

در این درس شما را با سلول ونحوه تقسیم آن و همچنین طریقه گوارش غذا آشنا می کنم.

سلول واحد ساختاری و عمل در موجودات زنده است. بدن بعضی جانداران که به آن ها تک سلولی می گوئیم فقط از یک سلول تشکیل شده است. فعالیت های حیاتی چنین جاندارانی درون همان سلول انجام می گیرد. اما پیکر برخی دیگر از جانداران بیش از یک سلول تشکیل شده است که هر سلول شکل و ساختار متناسب با عملکردش دارد.

بدن ما و همه موجودات زنده از سلول ساخته شده است. سلول ها زنده اند.

پوست انسان از چندین لایه سلول ساخته شده است که لایه رویی آن از سلول مرده هستند و به تدریج می ریزند و سلول های جدید جای آن ها را می گیرند.

سلول و اندازه آن:

سلول ها بسیار کوچک اند. مثلا میلیون سلول پوست روی یک میلی متر از خط کش جا می گیرند. برای دیدن سلول ها باید از میکروسکوپ استفاده کنید. میکروسکوپ ابزاری است که می تواند اجسام را چند هزار برابر بزرگ تر از اندازه واقعی نشان دهد.

سلول ها دارای سه بخش زیر هستند.

www.my-dars.ir

۱) پرده دور سلول یا غشا (پوسته): این غشا لایه بسیار نازک و قابل انعطافی است که اطراف سلول ها را فرا می گیرد و علی رغم اینکه بسیار نازک است مانع از خروج محتویات سلول و مخلوط شدن آن ها با مواد اطراف می شود. همچنین بر ورود و خروج مواد به داخل سلول نظارت دارد.

۲) سیتوپلاسم: مایع غلیظی است که اطراف هسته سلول را پوشانده است و بیشترین حجم سلول را تشکیل می دهد و کارهایی چون تغذیه و تنفس سلول را برعهده دارد.

۳) هسته: مرکز فرماندهی سلول است و همه فعالیت ها خصوصا تقسیم شدن آن را کنترل می کند.

آیا می دانید که سلول ها شکل ها و اندازه های متفاوتی دارند؟

شکل سلول ها متناسب با نوع کاری که انجام می دهند متفاوت است. مثلا سلول های عصبی رشته های درازی دارند تا پیام را منتقل کنند. سلول روده باریک که کار جذب مواد غذایی را دارد به صورت چین خورده است تا سطح آن زیاد شده و جذب کامل تری صورت گیرد.

سلول های دیواره معده مقاوم اند و قوی تا غذا را با شیرهای گوارشی ترکیب کرده و آن را به شکل مایع غلیظی در آورند و سلول های پوست نیز مانند سنگ فرش سطح بدن ما را می پوشانند.

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir