Trường THPT Quang Trung Khối 11

Tổ Sinh học

***Bài 28*: ĐIỆN THẾ NGHỈ**

***Khái niệm điện sinh học:***

- Điện sinh học là khả năng tích điện của tế bào, cơ thể.

- Điện sinh học bao gồm điện thế nghỉ (điện tĩnh) và điện thế hoạt động.

**I. Khái niệm điện thế nghỉ**

- Điện thế nghỉ là sự chênh lệch điện thế giữa hai bên màng tế bào khi tế bào không bị kích thích, phía bên trong màng mang điện âm so với phía bên ngoài màng mang điện dương.

**II. Cơ chế hình thành điện thế nghỉ (giảm tải)**

***Bài 29*: ĐIỆN THẾ HOẠT ĐỘNG**

**VÀ SỰ LAN TRUYỀN XUNG THẦN KINH**

**I. Khái niệm điện thế hoạt động**

*1. Đồ thị điện thế hoạt động*

*2. Khái niệm điện thế hoạt động*

- Là sự thay đổi điện thế giữa trong và ngoài màng khi tế bào bị kích thích (qua 3 giai đoạn : mất phân cực, đảo cực và tái phân cực).

*3. Cơ chế hình thành điện thế hoạt động (giảm tải)*

**II. Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh**

*1. Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh không có bao miêlin*

- Xung thần kinh lan truyền liên tục từ vùng này sang vùng khác kề bên

- Xung thần kinh lan truyền liên tục là do mất phân cực, đảo cực và tái phân cực liên tiếp hết vùng này sang vùng khác trên sợi thần kinh

*2. Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh có bao miêlin*

- Xung thần kinh lan truyền theo cách nhảy cóc từ eo Ranviê này sang eo Ranviê khác

- Xung thần kinh lan truyền theo cách nhảy cóc là do mất phân cực, đảo cực và tái phân cực liên tiếp từ eo Ranviê này sang eo Ranviê khác

\* Ưu điểm : tốc độ lan truyền nhanh hơn, ít tiêu tốn năng lượng hơn.