



دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: علوم پایه

طرح برنامه درسی ترمی: باکتری شناسی نظری و عملی

I. مشخصات درس:

• نام درس: باکتری شناسی	• کد درس: 99104
• نوع / تعداد واحد: 41 ساعت نظری و 20 ساعت عملی	• نیمسال / سال تحصیلی: اول 99
• روز و ساعت کلاس: دوشنبه	• محل و شماره کلاس: مجازی
• پیش نیاز: ----	

II. مشخصات مدرس / مدرسین:

• نام و نام خانوادگی: مجید باصری صالحی	• دانشکده / گروه: پزشکی
• مدرک: دکتری	• مرتبه علمی / سابقه تدریس: دانشیار 23 سال

III. مشخصات فراگیران:

• رشته / مقطع: پزشکی / دکتری	• تعداد و توزیع جنسی: / مختلط 22
------------------------------	----------------------------------

IV. هدف کلی درس: دانشجویان در پایان این دوره باید به اهمیت عفونت های باکتریایی و عوامل آنها همراه با شناسایی و درمان عفونت های باکتریایی آشنا شوند. این درس در قالب باکتری های گرم مثبت و گرم منفی و چگونگی تشخیص آنها بحث می شود.

•

V. شرح درس: در این درس دانشجویان با انواع جنس ها و گونه های باکتری ها آشنا می شوند.. در این روند محیط زندگی، انتقال، بیماریزایی و درمان عفونت باکتری ها مورد بحث قرار گرفته و نقش عوامل مختلف در ایجاد عفونت ها بیان می گردد.

VI. محتوای ضروری بحث و آموزش انواع باکتری ها، انواع بیماری و روش درمان و پیش گیری

عنوان باکتری های گرم مثبت:

استافیلوکوکوس آرنوس، شناسایی استافیلوکوکوس ها
استرپتوکوکوس، بیماری های استرپتوکوکوس ها، استرپتوکوکوس پنومونیه، شناسایی استرپتوکوکوس ها
باسیلوس ها، باسیلوس سرئوس، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم بوتولینیوم، کلستریدیوم پرفرینجنس
کلستریدیوم دیفیسیل، میکوباکتریوم، میکوباکتریوم توبرکلوسیس، تست توبرکلین، میکوباکتریوم لپری، کورینه باکتریوم دیفتری، لیستریا
منوسیتوزنز، ارسیلوتریکس روسیپاته، پروپیونی باکتریوم، اکتینومیسیتس، نوکاردیا، بیماری اکتینومیسیتوما

باکتری های گرم منفی :

باکتری های روده: خانواده آنتروباکتریاسه: اشرشیاکلی، کلبسیلا، سراسیا و انتروباکتر، سالمونلا، شیگلا و پروتئوس، جداسازی و شناسایی
باکتری سالمونلا، شیگلا و پروتئوس
ویبریو کلرا، ویبریو پاراهمولایتیکوس، ایروموناس، پلزیوموناس، کمپیلوباکترها، هلیکوباکتر پیلوری
شناسایی باکتری های ویبریو، ایروموناس، پلزیوموناس و کمپیلوباکتر
باسیل های گرم منفی عامل بیماری تنفسی (هموفیلوس، لژیونلا و بوردتلا
هموفیلوس، بوردتلا، لژیونلا، موراکسلا کاتارالیس، باکتری های گرم منفی عامل بیماری های زنوز
بروسلا، فرانسیسلا، یرسینیا پستیس، پاستورلا، میکوپلاسما پنومونیه، تریپونما، بورلیا و لپتوسپیرا
تریپونما پالیدوم، تریپونماهای ایجاد کننده بیماری های غیر مقاربتی، بورلیا، لپتوسپیرا، کلامیدیا، کلامیدیا سینتاسی، ریکتسیا، شناسایی
بیماری تیفوس، ارلیخیا ارلیخیوسیس، نیسریا
نیسریا مننژتیدیس، نیسریا گونوری، باکترئیدیس، سودومونا آئروچینوزاواسینیتو باکتر

VII. اهداف کلی و اختصاصی این درس شامل موارد زیر می باشد:

اهداف اختصاصی :	هدف کلی :
آموزش و یادگیری انواع باکتری های بیماریزای گرم مثبت، نوع انتقال، بیماریزایی و درمان	آموزش و یادگیری انواع باکتری های بیماریزای گرم مثبت استافیلوکوکوس آرنوس، شناسایی استافیلوکوکوس ها استرپتوکوکوس، بیماری های استرپتوکوکوس ها، استرپتوکوکوس پنومونیه، شناسایی استرپتوکوکوس ها باسیلوس ها، باسیلوس سرئوس، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم بوتولینیوم، کلستریدیوم پرفرینجنس کلستریدیوم دیفیسیل، میکوباکتریوم، میکوباکتریوم توبرکلوسیس، تست توبرکلین، میکوباکتریوم لپری، کورینه باکتریوم دیفتری، لیستریا منوسیتوزنز، ارسیلوتریکس روسیپاته، پروپیونی باکتریوم، اکتینومیسیتس، نوکاردیا، بیماری اکتینومیسیتوما
آموزش و یادگیری انواع باکتری های بیماریزای گرم منفی، نوع انتقال،	آموزش و یادگیری انواع باکتری های بیماریزای گرم

