



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره (course plan) میکروب شناسی (فارچ شناسی و انگل شناسی)

طرح دوره ترمی (Course plan)

* نام درس: میکروب شناسی (فارچ شناسی و انگل شناسی) * نیمسال تحصیلی: اول ۹۴-۱۳۹۳

* تعداد واحد: ۲ واحد * رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل

* درس پیشنیاز: ندارد * محل برگزاری: کلاس شماره ...

* روز و ساعت برگزاری: * گروه آموزشی:

* دانشکده: پیراپزشکی

نام مدرسین: دکتر عبدا... اردبیلی، دکتر فرهاد نیک نژاد، دکتر اوغل نیاز جرجانی

نام مسئول درس: دکتر عبدا... اردبیلی

پست الکترونیک: ardebili_abdollah57@yahoo.com (دکتر اردبیلی)

تلفن: ۲۴۹-۳۲۴۲۱۶۵۳

تلفن: ۳۲۴۴۰۷۳۰ (دکتر نیک نژاد)

آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس: ۲۱۸-۳۲۴۳۱۶۰۲ (دکتر جرجانی)

پست الکترونیک: niaz_jorkani@yahoo.com

هدف کلی درس: (دکتر اردبیلی)

آشنایی با میکروب های مهم پزشکی و نقش آنها در ایجاد عفونت

اهداف کلی: (دکتر جرجانی)

۱. آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی کرمها و تک یاخته های بیماریزا در انسان
 ۲. آشنایی با بیماریزایی، علائم بالینی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان
 ۳. آشنایی با اپیدمیولوژی، روش تشخیص، درمان، کنترل و پیشگیری کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان
- هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی قارچ های محیطی و بیماری ها ی قارچی شایع (دکتر نیک نژاد)

اهداف اختصاصی:

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: (دکتر اردبیلی)

۱- تعریف، طبقه بندی باکتری هاو تفاوت ساختارهای سلولی پروکاریوت و یوکاریوت را شرح دهند.

۲- ساختار دیواره سلولی در باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، ساختار فلاژل، پیلی، کپسول و نحوه اسپورزایی، روش رنگ آمیزی گرم، هسته، تازک و کپسول را بدانند.

۳- راه های انتقال عفونت های باکتریایی و فاکتورهای ویروالانس باکتری ها را بیان نماید را بیان نمایند

۴- اصطلاح میکروبیوتا را تعریف کرده و انواع میکروفلورهای طبیعی در ارگان های مختلف بدن انسان را بیان نماید

۵- انواع آنتی بیوتیک ها و نحوه اثر آنها، انواع مواد ضد عفونی کننده شیمیایی و فیزیکی و نحوه اثر آنها را شرح دهند.

۶- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص و درمان استافیلوکوک ها و استرپتوکوک ها را بدانند.

۷- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری نایسریا گونه آو مننگوکوک را بدانند.

۸- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری کورینه باکتریوم دیفتریه و لیستریا منوسیتوتونز را بدانند.

۹- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری باسیلوس ها و کلسترییدیوم ها را بدانند.

۱۰- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری اعضای مهم انتروباکتریاسه را بدانند.

۱۱- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری سودوموناس آئروژینوزا و اسیتوباکتر بومانی را بدانند.

۱۲- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری ویبریو کلا، هلیکوباکتر پیلوری، هموفیلوس ها، بروسلاها، بوردتلا

پرتوسیسی و لژیونلا پنوموفیلا را بدانند.

۱۳- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری ترپونما پالیدوم را بدانند.

۱۴- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری کلامیدیاها، ریکتزیاها و مایکوپلاسماها را بدانند.

۱۵- ویژگی های عمومی و اختصاصی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری مایکوباکتریوم ها را بدانند.

اهداف اختصاصی : دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند : (دکتر جرجانی)

۱-۱. مورفولوژی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۱-۲. چرخه زندگی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند.

۲-۱. بیماریزایی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۲-۲. علائم بالینی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۳-۱. اپیدمیولوژی، کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۳-۲. روش تشخیص کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۳-۳. درمان کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

۳-۴. کنترل و پیشگیری کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند

شیوه تدریس: آموزش به روش سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی انجام می گیرد. (دکتر اردبیلی)

شیوه تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ (دکتر نیک نژاد)

روش تدریس: سخنرانی در مورد موضوع درس و پرسش و پاسخ همراه با استفاده از وسایل کمک آموزشی مانند کامپیوتر و وایت برد (دکتر جرجانی)

نحوه ارزشیابی دانشجو: آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره، آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره، انجام تکالیف ۱۰٪ نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪ نمره. (دکتر

اردبیلی)

نحوه ارزشیابی دانشجو: سئوالات ۴ گزینه‌ای و پاسخ کوتاه در کوییز، امتحان میان ترم و پایان ترم (دکتر نیک نژاد)

روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی: در قسمت نظری سئوالات ۴ گزینه‌ای (دکتر جرجانی)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: تأخیر یا غیبت دانشجو در هر جلسه، تأثیر منفی در نمره نهایی پایان دوره خواهد داشت. (دکتر

اردبیلی)

وظایف و تکالیف دانشجو: به منظور آشنایی دانشجویان با روش های جستجو و گردآوری مطالب، تکالیفی در غالب انجام کار عملی در جلسات به آنها

محول می گردد.

* **تاریخ امتحان میان ترم:** تاریخ برگزاری امتحانات متعاقبا اعلام خواهد شد.

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ برگزاری امتحانات متعاقبا اعلام خواهد شد.

