Autor práce: Tomáš Blovký

OPRAVNÝ LÍSTEK

Na straně 3 má být pouze jednou zmíněna zkratka γ pro povrchové napětí.

Na straně 7 a 8 se „Qian, Chen a kol. 2018“ v obou případech nahrazuje „Y. Qian, F. Qi, Q. Chen, Q. Zhang, Z. Qiao, S. Zhang, T. Wei, Q. Yu, S. Yu, Z. Mao, *et al.*, „Surface modified with a host defense peptide-mimicking β -peptide polymer kills bacteria on contact with high efficacy,‘ *ACS applied materials & interfaces*, vol. 10, no. 18, pp. 15395–15400, 2018.“

Na straně 10 se věta „Společným základem je dvojvrstva fosfolipidů, kdy hydrofobní řetězce mastných kyselin jsou orientovány směrem dovnitř a hydrofilní fosfátové skupiny směřují ven a tvoří povrch membrány, který interaguje výhodně s okolním vodným prostředím (1.1)“ nahrazuje větou „Společným základem je dvojvrstva fosfolipidů, kdy hydrofobní řetězce mastných kyselin jsou orientovány směrem dovnitř a hydrofilní fosfátové skupiny směřují ven a tvoří povrch membrány, který interaguje výhodně s okolním vodným prostředím (1.1) výhodně s okolním vodným prostředím (obr 1.1, str. 11).“

Veškeré popisy obrázků se upravují takto:

Obr. 1.1: Jednoduchý model membrány, převzato z [1].

[1] http://147.33.74.135/knihy/uid_es-002_v1/hesla/membrana_biologicka.html

Obr. 1.2: Schema membrány gramnegativních bakterií, převzato z [2], schema membrány grampozitivních bakterií, převzato z [3].

[2] <http://mikrobiologie.xf.cz/files/imgs/g-stena-big.PNG>.

[3] <http://mikrobiologie.xf.cz/files/imgs/g+stena-big.PNG>

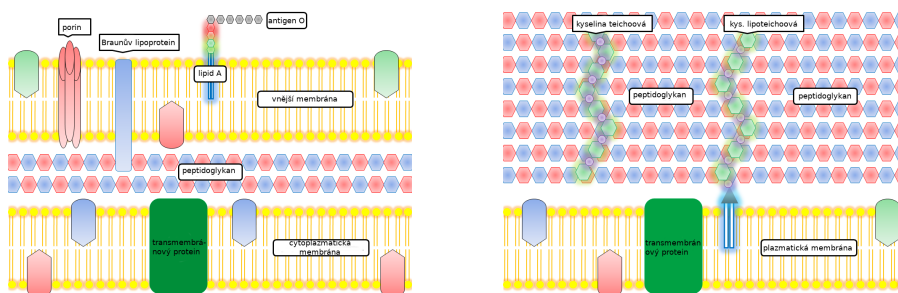
Obr. 1.3 Lipidový raft. A – cytosol, B – extracelulární prostor, 1 – běžná lipidová vrstva (neraftová), 2 – lipidový membránový raft, 3 – transmembránový protein asociovaný s lipidovým raftem, 4 – neraftový membránový protein, 5 – glykosylační modifikace na glykoproteinech a glykolipidech, 6 – GPI-zakotvený protein, 7 – cholesterol, 8 – glykolipid, převzato z [4].

[4] https://cs.wikipedia.org/wiki/Lipidov%C3%BD_raft#/media/Soubor:Lipid_raft_organisation_scheme.svg

Obr. 1.4 Schema Na^+/K^+ pumpy s ATPasovou aktivitou, převzato z [5].

[5] https://www.wikiskripta.eu/w/Iontov%C3%A9_pumpy#/media/File:Scheme_sodium-potassium_pump-cs.svg

Obrázky 1.2 (a), (b) se nahrazují obrázky s čitelnějšími popisky:



Na straně 12 se věta „Místo hopanoidů je zde však cholesterol!“ nahrazuje větou „V membránách eukaryotických buněk se obvykle vyskytuje cholesterol.“

Na straně 24 se věta „Transport zprostředkovávají pumpy ATPasy.“ nahrazuje větou „Transport zprostředkovávají pumpy s ATPasovou aktivitou (obr. 1.4)“. Popis obrázku 1.4 na téže stránce se nahrazuje takto „Schema Na^+/K^+ pumpy s ATPasovou aktivitou“.

Na straně 24, na 5. a 6. řádku má být „částice“ (nikoli částicec).

Na straně 24 na 7. řádku má být „Základními . . .“

Na straně 35, v popisku obrázku 3.1 se nahrazuje termín „lipidní molekuly“ na „molekuly lipidu.“

Na straně 36 se věta „Pro další zjednodušení je dále v textu použito značení $xM+yP$, kde $x = 25, 50, 100, 150, 200, 250$ a $y = 0, 16, 32$.“ na 5. řádku nahrazuje větou „Pro další zjednodušení je dále v textu použito značení $xM + yP$, kde x značí počet dvojmocných kationtů, y značí počet peptidů, $x = 25, 50, 100, 150, 200, 250$ a $y = 0, 16, 32$.“

Na straně 39 v popisu obr. 3.5, se poslední věta „Celkový náboj ($H_q+M+Q_p+Q_n$ zelenomodře) má pro větší názornost pro celkový záporný náboj hodnotu menší než nula“ nahrazuje touto větou „Celkový záporný náboj ($H_q+M+Q_p+Q_n$ zelenomodře) má pro větší názornost hodnotu menší než nula“.

Na straně 43, v druhém odstavci, ř. 7, se formulace „Na jednotlivé strany membrány byl náhodně rozmístěn vždy poloviční náboj“ nahrazuje touto formulací „Na jednotlivé strany membrány byl náhodně rozmístěn stejný počet záporně nabitých částic.“

Věta na straně 43 dole, „Simulace však stále pokračují a doufám, že při obhajobě budu mít k dispozici lepší výsledky s dostatečně malými statistickými chybami“, se nahrazuje touto větou „V simulacích jsem pokračoval a doufám, že při obhajobě ukážu stejné výsledky, avšak s podstatně lepší statistikou.“