



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: میکروبیشناسی

کد درس: 41

نوع و تعداد واحد: نظری - 3 واحد

نام مسؤؤل درس: محسن امین

مدرس/ مدرسان: محمدرضا فاضلی و محسن امین

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 زایی گونه های مختلف باکتری های بیماریزا آموزش داده می شود.

اهداف کلی / محورهای توانمندی:

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 توانمندی:

- 1-1. آشنایی با ساختارهای تشکیل دهنده ساختمان باکتری و نقش هر یک از ساختارها در بیماری زایی
- 1-2. نحوه رشد و تکثیر باکتری ها
- 1-3. نقش باکتری های مفید در سلامت
- 1-4. مکانیسم های کلی ایجاد عفونت توسط باکتری ها بیماری زا
- 2-1. آشنایی با کلیات نحوه طبقه بندی باکتری ها
- 2-2. خصوصیات کلی هر گروه از باکتری های بیماری زا
- 2-3. مکانیسم اختصاصی بیماری زایی هر گروه از باکتری ها
- 2-4. علائم اختصاصی عفونت های باکتریایی و آشنایی با سیر بیماری های
- 2-5. نحوه درمان و پیشگیری بیماری های باکتریایی

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.

روش‌های یاددهی - یادگیری:

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

تقویم درس:

نام درس: میکروبیشناسی نظری											
مسئول درس: محسن امین											
کلاس آنلاین	فعالیت‌های یادگیری			روش تدریس				تاریخ ارائه	نام استاد	عنوان مبحث	جلسه
	خود آزمون	اتاق بحث (فروم)	تکلیف	فیلم	محتوای چند رسانه‌ای	جزوه و فایل متنی	اسلاید				
			*		*		*		دکتر فاضلی	تاریخچه باکتری شناسی	1
			*		*		*	140/11/23 2	دکتر امین	معرفی درس و نحوه برگزاری جلسات	2
			*		*		*	140/11/30 2	دکتر امین	ساختمان باکتری‌ها (قسمت اول)	2

			*		*		*		140/12/05 2	دکتر امین	ساختمان باکتری ها (قسمت دوم)	3
			*		*		*		140/12/07 2	دکتر امین	ژنتیک باکتری ها	4
			*		*		*		140/12/12 2	دکتر فاضلی	فلور میکروبی طبیعی بدن انسان	5
			*		*		*		140/12/14 2	دکتر فاضلی	مکانیسم بیماری زایی عفونت های باکتریایی	6
			*		*		*		140/12/19 2	دکتر فاضلی	تاثیر عوامل ضد میکروبی فیزیکی شیمیایی	7
			*		*		*		140/12/21 2	دکتر فاضلی	آنتی بیوتیک ها	8
			*		*		*		140/12/26 2	دکتر امین	فیزیولوژی باکتری ها	9
			*		*		*		140/12/28 2	دکتر امین	متابولیسم باکتری ها	10
			*		*		*		140/01/18 3	دکتر امین	استافیلو کوک ها	11
			*		*		*		140/01/20 3	دکتر امین	استرپتوکوک ها	12

			*		*		*		140/01/25 3	دکتر امین	انتروباکریاسه (قسمت اول)	13
			*		*		*		140/01/27 3	دکتر امین	انتروباکریاسه (قسمت دوم)	14
			*		*		*		140/02/01 3	دکتر امین	سودوموناس ها و اسینتوباکترها	15
			*		*		*		140/02/03 3	دکتر امین	ویبریو ها و کمپیلوباکترها	16
			*		*		*		140/02/08 3	دکتر امین	هلیکوباکتر و باکتری های مربوطه	17
			*		*		*		140/03/10 3	دکتر امین	نایسریاها	18
			*		*		*		140/02/15 3	دکتر امین	باکتری های گرم مثبت اسپورزا	19
			*		*		*		140/02/17 3	دکتر امین	کورینه باکتریوم، لیستریا، اریزیپلوتریکس و اکتینومیست ها	20
			*		*		*		140/02/22 3	دکتر امین	اسپیروکت ها و سایر میکروارگانسیم های مارپیچی	21
			*		*		*		140/02/24 3	دکتر امین	هموفیلوس، بوردتلا، بروسلا و فرانسیسلا	22
			*		*		*		140/02/29 3	دکتر امین	ریکتزیا، کلامیدیاها و مایکوپلاسما	23

			*		*		*		140/02/31	دکتر امین	لژیونلا، بارتونلا و پاتوزن های غیر معمول	24
			*		*		*		140/03/05	دکتر امین	مایکوباکتریوم ها	25
									3			
									3			

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: میکروبیشناسی نظری											
نام مسئول درس: محسن امین											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فرم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			سهم نمره
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	
20%		80%									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 پیش بینی شده)

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

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

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت های مرتبط می باشد.

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

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر:

Medical Microbiology. Murray. 9th Edition