

فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

* معرفتی درس: باکتری شناسی تشخیصی ۱	* نیمسال: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
* دانشکده: پزشکی	* گروه آموزشی: میکروب شناسی
* نام و شماره درس: باکتری شناسی تشخیصی ۱	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد میکروب شناسی ترم ۲
* روز و ساعت برگزاری:	* محل برگزاری: دانشکده پزشکی
* دروس پیش نیاز: باکتری شناسی بالینی ۱	* تعداد واحد: ۱ واحد عملی
* نام مسوول درس (استاد درس): دکتر علی همتیان	* آدرس دفتر:
* آدرس ایمیل: <a href="mailto:hematianali@yahoo.com">hematianali@yahoo.com</a>	

هدف کلی درس: توانمند نمودن دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی در جهت نمونه گیری، انتقال نمونه، آماده سازی و کشت و تعیین هویت باکتریها

اهداف رفتاری (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)

آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه میکروب شناسی

کسب مهارت با تجهیزات آزمایشگاهی بخش میکروب شناسی

شناسایی روشهای کشت باکتریها

فراگیری روشهای ساخت انواع محیط های کشت میکروبی

کسب مهارت در کشت انواع نمونه های بی هوازی و هوازی

فراگیری انواه رنگ آمیزی های افتراقی و اختصاصی در آزمایشگاه

کسب مهارت در کار با میکروسکوپ نوری و اینورت

کسب مهارت برای روشه های تشخیص باکتریها شامل روشهای روتین و API

کسب مهارت برای روشهای نمونه گیری

کسب مهارت برای انواع روش های نگهداری نمونه ها رد آزمایشگاه

فراگیری روش تعیین حساسیت میکروبی

فراگیری روش کشت نمونه های بالینی

وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجوی در طول ترم): دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند تا حدودی موارد مطرح شده در اهداف اختصاصی و کلی درس را فرا گرفته و بتوانند آنها را توضیح دهند.

منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)

۱. میکروب شناسی تشخیصی بیلی و اسکات

۲. میکروب شناسی تشخیصی ماهون

روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

با استفاده از پاورپوینت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نیاز به توضیح باشد و دانشجو هم خواستار ارائه توضیح بیشتر باشد از فرایند نوشتاری بر روی وایت برد استفاده می شود.

پس از فراگیری اصول در هر جلسه بر اساس طرح درس کنترل کیفی به صورت عملی انجام می شود

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجوی و بازم مربوط به هرازشیایی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال - بازم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

روش	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز، بحث گروهی ، سمینار	۰		
میان ترم	۸		
پایان ترم	۱۲		

#### مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

- ✓ در تمام جلسات کلاس بدون تأخیر حضور یابد.
- ✓ در تمامی آزمون های شرکت نماید .
- ✓ شرکت در بحث های داخل کلاس و انجام تکالیف

**برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود،**

#### **یکبار جدول زیر را تکمیل بفرمایید:**

	<p><b>عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی</b></p> <p>- برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از ۱۲ مصداق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول* مراجعه بفرمایید.</p> <p>- لازم به ذکر است که مصادیق محدود به این ۱۲ مورد نیستند و اعضای هیئت علمی بنا به صلاحدید تخصصی میتوانند موضوعات مرتبط را در یکی از کارگروه ها ادغام نمایند (موضوعات باید مشخصا برگرفته از شاخص های کارگروه های دهگانه سند تعالی باشند)</p>
<p><input type="checkbox"/> ۱- کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی</p>	<p><b>کارگروه تخصصی مرتبط**</b></p> <p><b>** لطفا عنوان کارگروهی که مصداق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزنید</b></p>
<p><input type="checkbox"/> ۲- کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۳- کارگروه تخصصی همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۴- کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۵- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۶- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۷- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۸- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری</p>	

<input checked="" type="checkbox"/> هدف کلی <input type="checkbox"/> اهداف رفتاری <input type="checkbox"/> وظایف دانشجویان <input type="checkbox"/> منابع اصلی <input type="checkbox"/> روش تدریس <input type="checkbox"/> وسایل کمک آموزشی <input type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی	در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟
	توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان <b>روش معرفی مصداق را مختصراً توضیح دهید</b>
	<b>مستندات (در صورت لزوم)</b>

\* مصادیق؛

۱. معرفی سامانه همگرایی به دانشجویان (مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی و ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی)
۲. ارائه مشترک حداقل یک جلسه از دوره با مشارکت حداقل دو گروه آموزشی (قابل اجرا جهت دروس همگرا)
۳. معرفی سامانه ثبت رزومه اجتماعی وزارت بهداشت
۴. اشاره به مفاهیم مرتبط جهت حضور در فعالیتهای یادگیری در جامعه، مواجهه زودرس فاعیتهای داوطلبانه و اردوهای جهادی
۵. اشاره به مفاهیم سلامت معنوی در رئوس مطالب (تئوری/عملی/کارآموزی)
۶. اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب
۷. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب
۸. معرفی مفاهیم درس با رویکرد کارآفرینی و فناوری
۹. معرفی جشنواره های کارآفرینی، ایده شو/ خوارزمی/ رازی/ ابن سینا
۱۰. معرفی جشنواره های ایده های آموزشی نوآورانه دانشجویی در جشنواره شهید مطهری به آدرس [ichpe.org](http://ichpe.org)
۱۱. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)
۱۲. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI

جدول زمانبندی و برنامه کلاسی: باکتری شناسی تشخیصی ۱ دانشجویان کارشناسی ارشد ترم ۲ نیمسال: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱				اصول کلی ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر علی همتیان
۲				طبقه بندی و روش تهیه محیط های کشت میکروبی	دکتر علی همتیان
۳				روش تهیه معرف های رایج در آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر علی همتیان
۴				روشهای کشت و ایزولاسیون باکتریها	دکتر علی همتیان
۵				روش انتقال و کشت باکتریهای بی هوازی	دکتر علی همتیان
۶				رنگ آمیزی گرم ( اصول و تفسیر و انجام)	دکتر علی همتیان
۷				رنگ آمیزی اسید فست	دکتر علی همتیان
۸				رنگ آمیزی اسپور و رنگ آمیزی کپسول	دکتر علی همتیان
۹				تهیه لام مرطوب و مشاهده حرکت باکتریها	دکتر علی همتیان
۱۰				تشخیص باکتریها با روش API	دکتر علی همتیان
۱۱				روش کار با میکروسکوپ نوری و اینورت	دکتر علی همتیان
۱۲				اصول نمونه گیری در بخش میکروب شناسی ( خون ، مدفوع ، ادرار ، زخم ، CSF ، ترشحات، آبسه)	دکتر علی همتیان
۱۳				روش نگهداری باکتریها - لیوفیلیزه - فریز درای - اسکیم میلک - کرایو - نیتروژن مایع	دکتر علی همتیان
۱۴				روش سنجش حساسیت آنتی بیوتیکی - دیسک دیفوزن و Etest	دکتر علی همتیان
۱۵				روش های تعیین MIC و MBC	دکتر علی همتیان