

# فرم تدوین طرح درس و دوره

**الف: طرح دوره (course plan)**

**(این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود)**

نام استاد/اساتید درس: دکتر حافظ میرزائزاداصل

عنوان درس: انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

تعداد و نوع واحد: نظری عملی

رشته و مقطع: پزشکی - دکترای حرفه ای

پیش نیاز درس: ایمنولوژی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مبحث انگل ها و قارچهای مهم پزشکی و مکانیسم بیماریزایی آنها و تشخیص

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	نام استاد
۱	<ul style="list-style-type: none"> <li>- کلیات انگل شناسی پزشکی و قارچ شناسی پزشکی</li> <li>- زندگی انگلی میکروارگانیسم ها، میچوالیسم، کمنسالیسم، فرصت طلب ها</li> <li>- انگل های موقت، دائمی، اختیاری، اجباری و میکروارگانیسم های آزاد زی</li> <li>- انواع میزبان</li> <li>- راههای انتقال انگل</li> <li>- طبقه بندی علمی انگل ها</li> <li>- کلیات تک یاخته ها و قارچ ها</li> <li>- تولید مثل و تغذیه تک یاخته ها و قارچ ها</li> <li>- اشکال مختلف هسته های تک یاخته ها</li> <li>- راههای مختلف انتقال</li> <li>- حرکت تک یاخته ها</li> <li>- اندامهای حرکتی تک یاخته ها</li> </ul>	حافظ میرزائزاداصل
۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آمیب ها:</li> <li>- انتاموبا کلی</li> <li>- انتاموبا دیسپار</li> <li>- انتاموبا ژنژیوالیس</li> <li>- تریکومونیاژیس (تریکوموناس واژینالیس)</li> <li>۱- مژه داران: - بالانتیدیوم کلی</li> <li>آمیب های تاژکدار روده ای: - ژیاودی لامبلیا</li> <li>آمیب کمسال دهان انسان: - اندولیماکس نانا</li> <li>آمیب های بازندگی آزاد:</li> <li>- اکانتوموبا ها</li> </ul>	حافظ میرزائزاداصل
۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اسپوروزواها (هموسپوریناها و هماتوزواها) - پیروپلاسمیداها و پلاسمودیده ها</li> <li>۱- پلاسمودیوم ها (پلاسمودیوم ویواکس، پلاسمودیوم مالاریه، پلاسمودیوم اوله)</li> <li>۲- لاورانیاها (پلاسمودیوم فالسیپاروم)</li> <li>- انواع آنوفل های ناقل مالاریا در سراسر ایران</li> <li>پیروپلاسمیدا: انواع بابزیاها و بیماری بازویوس مشترک انسان و حیوان</li> </ul>	حافظ میرزائزاداصل
۴	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عوامل لیشمانیوز جلدی:</li> <li>۱- لیشمانیا تروپیکا، لیشمانیا ماژور --- مهم در ایران</li> <li>- عوامل لیشمانیوز احشائی:</li> </ul>	حافظ میرزائزاداصل

## فرم تدوین طرح درس و دوره

	۱- لیشمانیا دونووانی دونووانی ۲- لیشمانیا دونووانی اینفانتوم --- مهم در ایران ۳- لیشمانیا دونووانی شاگاسی - انواع پشه خاکی های ناقل لیشمانیا ها در ایران و جهان - عوامل تریپانوزومیازیس آفریقائی: (بیماری خواب) - تریپانوزوم گامبینسه (بیماری خواب نوع مزمن) - تریپانوزوم رودزینسه (بیماری خواب نوع حاد) عامل بیماری شاگاس: تریپانوزوم کروزوی	
	- تک یاخته های (کوکسیدیا های) نسجی: کوکسیدیاها - توکسوپلازما گوندی .... مهم - کریپتوسپوریدیوم - سیکلوسپوراها - ایزوسپورا - سارکوسیسیس تیس	۵
حافظ میرزائزاداصل	- کلیات قارچ ها - ساپروفیت ها: - پنی سیلیوم ها- آسپرژیلوس ها- موکورال ها- کلادوسپوریوم - فوزاریوم - استرپتوماپسس - عوامل بیماری های قارچی سطحی: - مالاسزیا فورفور - کورینو باکتریوم مینوتیسموم - آسپرژیلوس ها (گونه های مختلف) - کاندیداها	۶
حافظ میرزائزاداصل	- درماتوفیت ها ۱- تریکوفیتون ها ۲- اپیدرموفیتون ها ۳- میکروسپوریوم ها - انواع کچلی ها ( فاووس، اکتوتریکس، اندوتریکس، کچلی بدن، پا، کشاله ران، ناخن) - انواع کونیدی ها و ماکروکونیدی ها	۷
حافظ میرزائزاداصل	بیماری های مخاطی: (کاندیدا آلبیکانس و سایر کاندیداها) عوامل بیماری های قارچی احشائی: کریپتوکوکوس نئوفورمنس هیستوپلازما کپسولاتوم کوکسیدیوئیدس ها پاراکوکسیدیوئیدس ها نوکاردیا آستروئیدس آسپرژیلوس ها	۸

