بسمه تعالي

دانشگاه علوم پزشكي
و خدمات بهداشتي- درماني استان همدان

فرم طراحی برنامه درسی

بخش اول

۱- مشخصات مدرس:

نام و نام خانوادگی: دکتر محمد فلاح و سایر اعضاء گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

مدرک تحصیلی: Ph.D

رتبه دانشگاهی: استاد

سابقه تدریس در دانشگاه: ۳۰ سال

۲- مشخصات درس:

عنوان درس: انگل شناسی و قارچ شناسی

تعداد واحد : ۴ واحد

نوع درس: نظری **(** ۲/۵ واحد**)** و عملی **(** ۱/۵ واحد**)**

دروس پیش نیاز: ایمنی شناسی و فیزیولوژی ۱

سال تحصیلی: ۹۶-۹۵ **نیمسال:** اول

۳- مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: پزشکی (پردیس خودگردان)

مقطع: دکترای حرفه ای

تعداد فراگیران: ۳۴ نفر

بخش دوم

۱- اهداف کلی درس:

آشنا کردن دانشجویان با موفولوژی، بیولوژی، طبقه بندی و اهمیت پزشکی انگلها و مخازن و ناقلین آنها، با تاکید بر بیماریهای انگلی شایع در ایران و همچنین خلاصه ای از علائم بالینی، بیماریزایی تشخیص، درمان، اصول کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی و قارچی.

۲- برنامه زمانبدی درس نظری:

هفته	جلسه	تاریخ	عنوان درس	اهداف کلی جلسه
۱۴	۲۶		کلیات قارچ شناسی، ساپروفیتها	آشنایی دانشجویان با علم قارچ شناسی، اهمیت بهداشتی و پزشکی قارچهای ساپروفیت، Mycotoxicosis و Mycetismus آشنایی با انواع روشهای تولید مثل و کشت قارچها
	۲۷		قارچهای سطحی	آشنایی با ساختمان پوست و ضایعات پوستی، بیماریهای قارچی سطحی،روشهای نمونه برداری از پوست، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری از بیماریهای قارچی سطحی.
۱۵	۲۸		قارچهای جلدی	آشنایی دانشجویان با درماتوفیتوز، تشخیص بالینی وآزمایشگاهی، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل آنها.
	۲۹		قارچهای زیرجلدی	آشنایی با بیماریهای قارچی زیرجلدی، علایم بالینی، تشخیص افتراقی، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل آنها.
۱۶	۳۰		قارچهای احشایی	آشنایی دانشجویان با بیماریهای قارچی احشایی، علایم بالینی، تشخیص افتراقی، نمونه برداری و نحوه تشخیص آزمایشگاهی.
	۳۱		ادامه قارچهای احشایی	آشنایی دانشجویان با درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای قارچی احشایی.
۱	۱		کلیات انگل شناسی، تعاریف، طبقه بندی تک یاخته ها	آشنایی دانشجویان با علم انگل شناسی، اهمیت انگلها، آشنایی با تک یاخته های مهم بیماریزا در انسان و طبقه بندی آنها.
	۲		پلاسمودیوم	آشنایی دانشجویان با بیماری مالاریا، تشخیص افتراقی اشکال خونی پلاسمودیومها، سیر تکاملی و بیماریزایی آنها.
۲	۳		ادامه پلاسمودیوم	آشنایی دانشجویان با تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل مالاریا.
	۴		توکسوپلاسما و تریپانوزوما	آشنایی دانشجویان با توکسوپلاسما و تریپانوزوماهای انسانی و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری وکنترل توکسوپلاسموز و تریپانوزومیازهای انسانی.
۳	۵		لیشمانیا	آشنایی دانشجویان با سیر تکاملی و بیماریزایی لیشمانیاهای

