

БИОХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Рапорт Полина 43417/1



ПРОФБЮРО

Институт физики, нанотехнологий
и телекоммуникаций

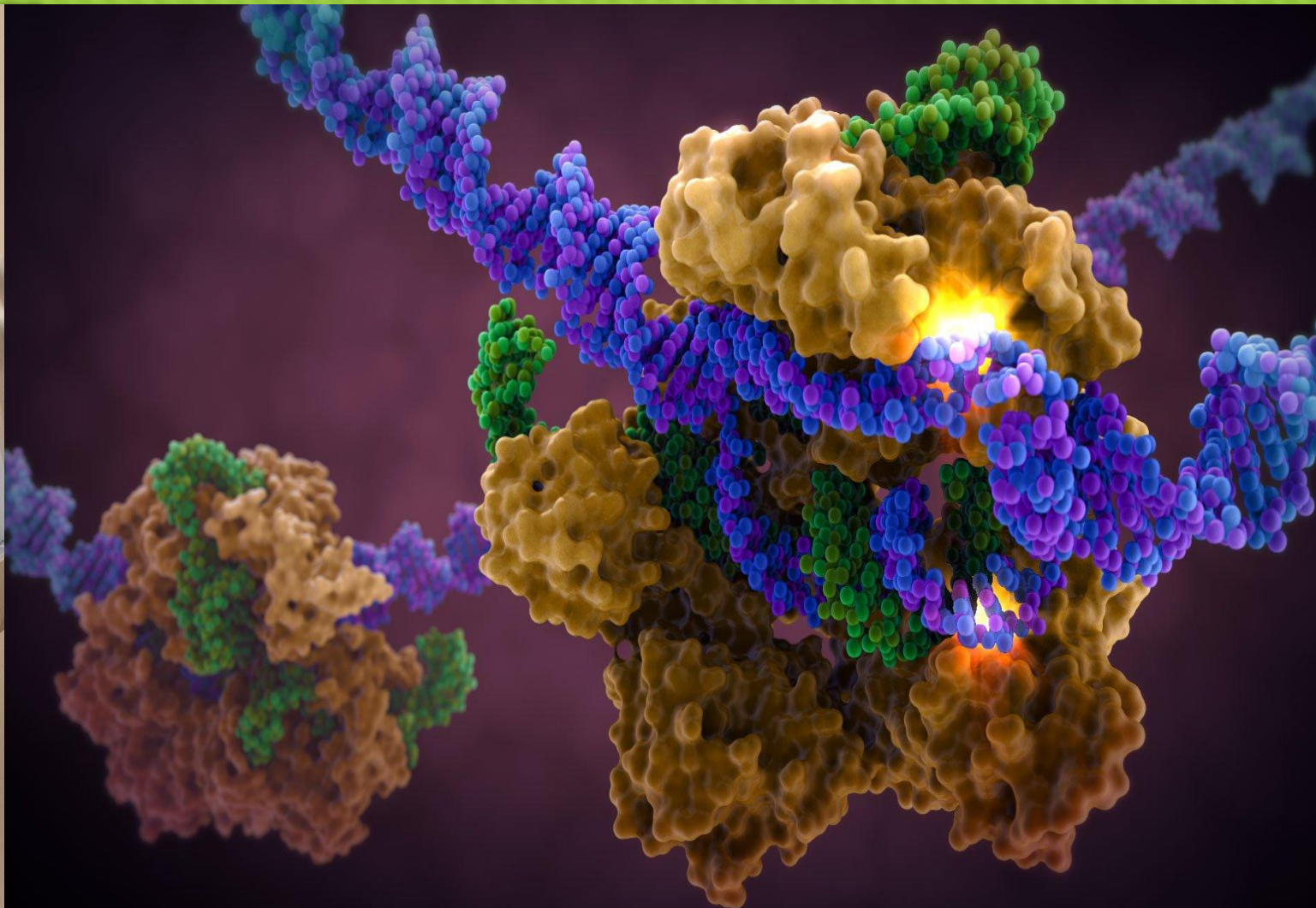
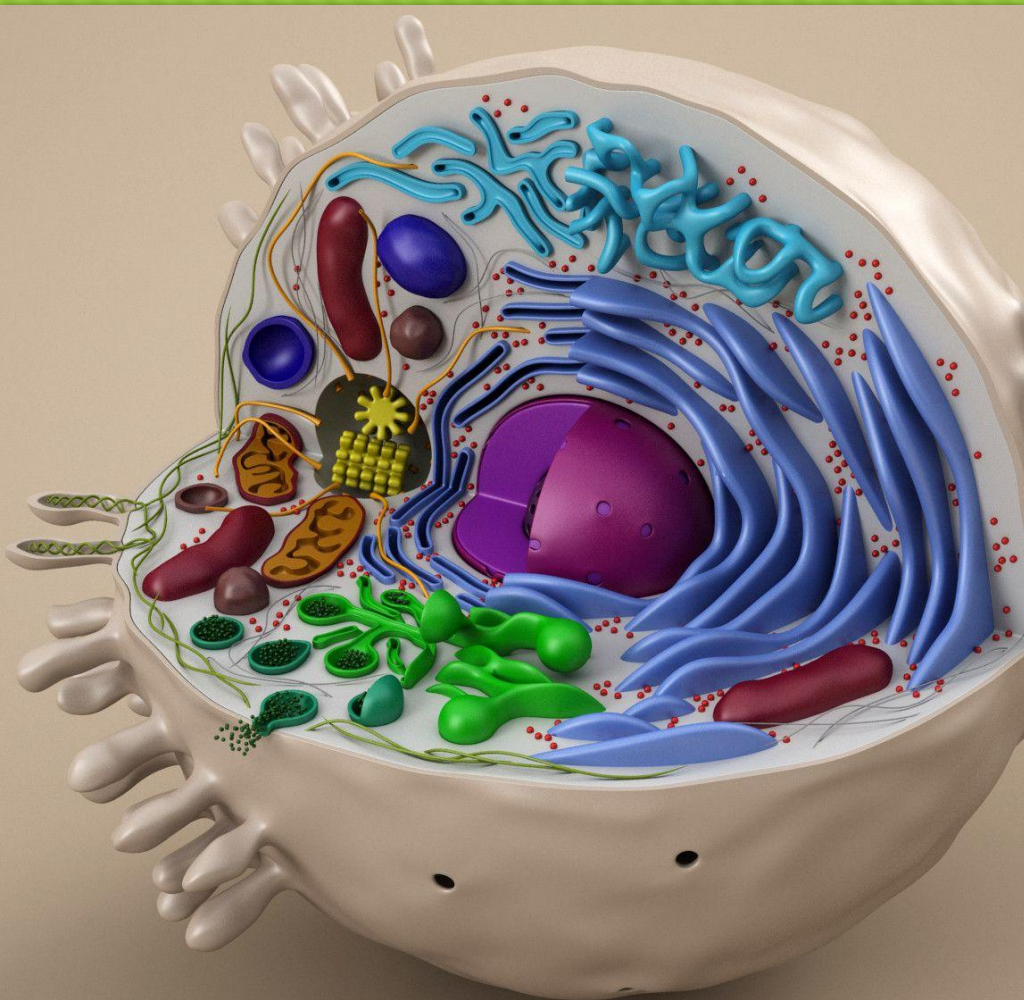