* **سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:** حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است. دانشجویان موظفند قبل از

استاد در کلاس درس حضور داشته باشند. از بحث های غیر علمی خودداری کنند و به حقوق سایر دانشجویان در کلاس احترام بگذارند.

سیاست ها و قوانین کلاس: حضور به موقع دانشجویان در کلاس نظری، توجه کامل به درس و خاموش نگه داشتن تلفن همراه ضروری می باشد.

(دکتر جرجانی)

مطابق قوانین آموزشی دانشکده در خصوص غیبت ها اعمال نظر خواهد شد

هر جلسه درس جلسه قبل کلاس پرسیده خواهد شد

۱-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology

۲-Medical Microbiology, Murray

۳-Microbiology, Walker

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید: سایت های اختصاصی Pubmed و عمومی Google

منابع اصلی: (دکتر نیک نژاد)

منابع اصلی:

۱- قارچ شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهدی و دکتر مسعود امامی ۱۳۸۸

۲- قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان پرستاری و پیراپزشکی، دکتر فرهاد نیک نژاد ۱۳۹۲

منابع مطالعه (دکتر جرجانی)

منابع اصلی:

۱- انگل شناسی پزشکی مارکل ووگ ۲۰۰۶، ترجمه دکتر عمید اطهری، ویرایش نهم، انتشارات آبیژ، تابستان ۱۳۸۶

۲- کرم شناسی پزشکی دکتر فریدون ارفع، ویراست هفتم، انتشارات خسروی با همکاری نشر دیاج، ۱۳۸۸

۳- تک یاخته شناسی پزشکی، تالیف دکتر غلام حسین ادریسیان، دکتر مصطفی رضائیان، دکتر مهدی قربانی، دکتر حسین کشاورز، دکتر مهدی محبعلی - انتشارات دانشگاه تهران - ۱۳۸۶

۴- بیماریهای انگلی در ایران - دکتر اسماعیل صائبی - جلد اول: تک یاختگان، ویراست پنجم، انتشارات آبیژ، زمستان ۱۳۸۹.

منابع برای مطالعه بیشتر:

۱- انگل شناسی پزشکی نوا، براون ۱۹۹۴، ترجمه دکتر عمید اطهری، چاپ دهم، انتشارات آبیژ، زمستان ۱۳۸۷

۲- بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، جلد دوم: کرم ها، ویراست دوم، انتشارات آبیژ، تابستان ۱۳۸۸

لینک های انگل شناسی: http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para_Health.htm

وب سایت انجمن انگل شناسی ایران <http://isp.tums.ac.ir/>

<http://parasites-world.com/>

جدول زمان بندی برنامه درسی میکروبی شناسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات/آما دگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
دوشنبه ۹۳/۶/۳۱	۸-۱۰	کلیات، بیماری های قارچی - آشنائی با قارچ های ساپروفیت شایع - بیماری های قارچی و شبه قارچی سطحی	دکتر نیک نژاد	
دوشنبه ۹۳/۷/۷	۸-۱۰	بیماری های قارچی جلدی (درماتوفیتوزیس)	دکتر نیک نژاد	
دوشنبه ۹۳/۷/۱۴	۸-۱۰	بیماری های قارچی زیرجلدی	دکتر نیک نژاد	
دوشنبه	۸-۱۰	بیماری های قارچی احشایی	دکتر نیک نژاد	

				۹۳/۷/۲۸
	دکتر اوغل نیاز جرجانی	کلیات انگل شناسی - کلیات تک یاخته ها - آشنایی با تاژکداران خون و نسج (لیشمانی)۱	۸-۱۰	شنبه ۹۳/۷/۱۹
	دکتر اوغل نیاز جرجانی	بیماری مالاریا و پلاسمودیوم ها	۱۰-۱۲	شنبه ۹۳/۷/۲۶
	دکتر اوغل نیاز جرجانی	آشنایی با توکسوپلازما - آمیبها - تاژکداران روده ای (ژباردیا لامبلی)۱	۱۰-۱۲	شنبه ۹۳/۸/۳
	دکتر اوغل نیاز جرجانی	کلیات کرمها - نماتوها (آسکاریس - اکسیور)	۱۰-۱۲	شنبه ۹۳/۸/۱۰
	دکتر اوغل نیاز جرجانی	ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا) - سستودها (تنیا ساژیناتا - اکینوکوکوس گرانولوس)	۱۰-۱۲	شنبه ۹۳/۸/۱۷
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با تاریخچه و کلیات علم میکروب شناسی، آشنایی با سلول های یوکاریوتی و پروکاریوتی، آشنایی با دیواره سلولی و ضمایم سلولی در باکتری ها	۸-۱۰	دوشنبه
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با نحوه بیماریزایی باکتری ها، آشنایی با فلور های میکروبی بدن انسان، آشنایی با آنتی بیوتیک ها و مواد و ابزارهای ضد عفونی کننده	۸-۱۰	دوشنبه
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها، نایسریاها، باسیلوس ها، کلسترییدیوم ها، کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا منوسیتوزنز	۸-۱۰	دوشنبه
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان اعضای مهم انتروباکتریاسه، سودوموناس، اسپینتوباکتر	۸-۱۰	دوشنبه
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان، ویبریو کلرا، هلیکوباکتر پیلوری، لژیونلا پنوموفیلا، هموفیلوس ها، بروسلاها و بوردتلا پرتوسیس	۸-۱۰	دوشنبه
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر اردبیلی	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان اسپیروکت ها، مایکوپلازماها، کلامیدیاها، ریکتزیاها و مایکوباکتریوم ها	۸-۱۰	دوشنبه