

«لززش کار آزمایشگاه جانورشناسی ۱»

نام و نام خانوادگی: مهدی عیادی قوشچی نام استاد: سرکار خانم ارس رضیعی

تاریخ انجام آزمایش: ۹۶/۷/۲۰ شماره دانشجویی: []

عنوان: بررسی تعدادی از جانوران میکروسکوپی بی مهره

مواد و وسایل مورد نیاز:

میکروسکوپ نوری - لام آماده از بی مهرگان شامل لام‌های: اولنا - ولولس - لیسئانیا - تریپاناسوما - آمیب - فورامینیفورا - پارامسی - استنتور

مقدمه:

هدف این آزمایش آشنایی دانشجویان با ساختار اندام‌ها و دستگاه‌های درونی تعدادی جانوری بی مهره و میکروسکوپی است. برای مشاهده این لام‌ها لازم است دانشجویان آموزش‌ها و آشنایی اولیه در مورد کار با میکروسکوپ نوری را بداند. ناهنجاری‌ها برای مشاهده نوتی دانشجویان از نظرهای بازرگانه‌ای ۴۰ و یا ۱۰۰ به تناسب نیاز استفاده کنند. در این صورت باید از رعایت مخصوص میکروسکوپ به نام لیسئین استفاده کنند.

روش کار:

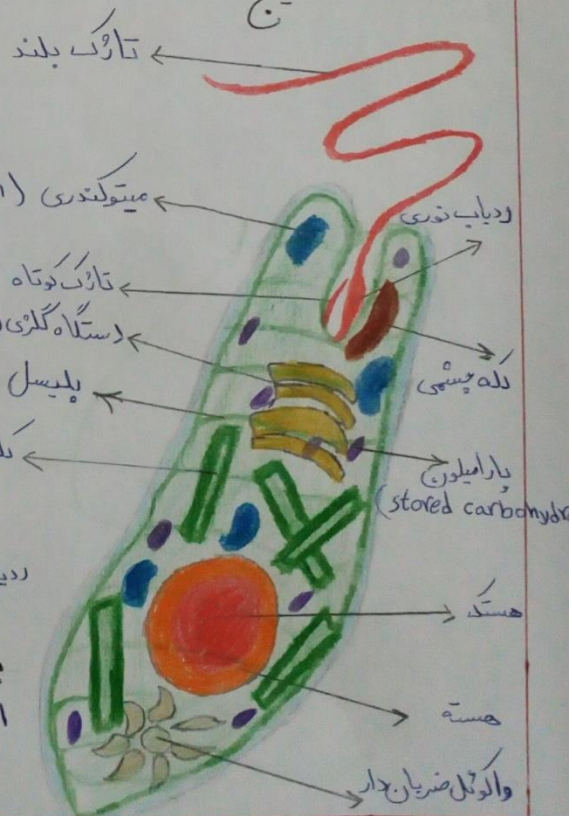
در آزمایشگاه جانوری این دانشجویان میکروسکوپ که در آزمایشگاه موجود است و لام‌هایی جهت مطالعه نمونه‌ها از پیش تعیین شده تعویض داده می‌شود و فرد باید دقت لازم را در حفظ و نگهداری آن را به خرج دهد. لام تعویضی باید بعد از روشن کردن میکروسکوپ بر روی صفحه قرار گرفته و توسط گنوم لایت شود و بازرگانه‌ای مناسب و نور کافی مشاهده شود. در این مرحله دانشجویان مشاهده‌ها را عیناً در نهایت دقت بر روی کاغذ منتقل کنند.