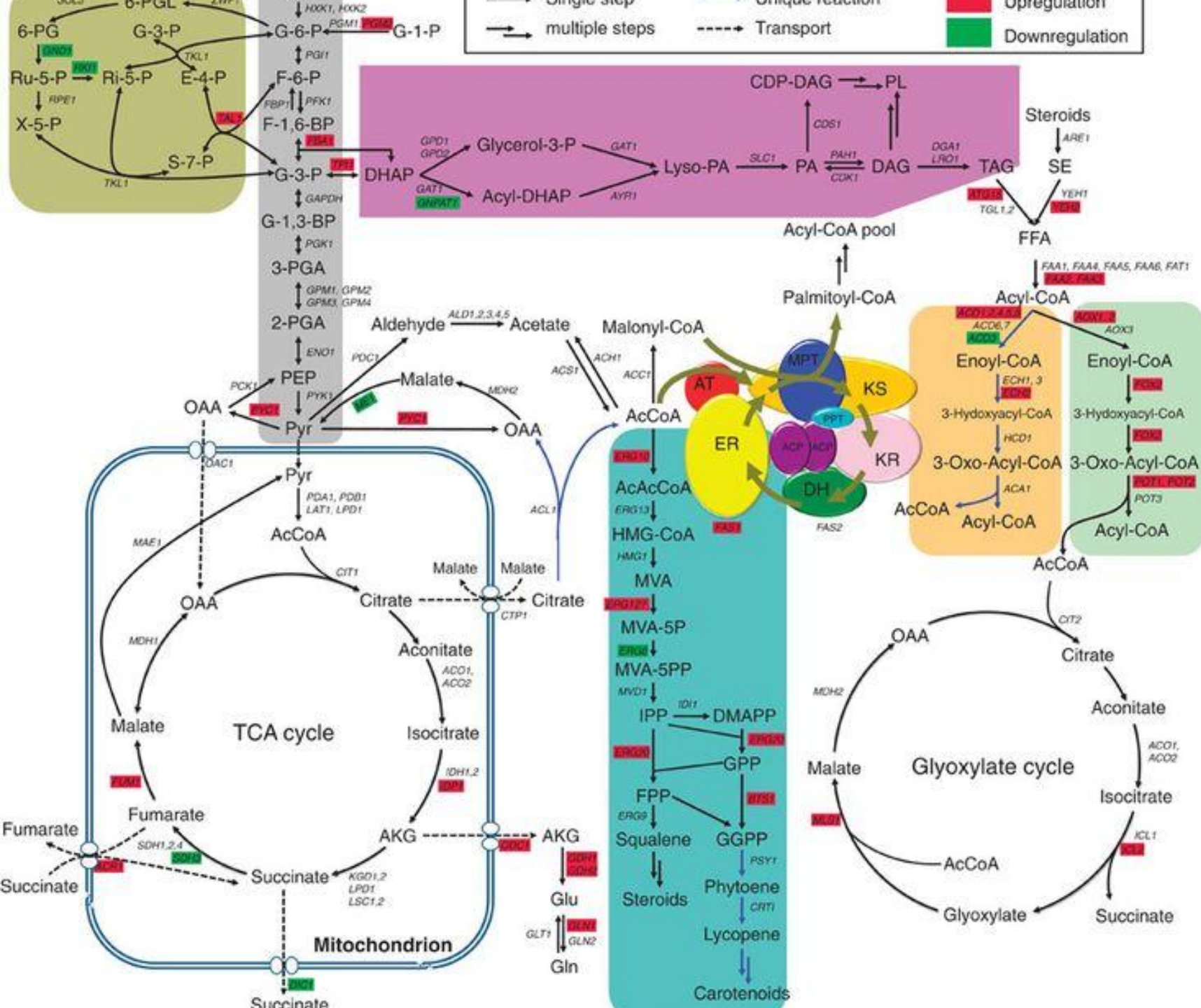
Кого заинтересует?

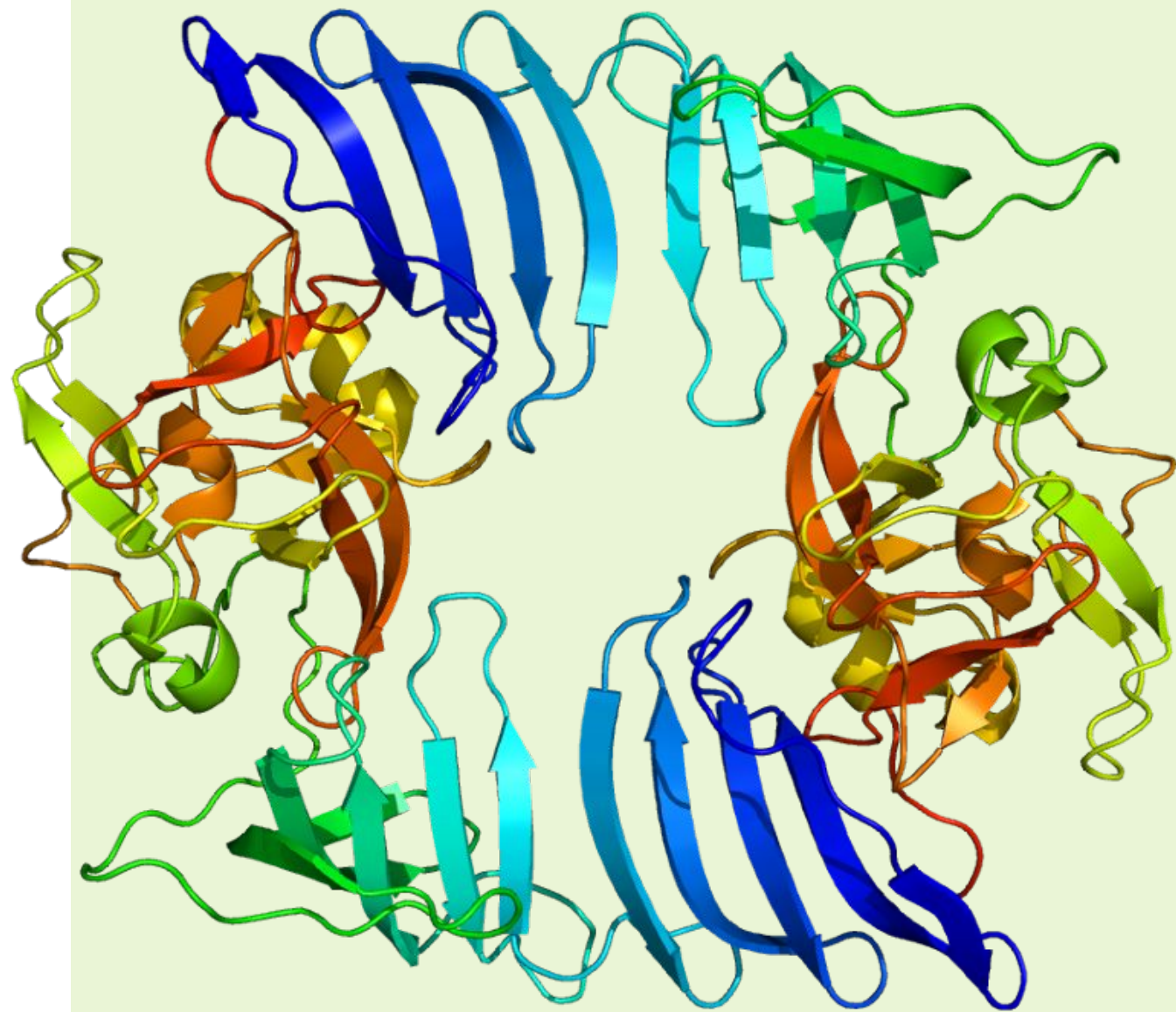
