

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان تهران

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره تئوری/عملی باکتری شناسی پزشکی

همکار محترم گروه میکروبیولوژی

از آنجایی که فرآیند یاددهی- یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست. لذا تدوین طرح دوره در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم مسئول درس در تکمیل طرح دوره نهایت دقت را مبذول فرمایند.

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : باکتری شناسی پزشکی
- نام و نام خانوادگی مدرسین: دکتر محمد یوسف علیخانی- دکتر رسول یوسفی مشعوف- دکتر محمد رضا عربستانی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر محمد یوسف علیخانی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر محمد یوسف علیخانی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ● نظری 2/4 واحد، □ عملی 0/6 واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: پزشکی- دکتری عمومی
- زمان درس: نیمسال اول
- مکان آموزش : دانشکده پزشکی- گروه میکروبیولوژی

برنامه باکتریشناسی پزشکی (نظری)

جلسه	سرفصل(عنوان)	محل آموزش	مدرس	روش تدریس ^۱	روش ارزشیابی ^۲
1	تاریخچه، طبقه بندی و کلیات میکروبیولوژی	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی	پرسش و پاسخ
2	ساختمان تشریحی باکتریها (ضمائم اصلی و فرعی)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
3	متابولیسم، رشد و تکثیر باکتریها	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
4	ژنتیک میکروارگانسیم ها	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی	
5	پاتوژنیسیته، فلور میکروبی بدن و اپیدمیولوژی باکتریهای بیماریزا	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
6	مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ
7	ضد عفونی کننده ها (فیزیکی و شیمیایی)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ
8	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک و میکروکوک)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی	پرسش و پاسخ
9	کوکسی های گرم مثبت (استرپتوکوک و پنوموکوک)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی	پرسش و پاسخ
10	کوکسی های گرم منفی (نایسریاسه ها)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی	
11	انتروباکتریاسه (لاکتوز مثبت ها)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
12	امتحان میان ترم (35 نمره از 100)	مرکز آزمون	گروه مدرسین		کوئیز (چند گزینه ای MCQ)
13	انتروباکتریاسه (لاکتوز منفی ها)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
14	کلستریدیوم ها	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر عربستانی	سخنرانی - بحث گروهی	

¹ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود
² در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

15	ویبریوناسه، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
16	مایکوباکتریوم، توبرکلوزیس، مایکوباکتریوم (لپره) و لژیونلا	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ
17	کورینه باکتریوم، لیستریا و باسیلوس	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
18	اسپروکت ها (تره پونما، بولیا و لیتوسپیرا)	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی - بحث گروهی	
19	بروسلا، هموفیلوس و بورده تلا	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد یوسف علیخانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ - سمینار دانشجویی
20	مایکوپلازما، ریکتز یاسیه و کلامیدیا	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ -
21	پسودوموناس، فرانسیسلا و پاستورلا	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر محمد رضا عربستانی	سخنرانی - بحث گروهی	
22	باسیل های گرم منفی، بیپهوازی (باکترئیدس) و اکتینومیست ها	دانشکده پزشکی - کلاس 5	دکتر رسول یوسفی مشعوف	سخنرانی - بحث گروهی	پرسش و پاسخ
23	امتحان پایان ترم (65 نمره از 100)		گروه مدرسین		چند گزینه ای MCQ

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ³	میزان امتیاز از کل
کوئیز		پرسش و پاسخ کلاسی	1 نمره
ارائه پروژه		سمینار دانشجویی	1 نمره
امتحان میان ترم		پاسخدهی به سوالات آزمون کتبی چهار گزینه ای	6 نمره
امتحان پایان ترم		پاسخدهی به سوالات آزمون کتبی چهار گزینه ای	12 نمره
سایر موارد		-	-
مجموع			20 نمره

منابع درسی:

1. Medical Microbiology; PATRICK R. MURRAY; last Edition
2. Medical Microbiology; Jawetz, Melnick, & Adelberg's; last Edition

³ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.

برنامه باکتریشناسی پزشکی (عملی)

جلسه	سرفصل(عنوان)	محل آموزش	مدرس	روش تدریس ^۱	روش ارزشیابی ^۱
1	آشنایی با آزمایشگاه و اصول استریلیزاسیون	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر رسول یوسفی مشعوف	انجام آزمایش توسط مدرس و کارشناسان	حضور فعال در کلاس
2	آشنایی با محیط های کشت و طرز تهیه آنها و روش صحیح کشت	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر رسول یوسفی مشعوف	انجام آزمایش توسط مدرس استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
3	آشنایی با رنگ آمیزی gram	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد یوسف علیخانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
4	آشنایی با تست حساسیت میکروبی (آنتی بیوگرام)	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر رسول یوسفی مشعوف	انجام آزمایش توسط مدرس و نمایش فیلم	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
5	نحوه تشخیص استافیلوکوک و نایسریاها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد رضا عربستانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
6	نحوه تشخیص استرپتوکوک و پنوموکوک ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر رسول یوسفی مشعوف	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پوستر	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
7	نحوه تشخیص انتروباکتریاسه (لاکتوز مثبت و لاکتوز منفی)	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد یوسف علیخانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پوستر	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
8	نحوه تشخیص سودوموناس، ویبریو و بروسلا ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد یوسف علیخانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
9	نحوه تشخیص کورینه باکتریوم و باسیلوس ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد یوسف علیخانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پوستر	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
10	نحوه تشخیص کلستریدیوم ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد رضا عربستانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ
11	نحوه تشخیص مایکوباکتریوم و اسپیروکت ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	دکتر محمد رضا عربستانی	انجام آزمایش توسط مدرس و استفاده از پاور پوینت	حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ

12	مرور لام ها	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	گروه مدرسین و کارشناسان	توسط مدرسین و کارشناسان
13	امتحان پایان ترم	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه میکروبیشناسی	گروه مدرسین	MCQ و آسکی کتبی کوتاه پاسخ مشاهده و تقلید (چک لیست)

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ^۴	میزان امتیاز از کل
فعالیت در کلاس		میزان مشارکت در بحث های کلاسی	2 نمره
حضور		حضور فعال در آزمایشگاه و مشارکت در انجام آزمایشات	2 نمره
آزمون کتبی		چندگزینه و کوتاه پاسخ	6 نمره
امتحان پایان ترم		امتحان پایان ترم بصورت ایستگاهی (آسکی) و ارائه کار عملی (مشاهد و تقلید و چک لیست)	10 نمره
سایر موارد	-	-	-
مجموع			20 نمره

منابع درسی:

1. Text book of Diagnostic Microbiology; Mahon CR; Elsevier, 2020

2- میکروبیشناسی تشخیصی (جداسازی و تعیین هویت میکروارگانیسم های بیماریزا)
دکتر محمد یوسف علیخانی، دکتر محمد رضا عربستانی، دکتر عباس بهادر، رضا کمالی، سید مسعود موسوی:
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی همدان 1393

⁴ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.