بیماری‌زایی و درمان	<p>منفی :</p> <p>باکتری‌های روده: خانواده آنتروباکتریاسه: اشرشیاکلی ، کلبسیلا، سراشیا و انتروباکتر، سالمونلا، شیگلا و پروتئوس ، جداسازی و شناسایی باکتری سالمونلا ، شیگلا و پروتئوس</p> <p>ویبریو کلرا ، ویبریو پاراهمولایتیکوس، ایروموناس ، پلزیوموناس ، کمپیلوباکترها، هلیکوباکتر پیلوری</p> <p>شناسایی باکتری‌های ویبریو ، ایروموناس، پلزیوموناس و کمپیلوباکتر</p> <p>باسیل‌های گرم منفی عامل بیماری تنفسی(هموفیلوس، لژیونلا و بوردتلا</p> <p>هموفیلوس، بوردتلا، لژیونلا، موراکسلا کاتارالیس ، باکتری‌های گرم منفی عامل بیماری‌های زنوز</p> <p>بروسلا، فرانسیسلا، یرسینیا پستیس، پاستورلا، میکوپلاسما پنومونیه، تریپونما، بورلیا و لپتوسپیرا</p> <p>تریپونما پالیدوم، تریپونماهای ایجاد کننده بیماری‌های غیر مقاربتی، بورلیا، لپتوسپیرا، کلامیدیا ، کلامیدیا سیئاسی، ریکتسیا، شناسایی بیماری تیفوس، ارلیخیا ارلیخیوسیس، نیسریا</p> <p>نیسریا مننژتیدیس، نیسریا گونوری، باکترئیدیس ، سودومونا آئروجینوز اواسینیتو باکتر</p>
---------------------	---

VIII. راهبرد آموزشی : آموزش و یادگیری انواع باکتری های بیماری‌زا بر اساس بحث کلی موضوع می باشد

IX. روش تدریس: استفاده از کتاب و آموزش دو طرفه و سخنرانی

● وسایل کمک آموزشی : رایانه ، اینترنت و تهیه پاور پوینت درس مذکور می باشد.

X. منابع اصلی درس : میکروب شناسی جاوätz، میکروبیولوژی جامع

XI. فعالیت های استاد(راهکارهای پیشنهادی جهت انجام بهتر تدریس) : طرح سوالاتی که نیاز به مطالعه خارج از کلاس و تشویق به صورت معرفی و اجازه ارایه در کلاس

●

XII. وظایف و تکالیف دانشجو: حضور فیزیکی در کلاس، پاسخ گویی به سوالات در ارتباط با مطالب بحث شده در کلاس و تحقیق در ارتباط با مطالب مورد بحث در کلاس

●

XIII. ارزشیابی:

ارزشیابی بر مبنای :	نمره	ابزار ارزشیابی :
● حضور منظم و فعال در کلاس درس	3	داشتن فایل برای هر یک از دانشجویان در طول ترم
● انجام تکالیف درسی درون و برون کلاسی	3	لیست حضور و غیاب
● امتحان میان ترم	4	برای تکالیف درسی درون و برون کلاسی
● امتحان پایان ترم	10	میتواند پورت فولیو یا همان پوشه تکالیف برای هر دانشجو باشد
		امتحان میان ترم و پایان ترم سوالات چند گزینه ای ، ترشیح ، جور کردنی یا هر نمونه سوالی که به دانشجو می دهید است

XIV. روش گزارش نتایج ارزشیابی و پاسخگویی به اعتراضات دانشجو : اطلاع داشتن هر دانشجو از فایل فعالیت های کلاسی و در صورت اعتراض مشاهده تمام فعالیت ها از طرف دانشجو و پاسخ صحیح سوالات.

XV. مقررات آموزشی :

- تعداد دفعات مجاز غیاب در کلاس
- حداقل نمره قبولی این درس
- جلسه از 17 جلسه 3
- برای دانشجوی عادی و 12 برای دانشجوی مهمان 10

XVI. جدول زمانبندی درس باکتری شناسی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. باکتری شناسی . نیمسال اول ۹۹-۱۴۰۰						
تاریخ	عنوان کلی هر جلسه	مدرس	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی	منابع درسی: (نام و فصل کتاب
	میکروبیولوژی عمومی معرفی میکروب ها ، طبقه بندی آنها، ساختار و متابولیسم	باصری	پاور پوینت	شکل		میکروبیولوژی جامع فصل ۱
	میکروبیولوژی عمومی اثر فاکتور های محیطی، فیزیکی، شیمیایی و فلور نرمال بدن انسان	باصری	پاور پوینت	شکل		میکروبیولوژی جامع فصل ۱، ۲ و ۳
	میکروبیولوژی عمومی عوامل بیماریزایی، میزبان و انگل آنتی بیوتیک ها و ژنتیک باکتری ها	باصری	پاور پوینت	شکل		میکروبیولوژی جامع فصل ۱، ۲ و ۳
	باکتری های بیماریزای گرم مثبت استافیلوکوکوس ها، استرپتوکوکوس ها	باصری	پاور پوینت	شکل و فیلم		میکروبیولوژی جاورتر فصل ۴

میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم مثبت باسیلوس ها، کلسترییدیوم ها
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم مثبت میکوباکتریوم ها، کورینه باکتریوم، لیستریا،
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم مثبت رشته ای: اکتینومیسیت ها، نوکاردیا
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی باکتری های روده ایی خانواده انتروباکتریاسه
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی باکتری های خمیده خانواده ویبریوناسه
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴		پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی همافیلوس، بوردتلا، لژیونلا، میکوپلاسملا
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴	شکل و فیلم	پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی تری پونما ها ، لیپتوسپیرو، بورلیا
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴		پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی زنونوز ها: بورسلا، یرسینیا، فرانسیسلا
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴		پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی کلامیدیا ها، رکتسیا ها
میکروبیولوژی جاوئر فصل ۴		پاور پوینت	باصری	باکتری های بیماریزای گرم منفی باکتری های فرصت طلب و عوامل مهم عفونت های بیمارستانی