				انسانی و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل لیشمانیوز جلدی، جلدی- مخاطی و احشایی.
	۶		آمیب های بیماریزای انسان، آمیب های با زندگی آزاد، و بالانتیدیوم	آشنایی دانشجویان با آمیبهای بیماریزای انسان، آمیبهای آزادزی فرصت طلب و بالانتیدیوم، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای ناشی از آنها.
۴	۷		تاژکداران روده ای و تناسلی (ژیاردیا، تریکوموناس و ...)	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی تاژکداران روده ای و تناسلی انسان و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای حاصله.
	۸		کریپتوسپوریدیوم، ایزوسپورا، سیکلوسپورا و سارکوسیستیس	آشنایی دانشجویان با سیر تکاملی و بیماریزایی کوکسیدیاهای انسانی، تشخیص بالینی و آزمایشگاهی، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل کوکسیدیوزهای انسانی.
۵	۹		کلیات کرم شناسی، کلیات ترماتودها، فاسیولا	آشنایی با انگلهای کرمی انسان، طبقه بندی و اهمیت آنها، کلیات ترماتودها، سیرتکاملی و بیماریزایی فاسیولا و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل فاسیولیوز.
	۱۰		دیکروسلیوم، ترماتودهای خاور دور	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی دیکروسلیوم و ترماتودهای خاور دور، علایم بالینی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای حاصله.
			آزمون میان ترم ساعت ۱۳- ۱۲	**(قارچ شناسی و تک یاخته شناسی)**
۶	۱۱		شیستوزوماهای روده ای و ادراری	آشنایی دانشجویان با سیر تکاملی و بیماریزایی شیستوزوماهای انسانی، و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل شیستوزومیاز انسانی.
	۱۲		کلیات سستودها، تنیاها	آشنایی دانشجویان با کلیات سستودها، و سیرتکاملی و بیماریزایی تنیاهای انسانی، علایم بالینی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل تنیازیس.
۷	۱۳		هیمنولپیس نانا، دیفیلوبوتریوم لاتوم	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی هیمنولپیس و دیفیلوبوتریوم و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای حاصله.
	۱۴		اکینوکوکها (کیست هیداتیک و کیست آلوئولار)	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی اکینوکوکها، تشخیص بالینی و آزمایشگاهی، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل هیداتیدوز.
۸	۱۵	**جبرانی**	کلیات نماتودها،	آشنایی دانشجویان با کلیات نماتودها، و سیرتکاملی و

			و آسکاریس	بیماریزایی آسکاریس و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری و کنترل آسکاریازیس.
	۱۶		تریکوسفال و اکسیور	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی تریکوسفال و اکسیور و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای حاصله.
۹	۱۷		کرمهای قلاب دار و استرونژیلوئیدس	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی کرمهای قلاب دار و استرونژیلوئیدس و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای ناشی از آنها.
	۱۸		تریکوسترونژیلوس، لاروهای مهاجر، پیوک و تریشین	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی و بیماریزایی نماتودهای یاد شده و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای حاصله.
۱۰	۱۹	جبرانی	فیلرها	آشنایی دانشجویان با سیرتکاملی، بیماریزایی، ناقلین و مخازن فیلرهای مهم انسانی و تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری و کنترل فیلاریوزها.
	۲۰		کلیات حشره شناسی، دوبالان	آشنایی دانشجویان با اهمیت بندپایان در انتقال انگلها، رده بندی حشرات، آشنایی با زیر راسته های دوبالان و بیماریهای مرتبط با آنها.
۱۱	۲۱		کولیسیده	آشنایی دانشجویان با اهمیت و خصوصیات خانواده کولیسیده، بیماریهای منتقله و راههای مبارزه با آنها.
	۲۲		پسیکودیده و سیمولیده	آشنایی دانشجویان با خصوصیات خانواده های پسیکودیده و سیمولیده، جنسهای مهم، بیماریهای منتقله و راههای کنترل آنها.
۱۲	۲۳		آنوپلورا و سیفوناپترا	آشنایی دانشجویان با شپشها وککها، از جهات مرفولوژیک, بیولوژیک و بیماریهای منتقله و راههای کنترل آنها.
	۲۴		ساس ها و سوسریها	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی, بیولوژی و اهمیت شپشها وککها، بیماریهای منتقله و راههای مبارزه و کنترل آنها.
۱۳	۲۵		کنه ها و مایت ها	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی, بیولوژی و اهمیت کنه ها و مایت ها، بیماریهای مرتبط و راههای کنترل آنها.
			آزمون پایان ترم ساعت ۱۲-۱۰	**کرم شناسی و حشره شناسی**

۳- برنامه زمانبدی درس عملی:

