



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: میکروبیشناسی

کد درس: 41

نوع و تعداد واحد: عملی - 1 واحد

نام مسؤؤل درس: محسن امین

مدرس/ مدرسان: محسن امین و حسین جمالی فر

پیش نیاز/ هم زمان: بیولوژی مولکولی و ژنتیک

نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1402-1403

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه کنترل دارو و غذا - دانشکده داروسازی

تلفن تماس: 09213773876

نشانی پست الکترونیک: mohsenamin@yahoo.com

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس:

در این درس اصول طبقه بندی باکتری ها، ساختمان سلولی باکتری ها، مکانیسم عمل داروهای ضد باکتری، روش حفاظتی در مقابل باکتری های بیماریزا، مکانیسم عمل باکتری های مفید در سلامت، همچنین مکانیسم بیماری زاایی گونه های مختلف باکتری های بیماریزا آموزش داده می شود.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

1. فراگیری کلیات باکتری شناسی اعم از ویژگی های ساختمانی و فیزیولوژیک باکتری ها و نقش آنها در سلامت و چگونگی مقابله و کنترل عفونت های باکتریایی
2. طبقه بندی باکتری های بیماریزا

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

- 1-1. آشنایی با مقررات آزمایشگاه میکروبیشناسی
- 1-2. رنگ آمیزی باکتری ها و نحوه کار با میکروسکوپ
- 1-3. آشنایی با نحوه استریلیزاسیون
- 1-4. آشنایی با آزمون آنتی بیوگرام و تعیین حداقل غلظت مهارت آنتی بیوتیک ها

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر با گونه های مختلف باکتری های مفید و بیماریزا آشنا باشد و نحوه درمان و پیشگیری از عفونت های باکتریایی را فرا بگیرد. همچنین قابلیت نحوه کنترل و مدیریت عفونت های باکتریایی در صورت بروز همه گیری ها را کسب نماید.

روش های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک) ایفای نقش یادگیری اکتشافی
 هدایت شده
 یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر سناریو
 آموزش مجازی استفاده از دانشجویان در تدریس بازی سایر موارد (لطفاً نام
 تدریس توسط همتایان) (تدریس توسط همتایان) ----- (ببرید)

تقویم درس:

نام درس: میکروشناسی نظری										
مسئول درس: محسن امین										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت های یادگیری		
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)
1	آشنایی با مقررات آزمایشگاه میکروب شناسی و دستگاه ها	دکتر جمالی فر- دکتر امین	140/12/05 2 و 140/12/07 2							
2	میکروسکوپ	دکتر جمالی فر- دکتر امین	140/12/12 2 و 140/12/14 2	*	*	*	*	*	*	*
3	آشنایی با محیط های کشت آزمایشگاهی و روش کشت	دکتر جمالی فر- دکتر امین	140/12/19 3 و	*	*	*	*	*	*	*

								140/12/21			
			*	*		*		3			
			*	*		*		140/12/26	دکتر جمالی فر- دکتر امین	روش های رنگ آمیزی باکتری ها	4
								3			
								و			
								140/12/28			
								3			
			*	*		*		140/01/18	دکتر جمالی فر- دکتر امین	استریلیزاسیون	5
								3			
								و			
								140/01/20			
								3			
			*	*		*		140/01/25	دکتر جمالی فر- دکتر امین	آنتی بیوگرام	6
								3			
								و			
								140/01/27			
								3			
			*	*		*		140/02/01	دکتر جمالی فر- دکتر امین	تعیین MIC و MBC	7
								3			
								و			
								140/02/03			
								3			
			*	*		*		1403/02/8	دکتر جمالی فر- دکتر امین	روش های نمونه گیری و شمارش سلول های میکروبی	8
								و			
								140/02/10			
								3			

			*		*		*		140/02/15 3 و 140/02/17 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	استافیلوکوک ها	9
			*		*		*		140/02/22 3 و 140/02/24 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	استرپتوکوک ها	10
			*		*		*		140/02/29 3 و 140/02/31 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	انتروباکتریاسه (لاکتوز مثبت ها)	11
			*		*		*		140/02/29 3 و 140/02/31 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	انتروباکتریاسه (لاکتوز منفی ها و سودوموناس ها)	12
			*		*		*		140/03/05 3 و 140/03/07 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	باسیل های گرم مثبت اسپوردار	13

			*		*		*		140/03/12 3 و 140/03/14 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	باسیل های گرم مثبت بدون اسپور	14
			*		*		*		140/03/19 3 و 140/03/21 3	دکتر جمالی فر- دکتر امین	مایکوباکتریوم ها	15

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: میکروبیشناسی نظری											
نام مسئول درس: محسن امین											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			سهم نمره
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	
				100 درصد							
											زمان برگزاری
											نوع برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیت‌های پیش‌بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت‌های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب: Medical Microbiology. Jawetz, Melnick, & Adelberg. 28th edition. 2019

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: