



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نام درس: باکتری شناسی و انگل شناسی اتاق عمل  
نام و شماره درس: ۱۲۷۳۰۶  
تعداد و نوع واحد (عملی): ۱.۵ واحد تئوری (۲۵ ساعت)  
نام مسئول درس: دکتر داود منصوری  
همکاران درس: دکتر شایسته پور، دکتر صابری  
نام درس: باکتری و ویروس شناسی  
نام درس: باکتری و ویروس شناسی  
گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی  
گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی  
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل  
آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی  
\*آدرس ایمیل: [mansuryd@med.mui.ac.ir](mailto:mansuryd@med.mui.ac.ir)  
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۹۸  
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه قارچ و انگل شناسی  
Email: [sedisaberi@med.mui.ac.ir](mailto:sedisaberi@med.mui.ac.ir)  
Tel: 031-37929018

#### شرح درس:

در این درس دانشجویان با میکروارگانیسم های مختلف ایجاد کننده عفونت های انسانی و انگل ها و قارچ های بیماری زای انسان و راههای انتقال آن ها آشنا می شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آن ها از بروز عفونت در اتاق عمل جلوگیری خواهد کرد.

#### هدف کلی درس:

آشنایی با ساختمان و عملکرد میکروارگانیسم ها و نقش آن ها در زندگی انسان (در بیماری و سلامتی)

#### اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- ۱- علم میکروب شناسی را تعریف کرده و طبقه بندی میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.
- ۲- تفاوت پروکاریوت و یوکاریوت را شرح دهد.
- ۳- اجزای ساختمانی باکتری ها را شرح دهد.
- ۴- باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را تعریف کند و تفاوت آن ها توضیح دهد.
- ۵- مسیر های انتقال بیماری و مراحل ایجاد بیماری توسط باکتری را توضیح دهد.
- ۶- با مراحل رشد در باکتری ها آشنا شود.
- ۷- نقش و تعریف فلور طبیعی و فلور غالب در مکان های مختلف بدن را بیان کند.
- ۸- تعریف عفونت بیمارستانی و باکتری های دخیل در ایجاد عفونت بیمارستانی را بداند.
- ۹- باکتری های شایع ایجاد کننده عفونت در انسان را بشناسد.
- ۱۰- روش های مختلف طبقه بندی ویروس ها را توضیح دهد.
- ۱۱- روش های انتقال، پیشگیری و کنترل بیماری های ویروسی را بیان کند.



## اهداف رفتاری مربوط به قسمت انگل شناسی پزشکی:

در پایان این درس انتظار می‌رود فراگیران قادر باشند:

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

\*منابع اصلی درس

1. Microbiology for Surgical Technologists/Kevin B.Frey
2. Microbiology: An Introduction, publisher Benjamin

طرح درس باکتری شناسی و انگل شناسی نظری اتاق عمل ۱۲۷۳۰۶ (جلسات یکساعته)

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	نوع جلسه
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۴	تعریف باکتری شناسی، تاریخچه و طبقه بندی میکروارگانیسم ها	دکتر منصوری
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	شناسایی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت (اجزای سلول و نقش هر کدام)	دکتر منصوری
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	شناسایی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت (اجزای سلول و نقش هر کدام)	دکتر منصوری
۴	۱۴۰۳/۱۲/۵	فلور طبیعی میکروبی و رابطه انسان و میکروب	دکتر منصوری
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	رشد و ژنتیک باکتری ها	دکتر منصوری
۶	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	روش های ضد عفونی و استریلیزاسیون	دکتر منصوری
۷	۱۴۰۴/۱/۱۷	کنترل میکروارگانیسم ها (کاربرد مواد ضد میکروبی)	دکتر منصوری
۸	۱۴۰۴/۱/۲۴	عوامل موثر در بیماریزایی باکتری ها	دکتر منصوری
۹	۱۴۰۴/۱/۳۱	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک)	دکتر منصوری
۱۰	۱۴۰۴/۲/۷	کوکسی های گرم مثبت (استرپتوکوک)	دکتر منصوری
۱۱	۱۴۰۴/۲/۱۴	باسیل های گرم منفی روده ای (انتروباکتریاسه)	دکتر منصوری
۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۱	عفونت های بیمارستانی و انواع ایزوله	دکتر منصوری
۱۳	۱۴۰۴/۲/۲۱	طبقه بندی و ساختمان ویروس ها	دکتر شایسته پور
۱۴	۱۴۰۴/۲/۲۸	ویروس های بیماریزای شایع	دکتر شایسته پور
۱۵	۱۴۰۴/۳/۴	ویروس های بیماریزای شایع	دکتر شایسته پور
۱۶	۱۴۰۴/۳/۱۱	ویروس های بیماریزای شایع در اتاق عمل	دکتر شایسته پور

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه
۱		کلیات انگل شناسی پزشکی، کلیات نماتودها و نماتودها قسمت اول (آسکاریس لومبریکوئیدس، اکسیور، کرم های قلابدار)
۲		نماتودها قسمت دوم (تریکوسفال، استرونژیلوس استرکوریس و تریشینلا اسپیرالیس)
۳		ترماتودهای روده ای: فاسیولا هپاتیکا، دیکروسلیوم دندریتییکوم، ترماتودهای خونی (شیستوزوماها)، عارضه پوستی سرکری
۴		سستودها: خانواده های: تنییده (تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم و تنیا اکینو کوک)
۵		کلیات تک یاخته شناسی، تک یاخته های روده ای - حفره ای (سارکودیناها)
۶		تاژکداران روده ای - تناسلی (ژیاردیا لامبلیا و تریکوموناس واژینالیس)
۷		تک یاخته های خونی - نسجی: لیشمانیوز جلدی شامل لیشمانیا تروپیکا و لیشمانیا ماژور لیشمانیوز احشایی یا کالآزار شامل (لیشمانیا دونوانی و لیشمانیا اینفانتوم)
۸		اپی کمپلکسا (کریپتوسپوریدیوم، توکسوپلازما گوندی)
۹		عوامل بیماری مالاریا و پلاسمودیوم ها شامل: پلاسمودیوم ویواکس، پلاسمودیوم فالسیپاروم