جلسه	تاریخ	عنوان درس	اهداف کلی جلسه
۱۳		قارچهای ساپروفیت شایع	شناسایی میکروسکوپی آسپرژیلوس، پنی سیلیوم، آلترناریا، فوزاریوم، موکور و سایر ساپروفیتهای شایع
۱۴		عوامل قارچی سطحی و جلدی	شناسایی میکروسکوپی عوامل قارچی سطحی و درماتوفیتها
۱۵		عوامل قارچی زیر جلدی و احشایی	شناسایی میکروسکوپی مایستوما، کاندیدا، کریپتوکوکوس، اسپوروتریکس، رینوسپوریدیوم و سایر قارچهای مهاجم
۱		پلاسمودیوم ویواکس	تهیه گسترش نازک و ضخیم خون و رنگ آمیزی آن، شناسایی اشکال خونی پلاسمودیوم ویواکس درگسترهٔ نازک
۲	**جبرانی**	پلاسمودیوم فالسیپاروم و مالاریه و مروری مجدد به فالسیپاروم ویواکس	شناسایی پلاسمودیوم فالسیپاروم و مالاریه درگسترهٔ نازک، و پلاسمودیوم وبواکس و فالسیپاروم درگسترهٔ ضخیم خون
۳		توکسوپلاسما، لیشمانیا و تریپانوزوما	شناسایی اشکال مختلف توکسوپلاسما، لیشمانیا و تریپانوزوما
۴		آزمایش مستقیم مدفوع، آمیب هیستولیتیکا وکلی، بلاستوسیستیس و دیانتامبا	انجام آزمایش مدفوع به روش مستقیم، شناسایی تروفوزوئیت و کیست آمیب هیستولیتیکا و کلی، بلاستوسیستیس و دیانتامبا
۵		ژیاردیا، تریکوموناس، بالانتیدیوم، ایزوسپورا و کریپتوسپوریدیوم	شناسایی میکروسکوپی کیست و تروفوزویت ژیاردیا، تریکوموناس، بالانتیدیوم، ایزوسپورا و کریپتوسپوریدیوم
۶		فاسیولا و دیکروسلیوم	شناسایی میکروسکوپی و ماکروسکوپی فاسیولا و دیکروسلیوم: بالغ، تخم، حلزون، و تکرار آزمایش مستقیم مدفوع
۷		شیستوزوما و تنیا	شناسایی میکروسکوپی شیستوزوماها: بالغ، تخم، لارو، حلزونها شناسایی میکروسکوپی و ماکروسکوپی تنیاها: بالغ، لارو و تخم
۸	**جبرانی**	هیمنولپیس و اکینوکوکوس	شناسایی هیمنولپیس، اکینوکوکوس، شن و کیست هیداتیک
۹		آزمایش مدفوع به روش تغلیظ، آسکاریس، تریکوریس، انتروبیوس	انجام آزمایش مدفوع به روش فرمل اتر، شناسایی آسکاریس، تریکوریس، انتروبیوس: بالغ و تخم
۱۰		کرم های قلابدار، استرونژیلوئیدس، تریشین، تریکوسترونژیلوس، لارو پیوک، سیکلوپس	شناسایی کرم های قلابدار، استرونژیلوئیدس، تریکوسترونژیلوس، تریشین، لارو پیوک و سیکلوپس
۱۱		کولکس، پشه خاکی، سیمولیوم و سوسریها	شناسایی مراحل مختلف حشرات یاد شده
۱۲		حشره شناسی: آکارینا، شپشها، ککها، ساس	شناسایی آکارینا، شپش ها، کک ها و ساس
۱۶		بازنگری تک یاخته ها	مرور کلیه تک یاخته ها
۱۷		بازنگری کرم ها	مرور کلیه کرم ها
۱۸		بازنگری قارچها و حشرات	مرور کلیه قارچها و حشرات
		امتحان عملی پایان ترم	

۴- برنامه درسی در هر جلسه(بخش قارچ شناسی):

جلسه: اول نظری

منابع درسی:

۱. Medical Myclogy, GW Rippon (last ed.)
۲. Medical Myclogy, EGV Evans & MD Richardson (last ed.) (ترجمه علیرضا خسروی)
۳. قارچ شناسی پزشکی، شهلا شادزی (آخرین چاپ)
۴. قارچ شناسی پزشکی، مسعود امامی و همکاران (آخرین چاپ)

هدف کلی جلسه:

آشنایی دانشجویان با کلیات قارچ شناسی پزشکی، تعاریف، ویژگیها و طبقه بندی آنها، ساپروفیتها وخصوصیات آنها و نقش آنها درایجاد بیماریها.

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز:

با شروع تدریس در هر مرحله میزان آگاهی قبلی دانشجویان ازمبحث مطروحه با سوال ازآنها ارزیابی می شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز:

آشنایی با ساختمان سلول، جانداران تک سلولی و بیولوژی آنها.

اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسائل آموزشی	وظایف فراگیران	روش ارزشیابی
دانشجو بتواند تعریف انواع قارچها را بیان کرده و نقش آنها، بخصوص ساپروفیتها را در ایجاد بیماری شرح و با رسم اجزا مختلف ساختمان ساپروفیتها، آنها را با توجه به خصوصیات ریزبینی شناسائی نماید.	شناختی	سخنرانی	کامپیوتر ویدئو پروژکتور تابلو	گوش دادن و یادداشت کردن خلاصه مطالب و در پایان جلسه توان شرح و بیان کلیاتی در باره قارچ شناسی پزشکی، نقش قارچ ها در ایجاد بیماری در انسان و توصیف، رسم و نمایش اجزا مختلف ساختمان قارچها	تکوینی یا مرحله ای برای سنجش میزان دریافت مباحث کلاس توسط دانشجویان

۵- ادامه برنامه درسی در هر جلسه

جلسه: ..... هفتم نظری

منابع درسی:

۱. Basic clinical parasitology, Brown & Neva (last ed.)
۲. Medical parasitology, Markell (last ed.)
۳. بیماریهای انگلی در ایران (بیماریهای تک یاخته ای)، دکتر ادریسیان و همکاران (چاپ دوم)

هدف کلی جلسه:

آشنایی دانشجویان با کلیات انگل شناسی پزشکی، تعاریف و اصطلاحات، ویژگی های تک یاخته ها و کرم ها و طبقه بندی آنها

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز:

در هر مرحله میزان آگاهی قبلی دانشجویان ازمبحث مطروحه با سوال ازآنها ارزیابی می شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز:

آشنایی با طبقه بندی جانوران، ساختمان سلول، جانداران تک سلولی و بیولوژی آنها.

اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسائل آموزشی	وظایف فراگیران	روش ارزشیابی
دانشجو بتواند انواع انگل و زندگی انگلی را تعریف کرده و با ذکر اهمیت انگلها در جهان و ایران، مکانیزمهای مختلف ایجاد بیماری توسط آنها را شرح دهد. همچنین بتواند خصوصیات تک یاخته ها را ذکر کرده و طبقه بندی آنها را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی	کامپیوتر ویدئو پروژکتور تابلو	گوش دادن و یادداشت کردن خلاصه مطالب و در پایان جلسه توان شرح و بیان کلیاتی در باره انگل شناسی و تک یاخته ها، و نقش آنها در ایجاد بیماری در انسان	تکوینی یا مرحله ای برای سنجش میزان دریافت مباحث کلاس توسط دانشجویان

بخش سوم

۱- امتیاز بندی درس نظری (۲/۵ واحد):

ردیف	فعالیتهای کلاسی	امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس	۱	۳
۲	امتحان کتبی میان ترم	۹	۲۸
۳	امتحان کتبی پایان ترم	۱۰	۳۱
	جمع کل	۲۰	۶۲

۲- امتیاز بندی درس عملی (۱/۵ واحد):

ردیف	فعالیتهای عملی	امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در آزمایشگاه و تهیه گزارش کار	۲	۴
۲	امتحان عملی پایان ترم	۱۸	۳۴
	جمع کل	۲۰	۳۸

۳- نحوه ارزشیابی:

در شروع ترم: تشخیصی، برای درک سطح آگاهیهای قبلی دانشجویان

در طی ترم: مرحله ای، برای درک میزان تسلط دانشجویان بر مباحث هر جلسه

در پایان ترم: آزمون کتبی و عملی، برای سنجش میزان یادگیری دانشجویان از مباحث مطرح شده در پایان ترم

۴- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی:

۱- تعیین ضریب سختی سؤالات

۲- تعیین ضریب تمیز دانشجویان