



طرح دوره ترمی (course plan)

<p>* نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403</p> <p>* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته فوریت های</p> <p>* محل برگزاری: کلاس شماره</p> <p>* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی</p>	<p>* نام درس: میکروب شناسی و انگل شناسی</p> <p>* تعداد واحد: 1.5 واحد نظری و عملی</p> <p>پزشکی و پیش بیمارستانی</p> <p>* درس پیش نیاز:</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت 8-10</p> <p>* دانشکده: پیراپزشکی</p>
<p>نام مدرس: دکتر علیجان تبرا، دکتر ابراهیم کوهساری، دکتر بهاره ارغوان، دکتر نیاز جرجانی</p> <p>نام مسئول درس: دکتر ابراهیم کوهساری</p> <p>آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی - تلفن: 09112792035 پست الکترونیک: ekouhsari1987@gmail.com</p>	
<p>هدف کلی درس:</p> <p>آشنایی دانشجویان با علم میکروب شناسی، طبقه بندی، مورفولوژی، ساختمان، متابولیسم و ژنتیک، رشد و تکثیر باکتری ها، ترکیبات ضد میکروبی، مکانیسم های پاتوژنز (بیماری زایی) در باکتری ها و نقش باکتری های در ایجاد بیماری و اصول کلی تشخیص آزمایشگاهی بیماری های عفونی.</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ul style="list-style-type: none"> تعریف، طبقه بندی باکتری ها و تفاوت ساختارهای سلولی پروکاریوت و یوکاریوت را شرح دهند. ساختار دیواره سلولی در باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، ساختار فلاژل، پیل، کپسول، اسپور، روش رنگ آمیزی گرم، هسته، تاژک و کپسول را بدانند. مفاهیم مرتبط با رشد و تکثیر باکتری ها، متابولیسم و ژنتیک، انواع میکروسکوپ های مورد استفاده در آزمایشگاه ها، انواع محیط های کشت میکروبی را بدانند. انواع آنتی بیوتیک ها و نحوه اثر آنها، انواع مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی، انواع موادمضد عفونی کننده شیمیایی و فیزیکی و نحوه اثر آنها را شرح دهند. <ol style="list-style-type: none"> 1. آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی کرمها و تک یاخته های بیماریزا در انسان 2. آشنایی با بیماریزایی، علائم بالینی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان 3. آشنایی با اپیدمیولوژی، روش تشخیص، درمان، کنترل و پیشگیری کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان <ol style="list-style-type: none"> 1. آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی کرمها و تک یاخته های بیماریزا در انسان 2. آشنایی با بیماریزایی، علائم بالینی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان 3. آشنایی با اپیدمیولوژی، روش تشخیص، درمان، کنترل و پیشگیری کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان <ol style="list-style-type: none"> 1-2. بیماریزایی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند 2-2. علائم بالینی کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند 1-3. اپیدمیولوژی، کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند 2-3. روش تشخیص کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند 3-3. درمان کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند 3-4. کنترل و پیشگیری کرم ها و تک یاخته های بیماریزا در انسان را بیان کند <ol style="list-style-type: none"> 1- ماهیت بیولوژیکی قارچها را بیان کند. 2- جایگاه قارچ هارا در طبقه بندی جانداران تعیین کند. 3- شرایط رشد قارچها را توصیف کند. 	

- 4- مورفولوژی قارچهای کپکی و مخمری را شرح دهد.
- 5- ساختمان سلولی و طبقه بندی قارچها را نامگذاری و شرح دهد.
- 6- انواع هایف و ساختمان تیغه میانی در قارچها را ترسیم و شرح دهد.
- 7- تفاوتهای هایف حقیقی در قارچهای رشته ای با هایف کاذب را شرح دهد.
- 8- تفاوت مخمرها با شبه مخمرها را بنویسد.
- 1- انواع روشهای تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را در قارچها شرح دهد.
- 2- اصطلاحات مربوط به ساختمان رویشی و زایشی قارچها را تعریف کند.
- 3- انواع روشهای تولید مثل غیرجنسی را در قارچها نام ببرد.
- 4- اصطلاحات مربوط به ساختمان رویشی و زایشی قارچها را شرح دهد.
- 5- انواع اسپوره های جنسی و روش تولید آنها را شرح دهد.
- 6- انواع اسپوره های غیر جنسی از قبیل کونیدیا، آرتروکونیدیا، کلامیدوکونیدیا، بلاستوکونیدیا و طریق تولید و اشکال آنها را شرح دهد.
- تعریف عفونتهای سطحی و محللهای درگیر را شرح دهد:
- 1- بیماری تینه آورسیکالر، تینه آنیگرا و پیدرا را توصیف کند.
- 2- عامل اتیولوژیکی تینه آورسیکالر، تینه آنیگرا و پیدرا را نام ببرد.
- 3- اپیدمیولوژی بیماری تینه آورسیکالر، تینه آنیگرا و پیدرا را شرح دهد.
- 4- تظاهرات بالینی تینه آورسیکالر، تینه آنیگرا و پیدرا را توضیح دهد.
- 5- روش تشخیص بیماری تینه آورسیکالر، تینه آنیگرا و پیدرا را بیان کند.
- 1- با ساختار، خصوصیات و مشخصات ویروس های بیماریزا آشنا شود.
- 2- با مکانیسم تکثیر، نحوه بیماریزایی و پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونت های ویروسی آشنا شود.
- 4- روشهای رایج و تکنیک های متداول در تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ویروسی را فرا بگیرد.
- 5- روشهای پیشگیری و درمان عفونت های ویروسی را فرا بگیرد.

شیوه تدریس: حضوری

نحوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون های چند گزینه ای از 20 نمره، 15 نمره مربوط به آزمون کتبی پایان ترم می باشد که به صورت تستی برگزار می گردد. 5 نمره مربوط به آزمون های چند گزینه ای می باشد.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

در هر هفته از دانشجویان از مطالب جلسات گذشته آزمون های چند گزینه ای گرفته خواهد شد (ارزیابی مستمر) و بدیهی است که پاسخ فراگیر به عنوان بخشی از نمره میان دوره لحاظ خواهد شد. دانشجویان موظفند قبل از استاد در کلاس درس حضور داشته باشند، از بحث های غیرعلمی خوداری کنند و به حقوق سایر دانشجویان در کلاس احترام بگذارند. در صورت مصادف شدن زمان کلاس با تعطیلات رسمی، برگزاری کلاس جبرانی ضروری است.

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور فعال در جلسات نظری و عملی
مطالعه منابع معرفی شده و ارائه تکالیف خواسته شده در طول ترم
* تاریخ امتحان میان ترم: متعاقبا اعلام خواهد شد .
تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقبا اعلام خواهد شد .
* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.
حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

- میکروب شناسی پزشکی مورای جلد هشتم (2016) مترجمان پورنجف، کوهساری و ... (انتشارات صداقت)
- Jawetz Microbiology. McGraw-Hill, medical publication; last edition

جدول زمان بندی برنامه درس میکروبیشناسی و انگل شناسی
 دانشجویان فوریت های پزشکی و پیش بیمارستانی
 نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403
 دوشنبه 8-10

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	دوشنبه	1402/11/23	10-8	مقدمه و تاریخچه علم میکروب شناسی طبقه بندی باکتری ها ساختمان تشریحی باکتری ها مکانیسم های بیماری زایی در باکتری ها عوامل ضد میکروبی	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
2	دوشنبه	1402/11/30	10-8	کوکسی های گرم مثبت کاتالاز منفی و مثبت	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
3	دوشنبه	1402/12/7	10-8	کوکسی گرم منفی باسیل های گرم مثبت اسپوردار باسیل های گرم مثبت بدون اسپوردار	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
4	دوشنبه	1402/12/14	10-8	مایکوباکتریوم ها باسیل های گرم منفی غیر تخمیری ویبریوها	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
5	دوشنبه	1402/12/21	10-8	خانواده انتروباکتریاسه کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
6	دوشنبه	1403/1/20	10-8	کلیات قارچ شناسی شامل : خصوصیات کلی قارچ ها، بیولوژی، ساختمان پیکری، رشد، احتیاجات غذایی، تولید مثل جنسی و غیر جنسی را توضیح دهد.	دکتر ارغوان	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند
7	دوشنبه	1403/1/27	10-8	عوامل بیماری های قارچی سطحی شامل تینه آ و رسیکالر ، اتوماپکوزیس و مرفولوژی آنها را توضیح داده و شیوع و علائم بالینی آنها را شرح داده و روش های تشخیص آزمایشگاهی و	دکتر ارغوان	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند

شوند		کنترل و پیشگیری بیان نماید.				
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر ارغوان	عوامل بیماری های قارچی پوستی (جلدی) شامل عوامل کچلی را نام برده و شیوع و علائم بالینی آنها را شرح داده و روش های تشخیص آزمایشگاهی و کنترل و پیشگیری بیان نماید.	10-8	1403/2/3	دوشنبه	8
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر ارغوان	کلیات انگل شناسی - کلیات تک یاخته ها - آشنائی با تازکداران خون و نسج (لیشمانیا) - بیماری مالاریا و پلاسمودیوم ها -	10-8	1403/2/10	دوشنبه	9
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر جرجانی	آشنایی با توکسوپلازما - آمیبها - تازکداران روده ای (ژیاردیا لامبلیا)	10-8	1403/2/17	دوشنبه	10
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر جرجانی	کلیات کرمها - نماتوها (آسکاریس - اکسیور)	10-8	1403/2/24	دوشنبه	11
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر جرجانی	ترماتودها (فاسیولا هیپاتیکا) - سستودها (تنیا سائیناتا - اکینووکوس گرانولوس)	10-8	1403/2/31	دوشنبه	12
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر تبراایی	آشنایی با کلیات علم ویروس شناسی پزشکی شناخت ساختار، خصوصیات، مشخصات و تکثیر ویروس های بیماریزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونتهای ویروسی در انسان	10-8	1403/3/21	دوشنبه	13
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس ملاحظه شوند	دکتر تبراایی	آشنایی با روشهای تشخیص و کاربرد متدهای ویروس شناسی در شناخت پدیده های بالینی و اپیدمیولوژیک عفونت های ویروسی	10-8	1403/4/11	دوشنبه	14