مشاهدات و نتایج:

Kingdom protistan
subkingdom protozoa آغازیان جانوری
Phylum sarcomastigophora «شاخه تازویداران»
1-subphylum mastigophora

«Euglena»

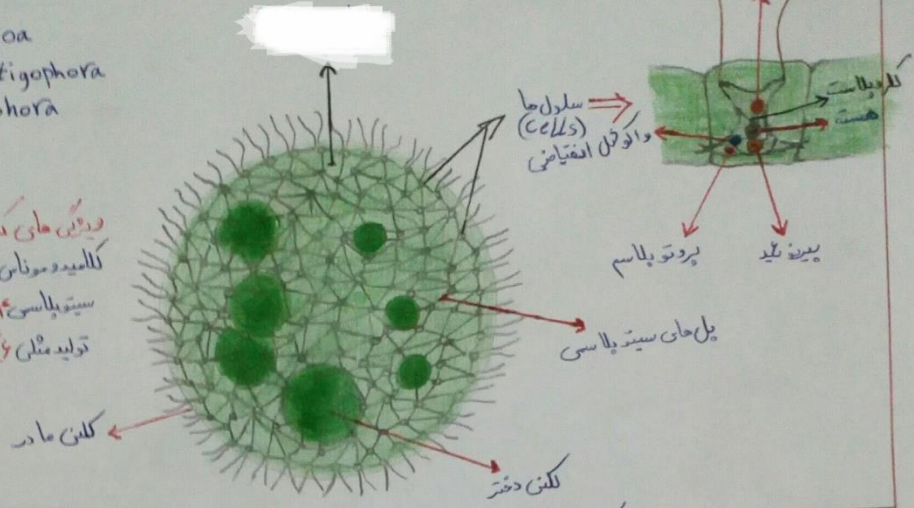
«توضیحات»
لکه چشمی (eyespot): اندام زنداندانی که مانند سپر نوری عمل کرده و تقریباً نوری که انجمنی خاص می‌آید اجازه برخورد به ردیاب نوری را می‌دهد.
ردیاب نوری: (Light detector): گیرنده‌ای نزدیک قاعده تازوک بلند است و نوری که توسط لکه چشمی مسدود شده است را ردیاب کرده و در نتیجه اولنا به طرف نوری با شدت مناسب حرکت می‌کند. این سازنداری جسم قوسینتر را افزایش می‌دهد.
پلیسل (pellicle): نوارهای پروتئینی زیرین پلاسمایی که موجب استحکام و انعطاف پذیری آن می‌شوند (اولنا غاوه‌دیواره سلولی است)



Kingdom protistan
 subkingdom protozoa
 Phylum sarcomastigophora
 1 subphylum mastigophora

(Volvox)

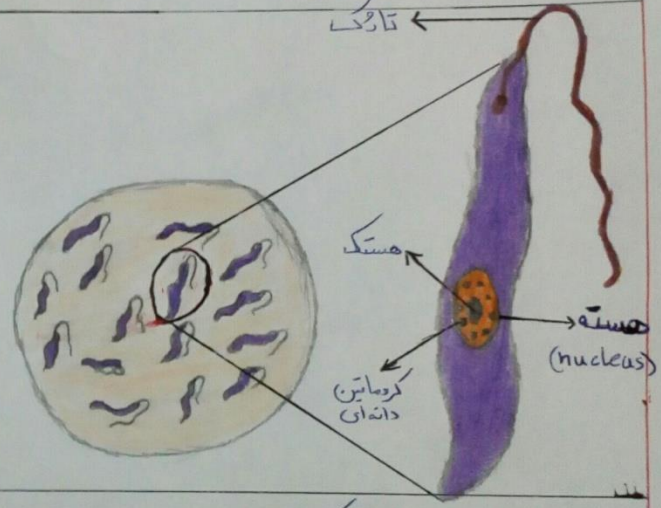
درختی های تکثیر و تولید: (1) سلول های
 کلانید و مولان مانند (2) کلن دختر (3) کلن های
 سیتوپلاسمی (4) کلن بین سلولی (5) سلول های
 تولید مثل (6) سلول های پلری (سوماتیک)



Kingdom protistan
 subkingdom protozoa
 Phylum sarcomastigophora
 1 subphylum mastigophora

(Leishmania)

نوعی انگل است که موثر به بیماری
 لیشمانیوز می شود و عامل انتقال دهنده
 این بیماری پشه های است.



Kingdom protistan
 subkingdom protozoa
 Phylum sarcomastigophora
 1 subphylum mastigophora

(Trypanosoma)

نوعی انگل جانوری است که موثر به
 بیماری خواب (برهم ریختگی خواب)
 می شود تارک در طول بدن وجود دارد
 و غشایی موج دارد که به حرکت جانور
 کمک می کند