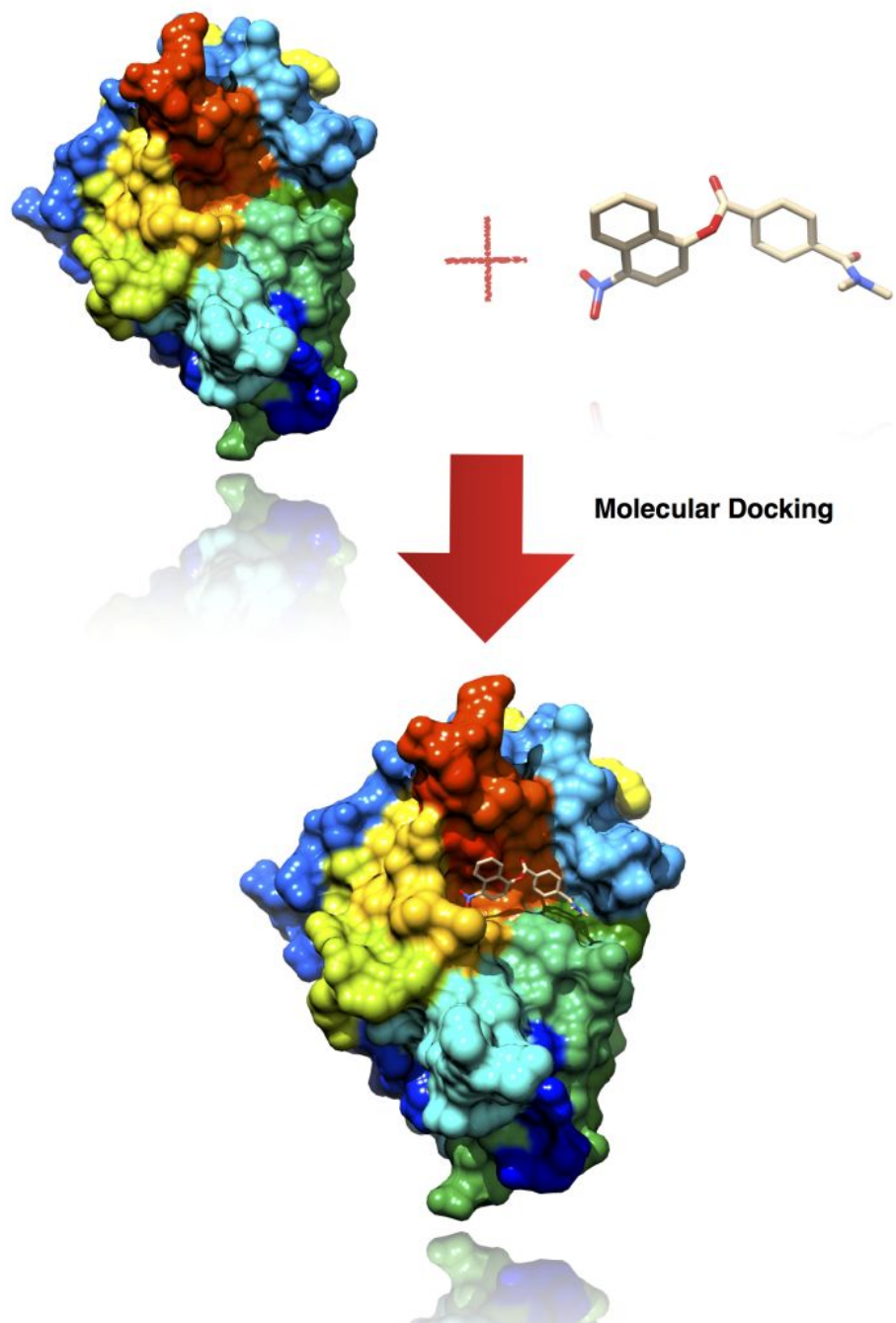
Если ты заинтересован в:

- ★ Химии
- ★ Биологии
- ★ Физике
- ★ Математике (статистике)
- ★ Моделированию (программированию)

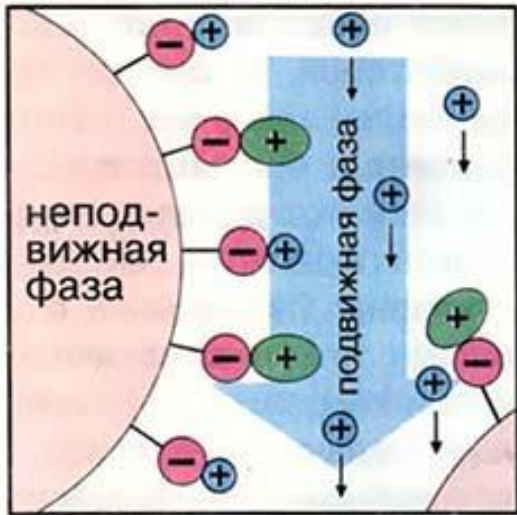
Предметы



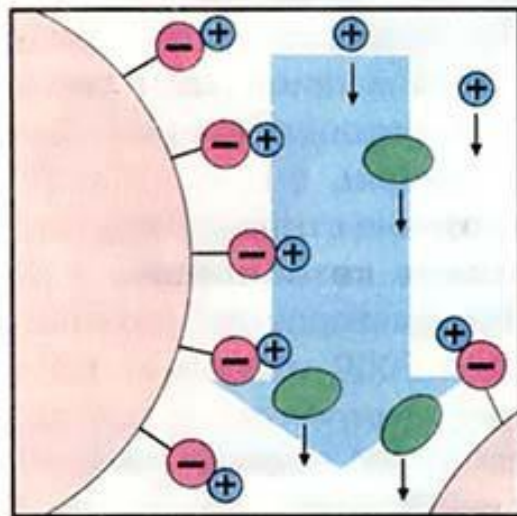




1. Основы метода

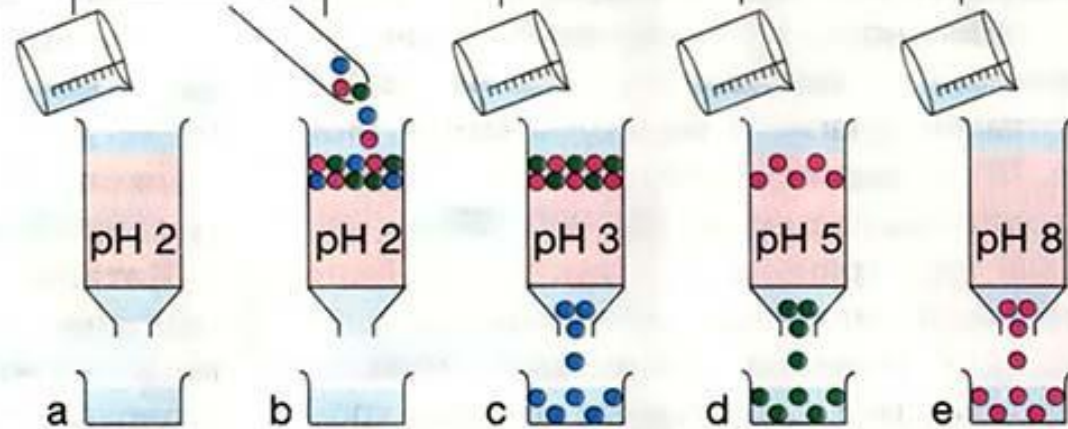
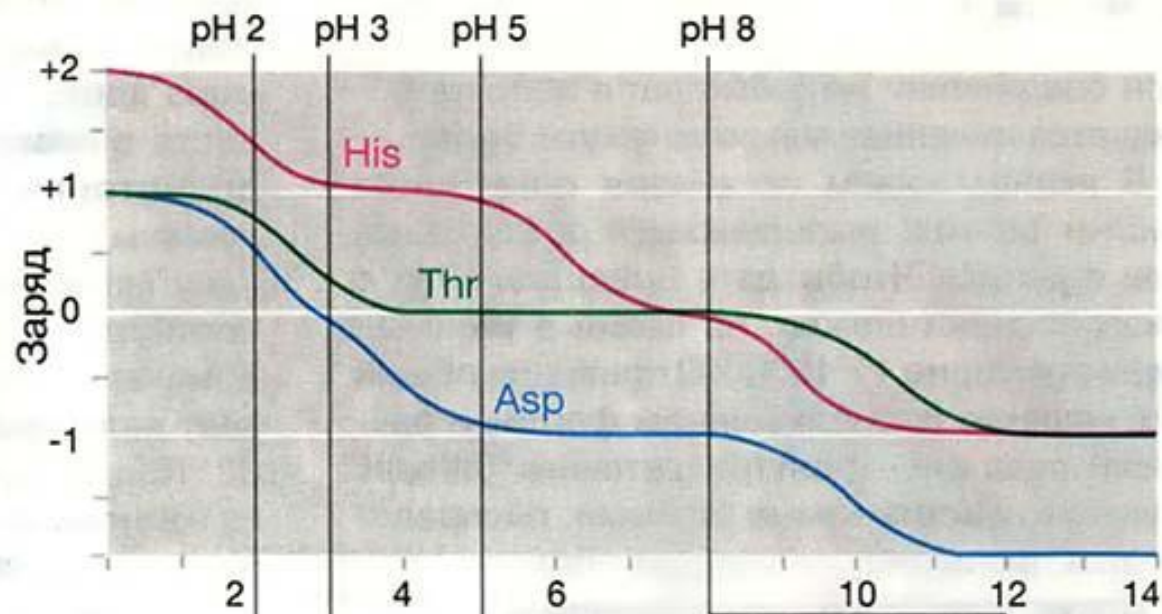


1а. Низкие значения pH



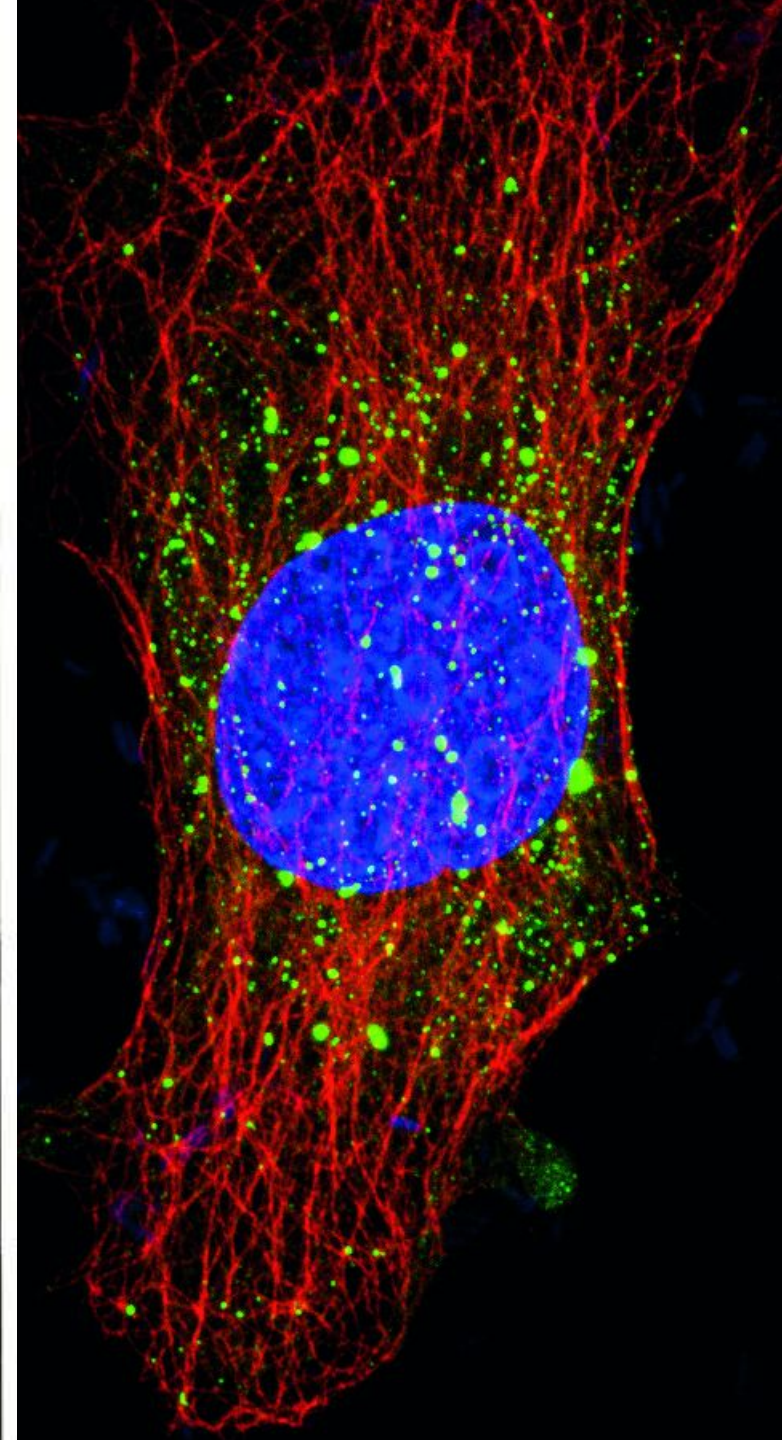
1б. Высокие значения pH

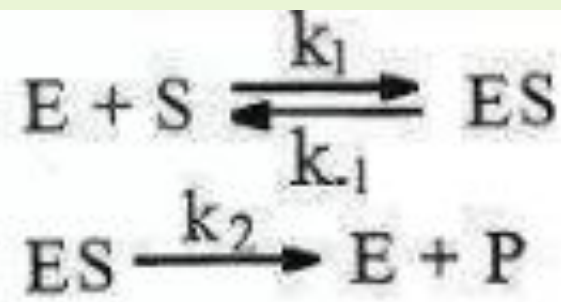
2. Графики диссоциации



3. Элюирование в ступенчатом градиенте pH

А. Ионообменная хроматография свободных аминокислот





$$v_o = \frac{k_2 E_o}{1 + \left(\frac{k_{-1} + k_2}{k_1} \right) \left(\frac{1}{S_o} \right)}$$

