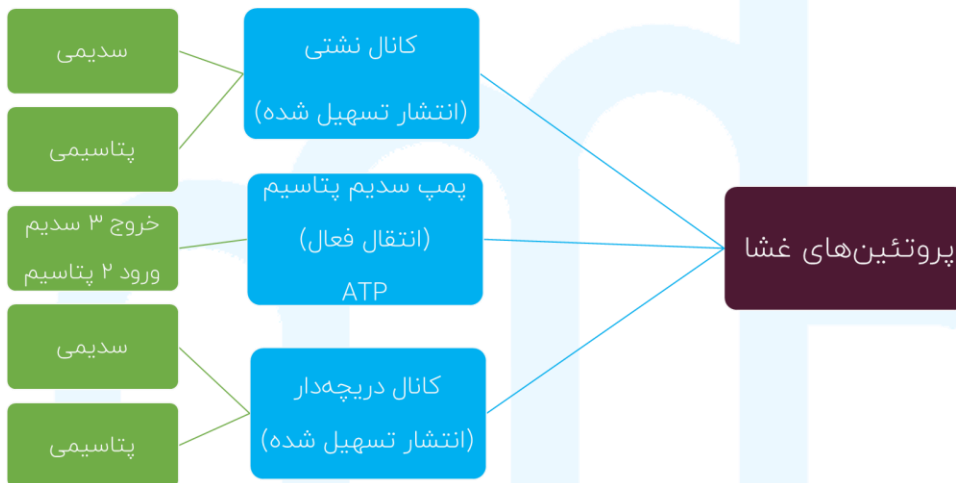


زیست ۲

پیام عصبی چگونه ایجاد می‌شود؟

همان‌طور که می‌دانید انواعی از پروتئین‌های غشایی وظیفه انتقال یون‌های سدیم و پتاسیم را بر عهده دارند.

این پروتئین‌ها، از نظر روش انتقال، مصرف انرژی، نفوذپذیری و... متفاوت هستند.



نکات مهم:

1. حداکثر غلظت سدیم درون یاخته، مربوط به قله نمودار است.
2. زمانی که پتانسیل یاخته $+10\text{mV}$ باشد، بسته به بالارو یا پایین‌رو بودن نمودار، کانال‌های دریچه‌دار مختلفی باز هستند.
3. در طول پتانسیل عمل یون‌های پتاسیم و سدیم به یاخته وارد می‌شوند و خارج می‌شوند.
4. بیش‌ترین اختلاف پتانسیل بین دو سمت غشا در -70 مشاهده می‌شود.

5. کمترین اختلاف پتانسیل بین دو سمت غشا در صفر مشاهده می‌شود.



مدرسه مجازی آینو