

## نکات فصل دوم زیست 1 (سفری به درون سلول)

### تریكودینا و میکروسکوپ ها

- 1- تریكودینا: نوعی تک سلولی یوکاریوتی است که فاقد دیواره ی سلولی و کلروفیل است و جاندار ی هتروتروف می باشد.
- 2- تریكودینا ترکیبات آلی مورد نیاز خود را از محیط کسب می کنند.
- 3- مژك هاي تریكودینا با زنش هاي خود ، هم باکتری ها را به سمت دهان سلولی خود می رانند و هم موجب حرکت جاندار می شوند.
- 4- بعضی از سلول های بدن ما مثل سلول های پوشاننده لوله های تنفسی ، همانند ترکودینا مژك دارند ؛ همچنین سلول های بدن ما همانند ترکودینا هسته ای محتوی DNA دارند؛ همچنین همه سلول ها از جمله ترکودینا غشای پلاسمایی دارند.
- 5- میکروسکوپ نوری : در میکروسکوپ نوری نور مرئی از نمونه ی مورد نظر عبور می کند و از عدسی های شیئی و چشمی می گذرد و تصویر بزرگ شده ای از نمونه تا 100 برابر حاصل می آید.
- 6- قدرت تفکیک توانایی یک ابزار نوری در نشان دادن دو جسم به صورت مجزا از یکدیگر است.
- 7- با میکروسکوپ نوری می توان اجسام بزرگتر از 0/2 میکرومتر، مانند انواع سلول های هستک و برخی اندامک ها مثل میتو کندری ، کلرو پلاست و هسته را دید .

8-غشاي پلاسمايي به سلول كمك مي كند تا مواد مورد نياز خود را از محيط اطراف بگيرد و مواد زايد را به محيط دفع كند.

9-سيتوپلاسم مادهاي نسبتاً روان ( سيال) است كه اندامك هاي مختلفي در آن قرار دارند.

10-ذره بين معمولي مي تواند تصوير اشيا را تا حدود 10 برابر بزرگ كند. بزرگنمايي اين نوع ذره بين ها را به صورت 10\* نمايش مي دهيم.

11-واحد اندازه گيري سلول و اجزاي آن ميكرومتر ( ميكرون ) است . هر ميكرومتر يك هزارم ميلي متر است. ( يك ميليونيم متر)

13-با ميكروسكوپ نوري نمي توان ساختار دروني سلول باكتري و اجزاي آن را به وضوح مشاهده كرد.

14-با اختراع ميكروسكوپ الكتروني دانش ما درباره ي ساختار سلول به طور چشمگيري افزايش يافته است. در ميكروسكوپ الكتروني به جاي نور از الكترون استفاده مي شود.

15-با ميكروسكوپ هاي الكتروني مي توان علاوه بر انواع اندامك هاي درون سلول، مولكول هاي درشت مثل DNA و پروتئين ها را نيز مشاهده كرد.

16-ميكروسكوب الكتروني گذاره: براي مشاهده ي ساختار دروني سلول کاربرد دارد.

17- میکروسکوپ الکترونی نگاره: به کمک این میکروسکوپ می توان از سطح اشیا تصویر سه بعدی تهیه کرد.

18- با میکروسکوپ الکترونی نمی توان سلول زنده و اجزای زنده ی آن را مشاهده کرد.

www.irankonkur.com