

**(( جدول طراحی پیشگام تدریس ))**

عنوان درس : ۱۲ جلسه تک یاخته شناسی عملی و ۴ جلسه حشره شناسی با جناب آقای دکتر مینوئیان گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی  
نیمسال : دوم ۹۸-۹۷  
نام استاد : دکتر میترا صالحی  
تعداد واحد : ۱/۵ واحد عملی تک یاخته شناسی  
روز برگزاری کلاس : یکشنبه ۱۶-۱۴

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	آشنایی کلیات انگل شناسی ، نمونه گیری و روشهای انجام آزمایش	روش های نمونه گیری و روش های انجام آزمایش را توضیح دهد.
دوم	دیدن لام آنتامبا هیستولیتیکا و آمیب های غیر بیماریزا (تروفوزوئیت و کیست) و آزمایش مدفوع	۱- تفاوت مرفولوژیکی بین آنتامبا هیستولیتیکا و آنتامبا کلی را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند. ۲- بتواند لام تهیه کرده و انگل را تشخیص دهد.
سوم	دیدن لام ژیا ردیا (تروفوزوئیت و کیست) و تریکوموناس واژینالیس	۱- خصوصیات مرفولوژیکی ژیا ردیا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند. ۲- خصوصیات مرفولوژیکی تریکوموناس را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
چهارم	دیدن لام تریپانوزوما آفریقایی و تریپانوزوما آمریکایی	۱- خصوصیات مرفولوژیکی تریپانوزوما آفریقایی و تریپانوزوما آمریکایی را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
پنجم	دیدن لام اشکال لیثمانیا	۱- خصوصیات مرفولوژیکی لیثمانیا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
ششم	دیدن لام اشکال مالاریا	۱- خصوصیات مرفولوژیکی مالاریا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند
هفتم	تهیه گسترش خونی و تهیه لام مالاریا با رنگ آمیزی گیمسا	۱- بتواند لام گسترش مالاریا را تهیه کند.
هشتم	دیدن لام های توکسوپلازما ، سارکوسیستیس ایزوسپورا ، سیکلوسپورا و کریپتوسپوریدیوم	۱- خصوصیات مرفولوژیکی توکسوپلازما و سارکوسیستیس را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند
نهم	انجام رنگ آمیزی تری کروم	۱- تهیه لام از مدفوع و رنگ آمیزی تری کروم برای دیدن تک یاخته ها
دهم	کار با حیوان آزمایشگاهی	۱- باز کردن روده موش برای دیدن انگل های روده ای
یازدهم	دوره لام ها و رفع اشکال	۱- رفع اشکال و دوره موارد در طول ترم
دوازدهم	ارزشیابی تراکمی	تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران

طرح جامع تدریس

**(Course Plan)**

## هدف کلی درس :

آشنا یی دانشجویان با تک یاخته شناسی و تهیه لام و دیدن انگل و کشیدن شکل آنها

## اهداف ویژه :

- ۱- روش های نمونه گیری و روش های انجام آزمایش را توضیح دهد.
- ۲- تفاوت مرفولوژیکی بین آنتامبا هیستولیتیکا و آنتامبا کلی را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
- ۳- خصوصیات مرفولوژیکی ژیا ردیا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
- ۴- خصوصیات مرفولوژیکی تریکوموناس را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
- ۵- خصوصیات مرفولوژیکی تریپانوزوما آفریقایی و تریپانوزوما آمریکایی را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
- ۶- خصوصیات مرفولوژیکی لیشرمانیا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند. و روش نمونه گیری لیشرمان را توضیح دهد.
- ۷- خصوصیات مرفولوژیکی مالاریا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند
- ۸- بتواند لام گسترش مالاریا را تهیه کند و رنگ آمیزی گیمسا را انجام دهد.
- ۹- خصوصیات مرفولوژیکی توکسوپلازما و سارکوسیستیس را توضیح داده و بتواند خصوصیات مرفولوژیکی را نقاشی کند.
- ۱۰- بتواند لام از مدفوع تهیه کرده و رنگ آمیزی تری کروم انجام دهد.
- ۱۱- بتواند روده موش باز کند و انگل های روده ای را ببیند.

روش تدریس : سخنرانی و روش های عملی انجام آزمایش  
الگوی تدریس : پیش سازمان دهنده - حل مسئله ( P.B.L )

## وظایف و تکالیف دانشجوی :

- ۱- دانشجویان می بایست بطور منظم و راس ساعت مقرر در کلاس درس حاضر باشند .
- ۲- دانشجویان با مطالعه منابع معرفی شده و با آمادگی قبلی در کلاس حاضر شده و مکلف به شرکت فعال در مباحث درسی می باشند .

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	۵٪	۱
۲	کشیدن شکل انگل ها در دفتر نقاشی	۱۰٪	۲
۳	آزمون تراکمی	۸۵٪	۱۷
	جمع	۱۰۰٪	۲۰

**منابع مطالعه:**

- ۱- اصول انگل شناسی، براون، نوا، مارکل، ریپون، ترجمه دکتر حامد اختیاری و همکاران؛ نشر میر
- ۲- بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین چاپ



**(( جدول طراحی پیشگام تدریس ))**

--



دانشگاه علوم پزشکی گناباد  
معاونت آموزشی پژوهشی



مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی