

Lesson plan

نام درس: باکتریولوژی و انگل شناسی	تعداد واحد: 0.75	نوع واحد: <input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> بالینی
زمان برگزاری:	تعداد جلسات: 7	رشته: اتاق عمل
ترم: 2:	نام مدرس: مرجان رشیدان	محل اجرا: دانشکده پرستاری
تعداد دانشجویان:	سال تحصیلی: 96-97	آدرس الکترونیکی استاد:

شرح درس:

- (1) مقدمه و آشنایی دانشجویان با اهمیت میکروارگانیسم ها - مقایسه یوکاریوتها و پروکاریوتها
- (2) مرفولوژی و ساختمان تشریحی باکتریها
- (3) رابطه میزبان و پاتوژن
- (4) متابولیسم باکتریها
- (5) روشهای طبقه بندی و نامگذاری باکتریها
- (6) بررسی فلور باکتریایی
- (7) عفونت های بیمارستانی
- (8) بررسی کامل باکتریهای عامل عفونت بیمارستانی
- (9) تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتریها

اهداف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با خصوصیات مرفولوژی، ساختمانی، متابولیسمی و ژنتیکی باکتریها، اختصاصات بیماریزایی باکتریها و میکروب های عامل عفونت های بیمارستانی

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
1	مقدمه، تعریف علم میکروبیشناسی تاریخچه مقایسه پروکاریوت ها و یوکاریوت ها آشنایی با روش های طبقه بندی، تایپینگ و تاکسونومی در میکروارگانیسمها آشنایی با انواع	تاریخچه علم میکروب شناسی، نقش هوک و نظریه تولید خودبخودی عامل مولد اصول کخ نقش پاستور و کخ در علم میکروبیشناسی راتعریف کند. تفاوت پروکاریوتها از یوکاریوتها را بداند. جایگاه باکتری ها	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	انجام تکالیف محوله

				<p>را در دنیای موجودات بیان کند. انواع روش های طبقه بندی میکروارگانیسم ها را شرح دهد.</p> <p>ویژگی های میکروسکوپ نوری، فاز کنتراست، زمینه تاریک، الکترونی معکوس و فلورسنت را بیان کند.</p>	میکروسکوپ	
انجام تکالیف محوله	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	<p>ساختمان غشای سیتوپلاسمی و فعالیت های اساسی آن را شرح دهد.</p> <p>مرفولوژی، ساختار آنتی ژنی، اندوتوکسین، آنتی ژن O و نقش ساختمان دیواره سلولی را شرح دهد.</p> <p>تفاوت دیواره سلولی در بین باکتری منفی و گرم مثبت را توضیح دهد</p>	ساختمان فیزیکی و شیمیایی سلولی میکروبی (دیواره سلولی و غشا درباکتری ها)	2
				<p>ساختار فلاژل و نقش آنتی ژن H و تاژک و پیلی و کپسول را درباکتری ها توضیح دهد.</p> <p>ساختار اسپور، تولید اسپور را شرح دهد.</p>	ساختمان فیزیکی و شیمیایی سلولی میکروبی (ساختار ضمامم درباکتری و اندوسپور)	3
انجام تکالیف محوله	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	<p>دانشجو باید بتواند</p> <p>1- سیستم های تغذیه ای و نیازمندی های رشد باکتری را توضیح دهد.</p> <p>2- راههای متابولیسمی باکتری و سیستم های تنفسی و تخمیری را در باکتری ها توضیح دهد.</p> <p>3- مراحل رشد و منحنی رشد باکتری را به ترتیب توضیح داده و سرعت رشد را در هر مرحله محاسبه نماید.</p> <p>4- ژنتیک باکتریها را شرح دهد.</p>	فیزیولوژی رشد - تخمیر تنفس سلولی - منابع غذایی - منحنی رشد و ژنتیک باکتریها	4
انجام تکالیف محوله	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	<p>دانشجو باید بتواند</p> <p>1- آنتی بیوتیک موادمض عفونی</p>	مواد ضد میکربی (ضد عفونی کننده)	5

	وایت بورد	پاورپوینت		کننده و استریلیزاسیون را تعریف کند. 2- انواع مختلف آنتی بیوتیک ها را توضیح دهد و گروههای مختلف را در هر قسمت همراه با مکانیسم عمل و نوع مقاومت توضیح دهد. 3- طبقه بندی مواد ضد میکروبی را بداند و اثر استریلیزاسیون یا ضد عفونی کنندگی و یا گندزدایی هر کدام را توضیح دهد.	ها و آنتی بیوتیک (ها) با تاکید بر مواد ضد عفونی کننده	
انجام تکالیف محوله	ویدئو، پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	دانشجو باید بتواند 1- ایمنی ذاتی و اکتسابی را شرح دهد. 2- انواع سلولهای ایمنی را توضیح دهد.	ایمنی بدن در برابر میکروب ها	6
انجام تکالیف محوله	ویدئو، پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	دانشجو باید بتواند 1- عفونت بیمارستانی را شرح دهد. 2- ویژگی های استافیلوکوک ها و فاکتورهای بیماریزایی را شرح دهد. 3- بیماری های استافیلوکوک، اصول و درمان تشخیص بیماریزایی استافیلوککی را شرح دهد. 4- ویژگی های انتروکوک ها و فاکتورهای بیماریزایی را شرح دهد. 5- بیماری های انتروککی، اصول و درمان تشخیص بیماریزایی انتروککی را شرح دهد.	عفونت های بیمارستانی و باکتریهای عامل عفونت (استافیلوکوکاسیه، انتروکوکوس)	7

روش ارزشیابی:

(1) پرسش و پاسخ شفاهی

(2) کوئیز هفتگی بصورت تشریحی

(3) امتحان پایان ترم بصورت چهار گزینه ای

نمره یا درصد

ارزشیابی تکوینی

0.5

فعالیت دانشجو

0.5

حضور منظم دانشجو

18

ارزشیابی تراکم

منابع :

1. Medical Microbiology, P.R. Murray (latest

1 - الف) اصلی
edition)

2- Medical Microbiology , Jawetz (latest ed)

ب) وابسته