

باسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی/کارشناسی	نام و کد درس: قارچ شناسی پزشکی، کد ۱۸۶۵۴۶۱
نیمسال تحصیلی: اول ۴۰۲-۴۰۳	تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
روز و ساعت کلاس: چهارشنبه ۱۰:۰۰-۸:۰۰	نام مدرس / مدرسین: احمد جبرالدینی
آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: -	آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: ahmad.jabroodini@gmail.com

شرح کلی درس:

در این درس دانشجویان با طبقه بندی و احتیاجات تغذیه‌ای قارچ‌ها آشنا شده و عوامل قارچ‌های بیماری‌زا انسانی از نظر علائم بالینی، خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و بررسی خصوصیات آن‌ها بر روی محیط کشت و با تاکید بر روش‌های جداسازی و شناسایی آن‌ها از محیط اطراف (فضا- خاک- ابزار و وسایل- ..) و افتراق آن‌ها و نحوه گزارش معرفی می‌گردد.

هدف کلی:

طبقه بندی و شناسایی قارچ‌های ساپروفیت و بیماری‌زا و طرز تشخیص آزمایشگاهی آنها، روش‌های تحقیق جهت اثبات وجود بیماری‌های قارچی فرصت طلب و بیماری‌زا.

اهداف رفتاری (در سه حیطة شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو قادر باشد:

- قارچ‌ها را تعریف کند.
- جایگاه قارچ‌ها را در طبقه بندی جانداران تعیین نماید.
- اجزاء تشکیل دهنده دیواره سلولی قارچ‌ها را شرح دهد.
- منابع غذایی و دمای مطلوب مورد نیاز قارچ‌ها را توضیح دهد.
- قارچ‌های رشته‌ای، مخمری، شبه مخمری و دوشکلی را از لحاظ مورفولوژی شرح دهد.
- انواع تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را در قارچ‌ها توصیف کند.
- انواع میسلیوم و کونیدی قارچ‌ها را توضیح دهد.
- ویژگی‌های عمومی اکتینومیست‌ها را بیان کند.
- دلیل بررسی برخی از عفونت‌های باکتریایی را در واحد قارچ شناسی توضیح دهد.
- عفونت‌های باکتریال را از عفونت‌های قارچی افتراق دهد.

- اکتینومایکوزیس را توضیح دهد.
- اهمیت درماتوفیلوزیس و اپیدمی های مربوطه در حیوانات مختلف را بیان کند.
- نوکاردیازیس را شرح دهد.
- تریکومایکوزیس آگزیلاریس را توضیح دهد.
- پیتد کراتولایزیس را از لحاظ جنبه های مختلف شرح دهد.
- بیماری تینه آ ورسیکالر را تعریف کند، عامل ایجاد کننده بیماری را نام ببرد، عوامل مستعد کننده بیماری را نام ببرد، اپیدمیولوژی عفونت را توصف کند، روش های تشخیص آزمایشگاهی آن را شرح دهد، درمان و پیشگیری از عفونت را بیان کند. تشخیص افتراقی عفونت تینه آ ورسیکالر را از سایر بیماری های پوستی توضیح دهد.
- بیماری تینه آ نیگرا را تعریف کند، عامل ایجاد کننده عفونت را نام ببرد، اپیدمیولوژی عفونت را توصف کند، عوامل مستعد کننده بیماری را نام ببرد، روش های تشخیص آزمایشگاهی آن را شرح دهد، درمان و پیشگیری از عفونت را بیان کند. تشخیص افتراقی عفونت تینه آ نیگرا را از سایر بیماری های پوستی توضیح دهد.
- بیماری پیدرا را تعریف کند، عوامل ایجاد کننده بیماری را نام ببرد، عوامل مستعد کننده بیماری را شرح دهد، اپیدمیولوژی بیماری را توصف کند، روش های تشخیص آزمایشگاهی آن را شرح دهد، درمان و پیشگیری از عفونت را بیان کند. تشخیص افتراقی بیماری را از سایر بیماری های ساقه مو توضیح دهد.
- عفونت اتومایکوزیس را تعریف کند، عوامل ایجاد کننده بیماری را نام ببرد، عوامل مستعد کننده بیماری را شرح دهد، اپیدمیولوژی عفونت را توصف کند، روش های تشخیص آزمایشگاهی آن را شرح دهد، درمان و پیشگیری از عفونت را بیان کند.
- درماتوفیت ها را تعریف کند.
- درماتوفیت ها را از لحاظ بوم شناختی یا اکولوژی طبقه بندی نماید.
- نحوه تولید مثل غیرجنسی و جنسی را در درماتوفیت ها شرح دهد.
- درماتوفیتوزیس یا کچلی را تعریف نماید.
- درماتوفیتوزیس را از لحاظ محل درگیری طبقه بندی کند.
- عوامل مستعد کننده درماتوفیتوزیس را توصیف کند.
- علائم بالینی و آسیب شناسی انواع مختلف درماتوفیتوزیس را بیان کند.
- اپیدمیولوژی درماتوفیتوزیس را شرح دهد.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری از درماتوفیتوزیس را توضیح دهد.
- اهمیت لامپ وود در تشخیص درماتوفیتوزیس را بیان کند.
- بیماری های زیر جلدی قارچی شامل مایستوما، اسپوروتریکوزیس، لوبومایکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس، انتوموفتورومایکوزیس و پیتیوزیس اینسیدیوزیس را تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را شرح دهد.
- تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی زیر جلدی را از بیماری های مشابه توضیح دهد.
- بیماری های احشایی قارچی شامل هیستوپلاسموزیس، کوکسیدیوئیدومایکوزیس، بلاستومایکوزیس، پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی را نام ببرد.

- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی احشایی را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی احشایی را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری های قارچی احشایی را شرح دهد.
- تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی احشایی را از بیماری های مشابه توضیح دهد.
- انواع بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری مشتمل بر کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس و رشته ای شامل آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس را تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده و عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری (کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس) را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری (کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس) را توصیف کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری (کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس) را بیان کند.
- اپیدمیولوژی و تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری (کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس) را شرح دهد.
- عوامل ایجاد کننده و عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب رشته ای (آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس) را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب رشته ای (ر) را توصیف کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب رشته ای (آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس) را بیان کند.
- اپیدمیولوژی و تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی فرصت طلب رشته ای (آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس) را شرح دهد.
- بیماری های قارچی نادر (کراتیت قارچی، ژئوتریکوزیس، پنیسیلیوزیس، فوزاریوزیس، رودوتورولوزیس، سودآلشریازیس، رینوسپورییدیوزیس، آدیاسپیرومایکوزیس، پنوموسیستوزیس) را تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های فوق الذکر را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی نادر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های نادر را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های ذکر شده را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری های قارچی نادر را شرح دهد.
- توکسین های قارچی با اهمیت را نام ببرد.
- ویژگی های عمومی و اختصاصی میکوتوکسین ها را شرح دهد.
- اهمیت حضور میکوتوکسین ها در طبیعت را توضیح دهد.
- انواع میکوتوکسیکوزیس را در انسان بیان کند.
- داروهای ضدقارچی را با توجه به مکانیسم اثر آنها تقسیم بندی کند.
- داروهای موثر بر دیواره ی غشای سلول های قارچی را نام ببرد.
- مواد ضد قارچی ممانعت کننده از سنتز DNA و RNA را بیان نماید.
- داروهای موثر بر دوک تقسیم را نام ببرد.
- داروهایی که در برخی از قارچها دارای مقاومت ذاتی بوده را بشناسد.

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):		
جلسه	عنوان	مدرس
۱	کلیات قارچ شناسی پزشکی	احمد جبرالدینی
۲	بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی	احمد جبرالدینی
۳	بیماری های قارچی سطحی	احمد جبرالدینی
۴	بیماری های قارچی جلدی	احمد جبرالدینی
۵	ادامه بیماری های قارچی جلدی	احمد جبرالدینی
۶	بیماری های قارچی زیرجلدی	احمد جبرالدینی
۷	ادامه بیماری های قارچی زیرجلدی	احمد جبرالدینی
۸	بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)	احمد جبرالدینی
۹	ادامه بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)	احمد جبرالدینی
۱۰	بیماری های قارچی فرصت طلب	احمد جبرالدینی
۱۱	ادامه بیماری های قارچی فرصت طلب	احمد جبرالدینی
۱۲	بیماری های قارچی نادر	احمد جبرالدینی
۱۳	ادامه بیماری های قارچی نادر	احمد جبرالدینی
۱۴	مایکوتوکسین ها و مسمومیت ناشی از آنها	احمد جبرالدینی
۱۵	داروهای ضدقارچی	احمد جبرالدینی

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:
سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش اشکال و تصاویر قارچ ها و ضایعات قارچی، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

ارزشیابی دانشجویان:
نمره کل:
حضور فعال در کلاس: ۱ نمره
آزمون میان ترم: ۴ نمره
کوئیز: ۲ نمره
آزمون پایان ترم: ۱۲ نمره
سمینارهای دانشجویی: ۱ نمره
نوع آزمون میان ترم و پایان ترم: تشریحی

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- برگزاری کنفرانس دانشجویی
- آمادگی لازم جهت پرسش و پاسخ و کوئیز در هر جلسه

قوانین و مقررات آموزشی:

- حضور دانشجو قبل از استاد در کلاس
- حفظ و رعایت شئونات اخلاق و اسلامی
- خاموش کردن تلفن همراه قبل از ورود به کلاس
- حذف درس دانشجو در صورت غیبت غیرموجه و بیش از حد بر طبق قوانین و مقررات آموزشی

منابع:

1. Medical mycology. Pathogenic fungi and the pathogenic. J. W. Ripoon. Last edition.
2. Medical mycology .E. Evans. Last edition.

۳. فارچ شناسی پزشکی جامع. دکتر زینی و همکاران، آخرین ویرایش.