

BÀI 3. SINH LÝ TẾ BÀO – CHỨC NĂNG TRAO ĐỔI CHẤT QUA MÀNG TẾ BÀO

I. Tóm tắt

Tế bào sống luôn luôn trao đổi vật chất với môi trường xung quanh. Sự tồn tại của tế bào phụ thuộc vào sự thấm của các chất cần thiết từ môi trường bên ngoài vào trong tế bào và đào thải các chất chuyển hóa, cặn bã từ trong tế bào ra ngoài. Bài này nghiên cứu về các hình thức trao đổi chất qua màng tế bào và qua lớp tế bào.

II. Các bước cần chuẩn bị

- Sinh viên đọc tài liệu, chuẩn bị bài trước khi đến lớp
- Trả lời câu hỏi ở mục V
- Làm bài tập chuẩn bị ở mục VI
- Liệt kê các vấn đề chưa hiểu

III. Tài liệu cần tham khảo

1. Sinh lý học, Bộ Y tế, NXB Y học, 2017, trang 37 – 52.
2. Sinh lý học tập 1, Đại học Y Hà Nội, NXB Y học, 2004, trang 36 – 50.

IV. Các thuật ngữ cần nắm

- Vận chuyển khuếch tán (thụ động)
- Khuếch tán đơn thuần
- Khuếch tán được thuận hóa
- Vận chuyển tích cực (chủ động)
- Nhập bào, tiêu hóa chất và xuất bào
- Vận chuyển qua 1 lớp tế bào

V. Các câu hỏi tự lượng giá

1. Cơ chế vận chuyển khuếch tán diễn ra như thế nào
2. Cơ chế vận chuyển tích cực diễn ra như thế nào?
3. Các chất được lọc ở cầu thận, tái hấp thu và bài tiết ở ống thận, hấp thu ở ruột non, trao đổi khí qua màng hô hấp bằng cơ chế nào?.

VI. Bài tập/tình huống lâm sàng về vận chuyển vật chất qua màng tế bào ở ruột non.