$$v = \frac{k_2 E_o \cdot S_o}{K_m + S_o}$$

$$K_m = \frac{k_{-1} + k_2}{k_1}$$

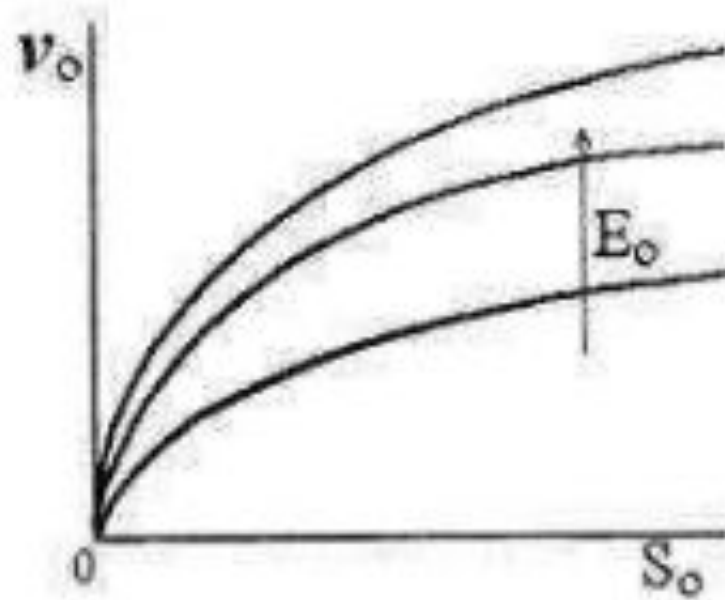
константа Михаэлиса.

Если $k_{-1} \gg k_2$ $K_m = \frac{k_{-1}}{k_1}$

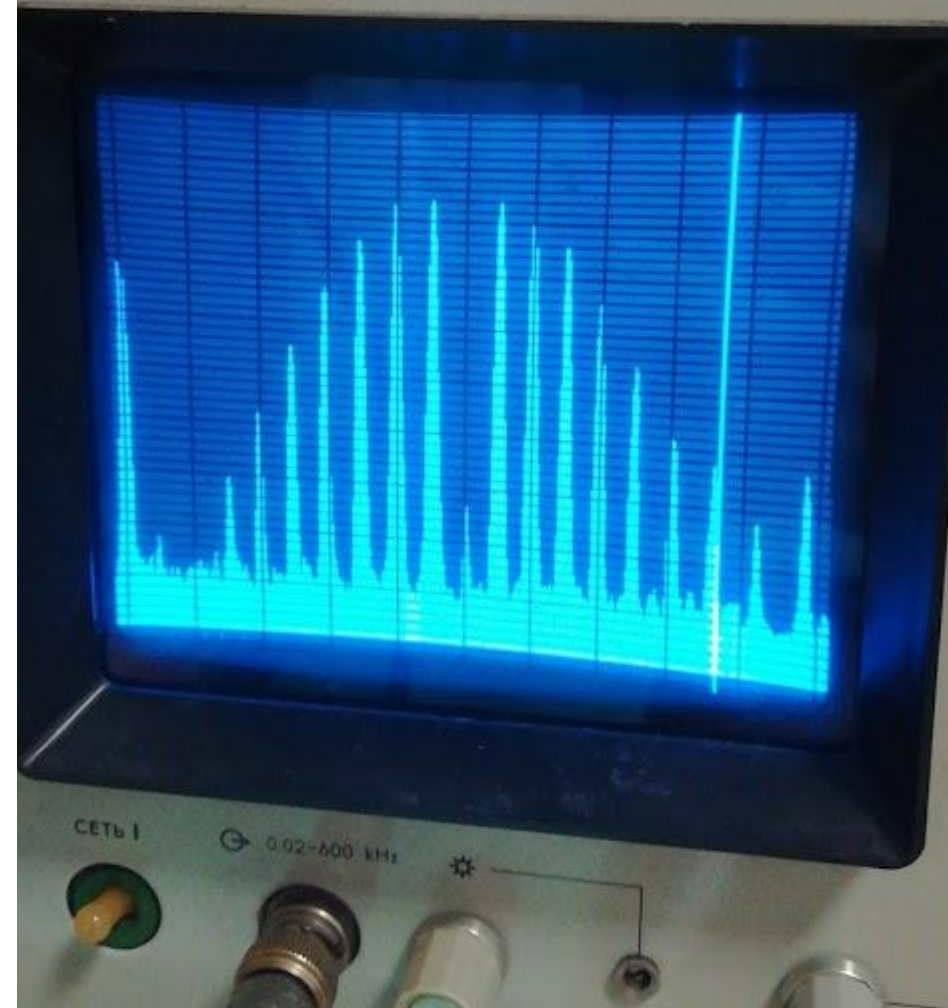
константа диссоциации фермент-субстратного комплекса

