

## فرم طرح درس برای یک جلسه آموزشی درس آزمایشگاه میکروبی شناسی عمومی علوم آزمایشگاهی ترم ۲

<b>مشخصات کلی</b> <b>عنوان درس:</b> آزمایشگاه میکروبی شناسی عمومی <b>موضوع درس:</b> تهیه گسترش میکروبی، رنگ آمیزی گرم و ساده و بررسی میکروسکوپی	<b>پیش نیاز:</b> میکروبی شناسی عمومی <b>مدت جلسه:</b> ۲ ساعت <b>گروه مخاطب:</b> دانشجویان ترم دوم کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	<b>تعداد فراگیران:</b> استاد درس: دکتر علی همتیان <b>مکان تشکیل کلاس:</b> آزمایشگاه میکروبی شناسی، دانشکده پزشکی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی دانشجو با تهیه گسترش میکروبی، رنگ آمیزی گرم و ساده و بررسی میکروسکوپی		
<b>*اهداف رفتاری: (اهداف را با توجه به حیطه ها و سطوح مختلف بنویسید)</b> دانشجو بتواند پس از پایان جلسه، مراحل انجام رنگ آمیزی گرم را به درستی و در مدت زمان حداقل ۵ دقیقه بیان کند. دانشجو بتواند پس از پایان جلسه، اثر رنگ آمیزی گرم بر باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را در مدت زمان حداقل ۱۰ دقیقه بیان کند. دانشجو بتواند پس از پایان جلسه، تفسیر لام رنگ آمیزی شده زیر میکروسکوپ را در مدت زمان حداقل ۱۰ دقیقه بیان کند.		
<b>پیش بینی رفتار ورودی:</b> <b>روش های آغازین:</b> در ابتدای جلسه سوالاتی از فراگیران در مورد مفاهیم کلی بحث پرسیده می شود و میزان آگاهی و انگیزه دانشجویان در مورد درس سنجیده می شود و سعی می شود در دانشجویان ایجاد انگیزه شود.		
<b>روش های تدریس:</b> روش تدریس به صورت سخنرانی- دانشجو محوری		
<b>وسایل آموزشی:</b> استفاده از وایت برد و ماژیک، ویدئو پروژکتور، میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاه		
<b>ارائه درس { کاربرد روش ها و وسایل، با تاکید بر تفکیک فعالیتهای استاد و دانشجو }</b> در ابتدا در مورد موضوع مورد بحث، سوالاتی از دانشجو پرسیده می شود تا ذهن دانشجو را برای موضوع مورد نظر آماده شود. سپس به بحث در مورد موضوع مورد نظر با مشارکت دانشجویان پرداخته می شود. پس از ارائه قسمت تئوری درس در مدت زمان حداقل ۳۰ دقیقه، قسمت عملی کار در آزمایشگاه با نظارت استاد و کارشناسان انجام می شود.		
<b>جمع بندی و نتیجه گیری:</b> مروری کلی بر مطالب گفته شده و تست های انجام شده		
<b>ارزشیابی تکوینی:</b> گفتن چکیده مطالب گفته شده توسط دانشجویان بصورت انتخاب رانوم دانشجویان		
<b>تعیین تکلیف:</b> ارائه چند نمونه سوال جهت بررسی دانشجویان و ارائه در جلسه بعدی، آمادگی برای جلسه بعدی		
<b>تحلیل و تفسیر:</b> تحلیل و تفسیر دانشجو از مراحل انجام رنگ آمیزی گرم و کاربرد رنگ های به کار برده شده		
<b>منابع:</b> کتاب میکروبی شناسی تشخیصی ماهون Baily & Scotts Diagnostic Microbiology		