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی  پرسش - پاسخ  بحث گروهی  آزمایشگاهی  نمایشی  حل مسأله

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم)  تراکمی (پایان ترم)  کتبی: (تشریحی  تستی ) شفاهی  عملی

فهرست منابع درس:

1. Medical Parasitology, Markell and Voges
2. Medical Parasitology, Brawn and Nova

۳- بیماریهای انگلی در ایران - دکتر اسماعیل صائبی  
 ۴- قارچ شناسی پزشکی - دکتر شهلا شادزی



## فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی پزشکی	کلیات انگل شناسی و آمیب های روده ای	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱			
<b>هدف کلی:</b> آشنائی با کلیات و اصطلاحات انگل شناسی و آمیب ها و آمیب انتاموبا هیستولیتیکا							
<b>تدوین کننده:</b> دکتر حافظ میرزائزاداصل..							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	کلیات انگل شناسی پزشکی	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	تعریف انگل						
۳	انگل های موقت، دائمی						
۴	انواع میزبان						
۵	راههای انتقال انگل						
۶	طبقه بندی علمی انگل ها						
۷	کلیات تک یاخته ها و حرکت تک یاخته ها						
۸	تولید مثل و تغذیه تک یاخته ها						
۹	اشکال مختلف هسته های تک یاخته ها						
۱۰	راههای مختلف انتقال						



## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس: تاژکداران و آمیبهای	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی پزشکی	روده ای و تناسلی	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۲			
هدف کلی: آشنائی با آمیب ها و تاژکداران تناسلی و روده ای و بیماری های ناشی از آنها - سایر تک یاخته های روده ای							
تدوین کننده: دکتر حافظ میرزا نژاد اصل							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	آمیب ها: (مورفولوژی، چرخه زندگی، راههای انتقال به انسان، بیماریزائی، تشخیص و پیشگیری و کنترل)	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	انتاموبا کلی						
۳	انتاموبا دیسپار						
۴	- انتاموبا ژنژیوالیس						
۵	- تریکومونیازیس (تریکوموناس واژینالیس)						
۶	مژه داران: - بالانتیدیوم کلی						
۷	آمیب های تاژکدار روده ای: - ژیا ردیا لامبلیا						
۸	آمیب کمسال دهان انسان: - اندولیماکس نانا						
۹	آمیب های بازندگی آزاد:						
۱۰	اکانتوموبا ها، بالاموتیا و ...						
۱۱	نگلیاها						

## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی پزشکی	بیماری مالاریا و اسپروزوآها	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۳			
هدف کلی: دانشجویان باید با انگل های آبی کمپلکس و پلاسمودیوم ها و بیماری مالاریا آشنا شوند.							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مورفولوژی، چرخه زندگی، راههای انتقال به انسان، بیماریزائی، تشخیص و پیشگیری و کنترل)	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	تک یاخته های خونی: (مورفولوژی، چرخه زندگی، راههای انتقال به انسان، ناقل بیولوژی، بیماریزائی، تشخیص و درمان و مقاومت دارویی و پیشگیری و کنترل)						
۳	سپروزوآها (هموسپوریناها و هماتوزواها) - پیروپلاسمیداها و پلاسمودیده ها						
۴	پلاسمودیوم ها (پلاسمودیوم ویواکس، پلاسمودیوم مالاریه، پلاسمودیوم اواله)						
۵	لاورانیها (پلاسمودیوم فالسیپاروم)						
۶	انواع آنوفل های ناقل مالاریا در سراسر ایران						
۷	بازیاها و بیماری بازبوز مشترک انسان و حیوان						



## فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی پزشکی	تاژکداران خونی	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۴			
<b>هدف کلی:</b> دانشجوی باید با تاژکداران خونی و بیماری لیشمانیوز آشنا شود.							
<b>تدوین کننده:</b> دکتر حافظ میرزائزاداصل							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	- مورفولوژی، چرخه زندگی، راههای انتقال به انسان، ناقل بیولوژی، بیماریزائی، تشخیص و درمان و مقاومت داروئی و پیشگیری و کنترل:	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	عوامل لیشمانیوز جلدی						
۳	لیشمانیا تروپیکا لیشمانیا ماژور						
۴	عوامل لیشمانیوز احشایی						
۵	۱- لیشمانیا دونووانی						
۶	۲- لیشمانیا اینفانتوم						
۷	عوامل تریپانوزومیازیس آفریقائی: (بیماری خواب)						
۸	تریپانوزوم گامبینسه (بیماری خواب نوع مزمن)						



## فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی پزشکی	کوکسیدیاها	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۵			
هدف کلی: دانشجو باید با کوکسیدیاها روده ای و بافتی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر حافظ میرزائزاداصل							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	تک یاخته های نسجی و روده ای:					مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول	
۲	کوکسیدیاها ( مورفولوژی، چرخه زندگی، راههای انتقال به انسان، بیماریزائی، تشخیص و درمان و مقاومت دارویی و پیشگیری و کنترل)					درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم.
۳	توکسوپلازما گوندی	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم	(امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۴	-سارکوسیس تیس ها						
۵	-کریپتوسپوریدیوم ها						
۶	- ایزوسپوراها						
۷	پنوموسیس تیس					درس: ۴۵ دقیقه	



## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	انگل شناسی (قارچ شناسی پزشکی)	موضوع درس:	کلیات قارچها و بیماریهای قارچی سطحی	رشته و مقطع تحصیلی:	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال و سالتحصیلی:	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	شماره جلسه*:	۶
هدف کلی:	دانشجو باید با کلیات قارچ ها و ساپروفیت ها و بیماریهای قارچی سوپرفیشیال و درمان آنها آشنا شود.								
تدوین کننده:	دکتر حافظ میرزاآزاداصل								
ردیف	اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی		
۱	کلیات قارچ ها: (اهمیت، تکثیر و تولید مثل، طبقه بندی، ساختمان قارچها و بیماریزائی و تشخیص و درمان و تعاریف)	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی)		
۲	ساپروفیت ها:								
۳	پنی سیلیوم ها - آسپرژیلوس ها - موکورال ها - کلادوسپوریوم								
۴	فوزاریوم - استرپتومایسس								
۵	- عوامل بیماری های قارچی سطحی:								
۶	- مالاسزیا فورفور								
۷	- کورینو باکتریوم مینوتیسوم								
۸	- آسپرژیلوس ها (گونه های مختلف)								





## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
انگل شناسی (قارچ شناسی پزشکی)	بیماریهای قارچی مخمرها و کچلیها	پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۷			
هدف کلی: دانشجو باید با تمامی مخمرهای پاتوژن و کومنسال و درماتوفیت ها و درمان آنها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر حافظ میرزائزاداصل							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	مخمر ها و مخمر ماندها	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه بخش اول درس: ۴۵ دقیقه پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه بخش دوم درس: ۴۵ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	کاندیدا ها و خصوصا" کاندیدا آلیکانس						
۳	کریتوسپورییدیوم و رودوترولاها						
۴	درماتوفیت ها: (کلیات و مورفولوژی، بیماریزائی، روشهای نمونه برداری، رنگ آمیزی، تشخیص و درمان و پیشگیری)						
۵	تریکوفیتون ها						
۶	اپیدرموفیتون ها						
۷	میکروسپوروم ها						
۸	انواع کچلی ها ( فاووس، اکتوتریکس، اندوتریکس، کچلی بدن، پا، کشاله ران، ناخن )						

## فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: انگل شناسی (قارچ)	موضوع درس: بیماریهای قارچی زیرجلدی و سیستمیک	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی - دکتری حرفه ای	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	شماره جلسه*: ۸			
<b>هدف کلی: دانشجو باید عوامل بیماریهای قارچی زیر جلدی و سیستمیک و راههای درمان آنها آشنا شود.</b>							
<b>تدوین کننده: دکتر حافظ میرزائزاداصل</b>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهند بود مطالب تخصصی ارائه شده طبق سر فصل جدول ذیل یاد گرفته و ارائه نمایند):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	کلیات و مورفولوژی، بیماریزایی، روشهای نمونه برداری، رنگ آمیزی، تشخیص و درمان و پیشگیری)	شناختی - دانشی	کلاس ۴	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	مقدمه: ۱۰ دقیقه	کوئیز کلاسی - امتحان میان ترم و پایان ترم. (امتحان کتبی با سوالات چهار جوابی و تستی
۲	بیماریهای قارچی زیر جلدی و احشایی					بخش اول	
۳	اکتینومایکوتیک مایستوما، مایکوتیک مایستوما، اسپروتریوکوزیس عوامل بیماری های قارچی احشائی و زیرجلدی:					درس: ۴۵ دقیقه	
۴	کرپتوکوکوس نئوفورمنس					پرسش و پاسخ و استراحت: ۱۵ دقیقه	
۵	هیستوپلازما کپسولاتوم					بخش دوم	
۶	اسپروتریکس					درس: ۴۵ دقیقه	
۷	پاراوکسیدیدیوئیدس ها						
۸	اکتینومایست ها						
۹	نوکاردیا ها و اکتینومایسس ها						