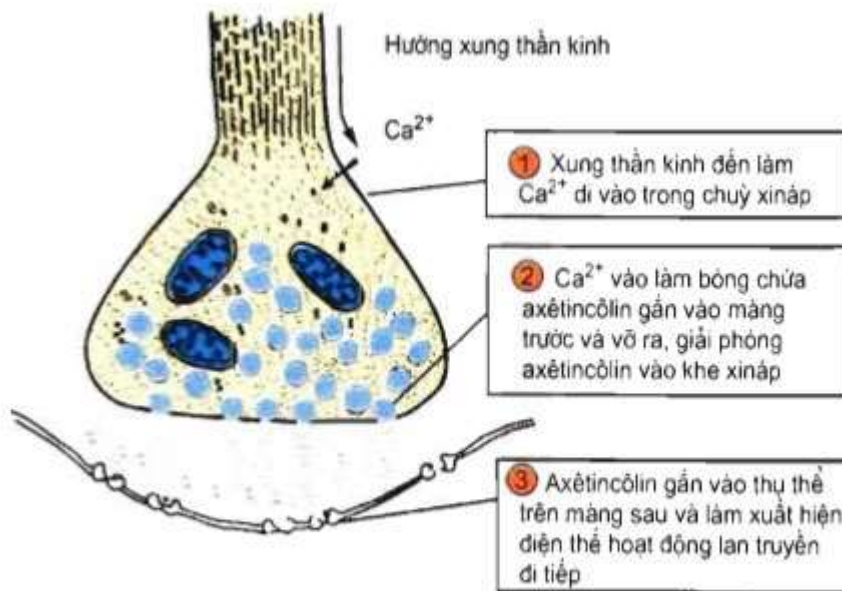


TRẢ LỜI CÂU HỎI THẢO LUẬN TRANG 122 SGK SINH 11: NGHIÊN CỨU HÌNH 30.3 VÀ TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI SAU

Đề bài

Nghiên cứu hình 30.3 và trả lời các câu hỏi sau:

- Quá trình truyền tin qua xináp diễn ra như thế nào?
- Tại sao tin được truyền qua xináp chỉ theo 1 chiều, từ màng trước qua màng sau mà không thể theo chiều ngược lại?



Hình 30.3. Quá trình truyền tin qua xináp

Lời giải

- Quá trình truyền tin qua xináp gồm 3 giai đoạn :

- 1- Xung thần kinh lan truyền đến chùy xináp và làm Ca^{2+} đi vào trong chùy xináp.
- 2- Ca^{2+} làm cho các bóng chứa chất trung gian hóa học gắn vào màng trước và vỡ ra. Chất trung gian hóa học đi qua khe xináp đến màng sau.
- 3- Chất trung gian hóa học gắn vào thụ thể ở màng sau gây xuất hiện điện thế hoạt động ở màng sau. Điện thế hoạt động (xung thần kinh) hình thành lan truyền đi tiếp.

- Điện thế hoạt động lan truyền qua xináp chỉ theo một chiều là do phía màng sau không có chất trung gian hóa học để đi về phía màng trước và ở màng trước không có thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học.