

## طرح درس Course Plan

نام درس: میکروبی شناسی قارچ و انگل نیمسال دوم: ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: قارچ و انگل شناسی

نام و شماره درس: ۱۲۶۲۰۰۲ رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی - کارشناسی

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸ محل برگزاری: دانشکده بهداشت

\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی

\* دروس پیش نیاز: ندارد

\* نام مسوول درس: دکتر محمد رضا نیل فروشان

\* تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۷۲

نام همکار درس: دکتر مهرنوش ماهر نقش

\* Email: [nilforoushan@med.mui.ac.ir](mailto:nilforoushan@med.mui.ac.ir)

\* آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه قارچ و

انگل شناسی

\* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با انگل ها و قارچ های مهم پزشکی و نقش آن ها در زندگی انسان (در بیماری و سلامتی)

\* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- علم انگل شناسی و قارچ شناسی را تعریف کرده و طبقه بندی آنها را توضیح دهد
- ۲- تعاریف کلی مانند میزبان و انواع آن مانند میزبان اصلی و واسط و ناقل بیولوژیک را بدانند.
- ۳- مرفولوژی انواع انگل ها و قارچ های تدریس شده و فرم های مختلف آنها را بدانند
- ۴- چرخه زندگی انگل ها و قارچ های تدریس شده و راه انتقال... و علائم بیماری را بدانند
- ۵- اپیدمیولوژی بیماری های انگلی و قارچی و موارد شایع در ایران را یاد گرفته باشند
- ۶- بیماری های انگلی و قارچی مشترک انسان و دام (زئونوز) را یاد گرفته باشند.
- ۷- در خصوص بیماری های تک یاخته ای چه انواع گوارشی و یا تناسلی و یا خونی- نسجی دانش کافی کسب کرده باشند.
- ۸- راههای پیشگیری و درمان بیماری های مربوطه را بدانند.
- ۹- تشخیص آزمایشگاهی عوامل تدریس شده را بدانند

\* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این

درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ۱- انگل شناسی پزشکی دکتر اسکندریان- انگل شناسی پزشکی براون و نووا، ترجمه دکتر عمید اطهری- کرم شناسی پزشکی دکتر فریدون ارفع چاپ جدید.
- ۲- انگل شناسی پزشکی دکتر هرمز اورمزدی جلد اول و دوم- تک یاخته شناسی پزشکی دکتر غروی
- ۳- قارچ شناسی جامع دکتر شهلا شادزی

منابع فرعی درس:

مطالب موجود در پاورپوینت ها، پرسش ها و پاسخ های مطرح شده در جلسات تدریس و سایت Mycology On Line

روش تدریس: پاورپوینت، پرسش و پاسخ، کوئیز

### مسئولیت های فراگیران:

- ۱- حضور منظم و به موقع همراه در کلاس
- ۲- شرکت فعال در مباحث کلاسی و آمادگی برای پرسش و پاسخ یا کوئیز در هر جلسه
- ۳- انجام تکالیف و تحویل به موقع

\* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

ب) ارائه تحقیق:

ج) پایان دوره:

بارم: ۶ نمره

بارم: ۰ نمره

بارم: ۹ نمره

\* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

- ۱- گزارش موارد نقض شده توسط دانشجویان به آموزش دانشکده
- ۲- تاخیر یا غیبت در کلاس مطابق مصوبات آموزشی با کسر نمره همراه خواهد بود. غیبت بیش از حد مجاز منجر به حذف درس و گزارش مورد به آموزش خواهد شد

### جدول زمان بندی ارائه برنامه درس انگل شناسی و قارچ شناسی کارشناسی بهداشت عمومی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۵	۸-۱۰	کلیات قارچ شناسی پزشکی ( تعاریف، روش های تکثیر )	دکتر ماهر النقش	آمادگی پرسش و پاسخ
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	۸-۱۰	بیماری های قارچی سطحی (درماتوفیتوز، پیتیریازیس، کاندیدیازیس)	" "	
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	۸-۱۰	ادامه قارچ های سطحی	" "	
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۶	۸-۱۰	قارچ های زیر جلدی (اسپوروتریکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس، مایستوما)	" "	
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	۸-۱۰	قارچ های احشایی فرصت طلب (نقش عوامل مستعد کننده، کاندیدیازیس مخاطی- احشایی- کریپتوکوکوزیس- موکورمایکوزیس، اسپرژیلوزیس)	" "	
۶	۱۴۰۵/۰۲/۱	۸-۱۰	کلیات و اصطلاحات انگل شناسی پزشکی تک یاختگان آمیب ها	دکتر نیل فروشان	
۷	۱۴۰۵/۰۲/۸	۸-۱۰	تاژکداران روده ای و تناسلی	" "	
۸	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	۸-۱۰	تک یاختگان خونی (مالاریا)	" "	
۹	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	۸-۱۰	کوکسیدیا (توکسو پلازما کریپتوسپوریديوم، ایزوسپورا،)	" "	
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	۸-۱۰	تک یاختگان خونی- نسجی: انواع لیشمانیا	" "	
۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۵	۸-۱۰	نماتدها: ویژگی کلی، آسکاریس و اکسیور	" "	
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۲	۸-۱۰	نماتدها: کرم های قلابدار، تریکوریس تریکورا و استرونزیلوئیدس	" "	
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۱۹	۸-۱۰	سستودها (کرم های پهن): خصوصیات کلی، تنیا سائیناتا، تنیا سولیوم	" "	
۱۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۶	۸-۱۰	ادامه سستودا: تنیا اکینوкок، کیست هیداتیک و هیمنولپیس نانا	" "	
۱۵	۱۴۰۵/۰۴/۲	۸-۱۰	کلیات ترماتودها: خصوصیات کلی، فاسیولا هیپاتیکا	" "	
۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۹	۸-۱۰	ادامه ترماتودا:، دیکروسلیوم، شسیتوزوماها	" "	
۱۷	۱۴۰۵/۰۴/۱۶	۸-۱۰	رفع اشکال و امتحان پایانی		