$$V_m = k_2 \cdot E_o$$

$$k_2 = k_{\text{кат}}$$

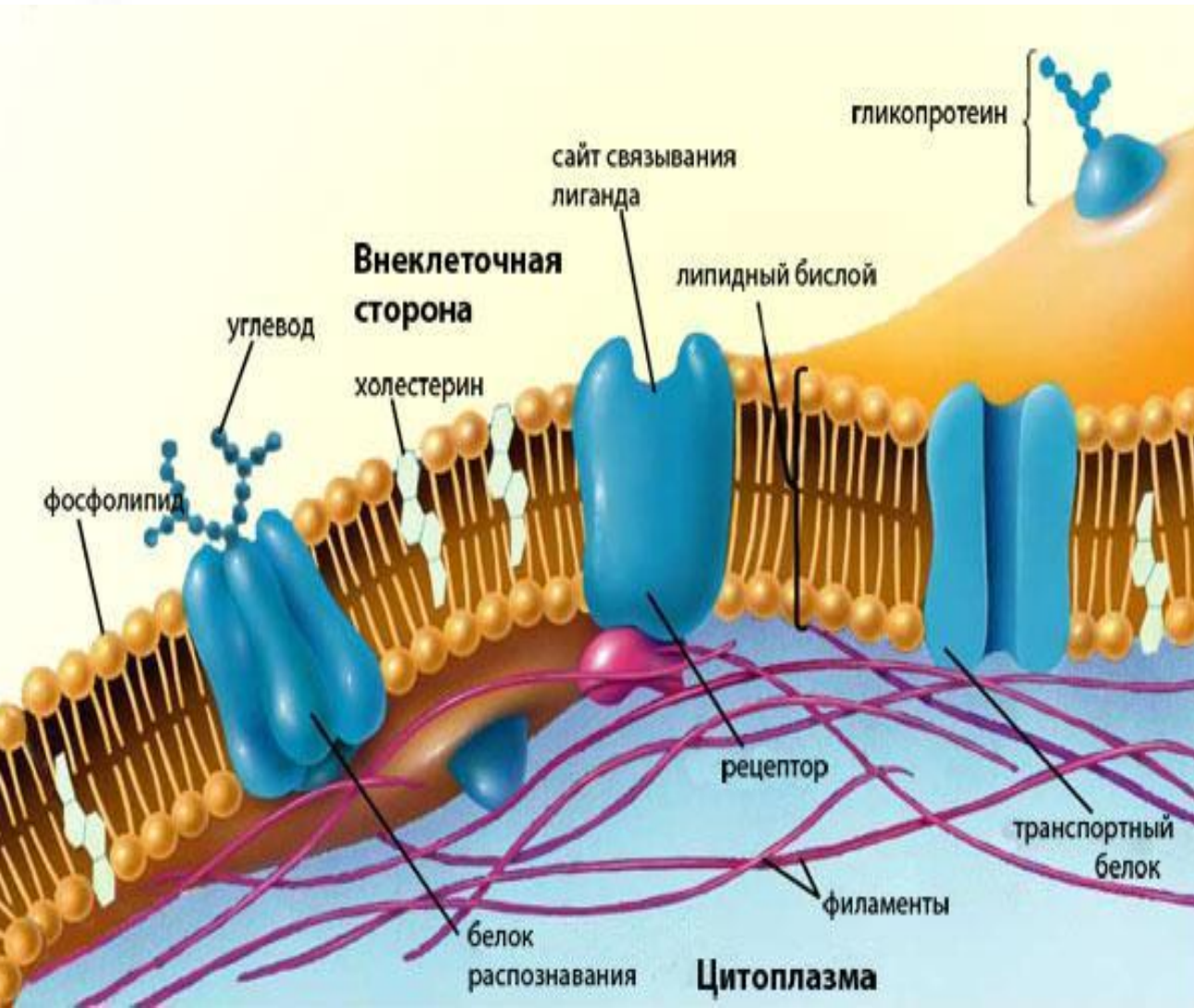


АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА С4-77



$$\sum_j (H_{ij} - \varepsilon_k S_{ij}) C_{kj} = 0,$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} P\left(\frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n - nM}{\sigma\sqrt{n}} < x\right) = \Phi(x)$$





Институты и лаборатории

□ ПИЯФ

<http://biod.pnpi.spb.ru/node/OMRBstruct>

□ ИЭМ <https://iemspb.ru/science/department/>

□ ЦИН <http://www.cytspb.rssi.ru/>

НИК «НаноБио» <http://www.nanobio.spbstu.ru/>

ПСПБГ медицинский университет им. И. П.

Павлова

[http://1spbgmu.ru/ru/nauka/nauchnie-podrazdele
niya/261-universitet/structura/instituty-nii-tsentri/2137
-nauchno-klinicheskij-issledovatel'skij-tsentr](http://1spbgmu.ru/ru/nauka/nauchnie-podrazdele
niya/261-universitet/structura/instituty-nii-tsentri/2137
-nauchno-klinicheskij-issledovatel'skij-tsentr)

ФГБУ НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева

[http://www.influenza.spb.ru/science_work/directio
ns_of_researches/](http://www.influenza.spb.ru/science_work/directio
ns_of_researches/)

Институт эволюционной физиологии и биохимии
им. И. М. Сеченова

<http://www.iephb.ru/nauka/lab/>

Международные возможности

ИХ ОЧЕНЬ МНОГО!

Важно:

оценки

язык

мотивация

научная деятельность





Дерзайте!

