

**(( جدول طراحی پیشگام تدریس ))**

<b>عنوان درس : آزمایشگاه باکتریولوژی وانگل شناسی</b> <b>نیمسال : اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱</b> <b>روز برگزاری کلاس : -</b>	<b>گروه فراگیر : دانشجویان ترم یک اتاق عمل</b> <b>نام استاد : حسین نوری</b> <b>تعداد واحد : ۵/۰</b>
--	---

جلسه	نحوه برگزاری کلاس *	موضوع	اهداف جلسات
<b>اول</b>	<b>حضور</b>	معارفه، آشنایی با اصول آزمایشگاهی، مواد و اصول ایمنی	۱-شناسایی دانشجویان با کلیات حیطه های عمل واهداف میکرب شناسی و انگل شناسی ۲-انواع میکروسکوپ را بشناسد. ۳-اجزای میکروسکوپ را نام برده و هر کدام را به اختصار شرح دهد. ۴- توانایی کار با میکروسکوپ پیدا کند. ۵- وسایل آزمایشگاهی را آشنایی پیدا کند.
<b>دوم</b>	<b>حضور</b>	روش های استریلیزاسیون	۱-آشنایی با انواع روش های استریلیزاسیون (فیزیکی- شیمیایی) ۲-تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی میکروارگانیسم ها ۳-انواع دستگاه و مواد استریلیزاسیون را بشناسد
<b>سوم</b>	<b>حضور</b>	آشنایی با انواع محیط های کشت و طرز تهیه آنها، اصول کشت، جداسازی و خالص سازی باکتری ها	۱-محیط های اصلی کشت باکتری ها را با دیدن محیط تشخیص داده و نام ببرد. ۲-اصول کلی و طرز تهیه انواع محیط کشت را بداند ۳-با استفاده از Loop از نمونه مورد نظر بر روی محیط جامد و مایع کشت تهیه کند
<b>چهارم</b>	<b>حضور</b>	رنگ آمیزی گرم و مشاهده باکتری ها و مرور چند لام آموزشی	۱-از نمونه مورد نظر لام تهیه کند. ۲-لام را رنگ آمیزی کند. ۳-لام را در زیر میکروسکوپ مشاهده کند. ۴- نتیجه را گزارش کند. (باکتری گرم مثبت یا منفی) ۵- بررسی میکروسکوپی لام های آموزشی
<b>پنجم</b>	<b>حضور</b>	معرفی و مشاهده انگل های مهم بیماریزا (تک یاخته های خونی و نسجی)	۱-بررسی میکروسکوپی اشکال مختلف انتاموبا هیستولیتیکا و انتاموبا کلی (کیست و تروفوزوئیت) ۲- بررسی میکروسکوپی اشکال مختلف انگل مولد مالاریا- بررسی میکروسکوپی اشکال آماستیگوت، تریپوماستیگوت، پروماستیگوت و اپیماستیگوت لیثمانیا و تریپانوزوم ۳-بررسی میکروسکوپی اشکال مختلف سیرتکاملی توکسوپلاسما ۴- بررسی میکروسکوپی ژیا ردیا، تریکوموناس واژینالیس،

ششم	حضور	معرفی و مشاهده انگل های مهم بیماریها (کرم ها)	۱- مشخصات مهم ماکروسکوپی انواع کرم نماتود و سستود و ترماتود را از نظر ماکروسکوپی آن را مشاهده کند. ۲- مشخصات مهم میکروسکوپی تخم آن ها را بیان کند و به طریق میکروسکوپی تخمها را تشخیص دهد.
هفتم	حضور	ارزشیابی عملی	
هشتم			
نهم			
دهم			
یازدهم			
دوازدهم			
سیزدهم			
چهاردهم			
پانزدهم			
شانزدهم			
هفدهم			
هجدهم			
نوزدهم			

\* آنلاین / آفلاین / حضوری

## طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: آزمایشگاه باکتریولوژی و انگل شناسی

گروه فراگیر: دانشجویان ترم یک اتاق عمل

نیمسال: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام استاد: حسین نوری

تعداد واحد: ۵/ واحد عملی

پیشنیاز: -

### هدف کلی درس:

آشنایی با آزمایشگاه میکروب شناسی و انگل شناسی و تشخیص آزمایشگاهی باکتری ها و آشنایی با مورفولوژی کلیه انگل های بیماری زای دارای انتشار وسیع و محدود در ایران

### اهداف ویژه:

۱. آشنایی با اجزاء میکروسکوپ نوری پیدا کند.
۲. طرز تهیه محیطهای کشت باکتری شناسی را بیاموزد.
۳. قادر به تفکیک باکتریهای گرم مثبت از گرم منفی باشد.
۴. با طرز کشت باکتری ها آشنا شود.
۵. با نمونه های انگل زیر میکروسکوپ آشنا شود.
۶. با طرز تشخیص نمونه های انگلی آشنا شود.

### روش تدریس:

به منظور دستیابی به اهداف آموزشی تعیین شده، مباحث این درس به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ و کار عملی تدریس میگردد. از وسایل کمک آموزشی (کتاب- رایانه- ویدئو پروژکتور- مایژیک و برد- وسایل آزمایشگاه) به تناسب در ارائه مطالب استفاده خواهد شد.

### الگوی تدریس:

پیش سازمان دهنده

### وظایف و تکالیف دانشجوی:

- ۱- در کلاسها حضور فعال و منظم داشته باشد.
- ۲- به سئوالات طرح شده در حین درس پاسخ دهد.
- ۳- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی و شفاهی را داشته باشد.

### روش ارزشیابی دانشجو :

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۰
۲	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۰
۳	حضور در کلاس	۲
۴	امتحان میان ترم	۵
۵	امتحان پایان ترم	۱۳
۶		

### منابع مطالعه :

- ۱- کتاب کار آزمایشگاه میکروبیولوژی، سعید امانلو .نشر جامعه نگر.
- ۲- دستور کار آزمایشگاه میکروب شناسی .بابک براتی .انتشارات جعفری.
- ۳- اصول انگل شناسی، براون، نوا، مارکل، ریپون، ترجمه دکتر حامد اختیاری و همکاران ؛ نشر میر
- ۴- بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین چاپ

### توضیحات:

- کلاس های آفلاین در **همان روز** برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات برگزار خواهد گردید.
- کلاس های آنلاین طبق برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات در **همان روز و همان ساعت** برگزار خواهد شد.