**نام درس: میکروب شناسی انگل و قارچ عملی بهداشت عمومی** نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: قارچ و انگل شناسی

**\* نام و شماره درس:** رشته و مقطع تحصیلی:

میکروب شناسی انگل و قارچ عملی ۱۲۶۲۰۰۲ بهداشت عمومی - کارشناسی

**\* روز و ساعت برگزاری:** سه شنبه ۱۲-۱۰ محل برگزاری: آزمایشگاه گروه قارچ و

انگل شناسی

**\* تعداد و نوع واحد:** ۵/ واحد عملی

**\* دروس پیش نیاز:**

**\* نام مسؤل درس:** دکتر محمد رضا نیل فروشان

همکاران: خانم دکتر ماهرالنقش -

آقای فاریابی دانشجوی دکترای گروه

**\* آدرس دفتر:** دانشکده پزشکی. گروه قارچ و انگل

**Email آدرس:**

[nilfroushan@med.mui.ac.ir](mailto:nilfroushan@med.mui.ac.ir)

شناسی

**\* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

آشنایی دانشجویان با خصوصیات مرفولوژیک عوامل بیماریزا از جمله انواع کرم های مهم بیماریزا و تخم آنها، تک یاختگان، قارچ های مهم پزشکی و روش های تشخیص آزمایشگاهی هر کدام.

**\* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

۱- دانشجو نام و خصوصیات مرفولوژیک هر کدام از انگل ها و قارچهای بیماریزای مهم را بر اساس لام های آموزشی کار شده یاد بگیرد.

۲- روش های جداسازی تخم، بند بارور، کیست و تروفوزوئیت تک یاختگان از نمونه ی خون، نسج، مدفوع را بیاموزد.

۳- شناسایی ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل قارچی ساپروفیت، جلدی، زیر جلدی و احشایی را بداند

۳- نوع نمونه و روش های تشخیص آزمایشگاهی هر یک از بیماری های مهم انگلی و قارچی را بداند.

**\* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس -**

در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱- اطلس انگل شناسی و قارچ شناسی

2-Basic Clinical Parasitology by Brown. Latest ed

3- Worms and Human Diseases by/ Muller.Latest ed

4- Medical Parasitology by/ Markell. Latest ed :

**منابع فرعی درس:** پاورپوینت ها و مطالب تدریس شده

**روش تدریس:** پاورپوینت، لام ها و نمونه های آزمایشگاهی

**مسئولیت های فراگیران:**

۱- حضور منظم و به موقع همراه با روپوش سفید آزمایشگاه در کلاس و آزمایشگاه آموزشی

۲- شرکت فعال در مباحث کلاسی و آمادگی برای پرسش و پاسخ یا کوئیز در هر جلسه

\* نحوه ارزشیابی دانشجویان و دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: گزارش کار، شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی و حضور و غیاب بارم: ۱ نمره

ب) پایان دوره: سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: بارم: ۴ نمره

\* ۱- گزارش موارد نقض شده توسط دانشجویان به آموزش دانشکده

۲- تاخیر یا غیبت در کلاس مطابق مصوبات آموزشی با کسر نمره همراه خواهد بود. غیبت بیش از حد مجاز منجر به حذف درس و گزارش مورد به آموزش خواهد شد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس عملی میکروبی شناسی فارچ و انگل بهداشت عمومی ۱۲۶۲۰۰۲ نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	۱۰-۱۲	شرح وظائف در آزمایشگاه فارچ های ساپروفیت (آسپرژیلوس، پنی سیلیوم، رایزوپوس، فوزاریوم) (کلادوسپوریوم، آلترناریا) مخمرها (کاندیدا آلبیکنس)	دکتر ماهر النقش	گزارش کار جلسه قبل تحویل شود
۲	۱۴۰۵/۰۲/۱	"	مالاسزیا فورفور مالاسزیا اووالیس، انواع کچلی سر(اکتوتریکس، اندوتریکس، فاووس) عوامل درماتوفیتوزیس (میکروسپوروم، تریکوفیتون، اپیدرموفیتون)	" "	
۳	۱۴۰۵/۰۲/۸	"	انگل شناسی، تک یاخته های روده ای: تروفوزوییت و کیست آمیب هیستولتیکا ، کلی- ژیا ردیا و تریکوموناس	دکتر نیل فروشان و آقای فاریابی	
۴	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	"	لیشمانیا - توکسوپلازما و مالاریا	" "	
۵	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	"	نماتودها: کرم آسکاریس - اکسیور . کرم های قلابدار ( نر و ماده بالغ ) - تریکوسفال	" "	
۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	"	سستودها : تنیا ساژیناتا (بند بارور)- اکینو کوکوس گرانولوزوس کرم بالغ - تخم تنیا و پروتواسکولکس	" "	
۷	۱۴۰۵/۰۳/۵	"	ترماتودها شامل : فاسیولاهپاتیکا و دیکروسولیوم دندریتیکوم ( کرم بالغ - تخم) انواع شیسستوزوماها ( کرم نر و ماده بالغ و تخم )	" "	

\* تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق برنامه امتحانات عملی

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور سر وقت در آزمون عملی و آزمایشگاه.