

Chương VII: SINH HỌC CƠ THỂ NGƯỜI

Bài 30: KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI

I – Khái quát về cơ thể người

Cơ thể người gồm các phần: đầu, cổ, thân, hai tay và hai chân. Toàn bộ cơ thể được bao bọc bên ngoài bởi một lớp da, dưới da là lớp mỡ, dưới lớp mỡ là cơ và xương.

II – Vai trò của các cơ quan và hệ cơ quan trong cơ thể người

Các hệ cơ quan chính gồm hệ vận động, hệ tuần hoàn, hệ hô hấp, hệ tiêu hoá, hệ bài tiết, hệ thần kinh và các giác quan, hệ nội tiết, hệ sinh dục. Mỗi cơ quan, hệ cơ quan có một vai trò nhất định và luôn phối hợp, liên quan chặt chẽ với nhau.

Hệ vận động gồm cơ, xương, khớp; có vai trò định hình cơ thể, bảo vệ nội quan, giúp cơ thể cử động và di chuyển.

Hệ tuần hoàn gồm tim và mạch máu; có vai trò vận chuyển chất dinh dưỡng, oxygen, hormone đến tế bào và vận chuyển chất thải từ tế bào đến các cơ quan bài tiết.

Hệ hô hấp gồm đường dẫn khí (mũi, họng, thanh quản, khí quản, phế quản) và hai lá phổi; có vai trò lấy khí oxygen từ môi trường và thải khí carbon dioxide ra ngoài.

Hệ tiêu hoá gồm ống tiêu hoá (miệng, thực quản, dạ dày, ruột non, ruột già, hậu môn) và các tuyến tiêu hoá; có vai trò biến đổi thức ăn thành chất dinh dưỡng cho cơ thể hấp thụ và thải chất bã.

Hệ bài tiết gồm phổi, thận, da; có vai trò lọc và thải các chất có hại từ máu ra môi trường ngoài.

Hệ thần kinh gồm não, tủy sống, dây thần kinh, hạch thần kinh; có vai trò thu nhận kích thích, điều khiển, điều hoà hoạt động các cơ quan giúp cơ thể thích nghi với môi trường. Các giác quan như thị giác, thính giác; giúp cơ thể nhận biết các vật xung quanh và thu nhận âm thanh.

Hệ nội tiết gồm tuyến yên, tuyến giáp, tuyến tụy, tuyến trên thận, tuyến sinh dục; có vai trò điều hoà hoạt động các cơ quan thông qua tiết hormone.

Hệ sinh dục gồm tinh hoàn, ống dẫn tinh, túi tinh, dương vật (ở nam) và buồng trứng, ống dẫn trứng, tử cung, âm đạo (ở nữ); có vai trò giúp cơ thể sinh sản, duy trì nòi giống.