



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: قارچ شناسی پزشکی	تعداد واحد: ۲	تعداد دانشجو: ۲۰
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نمیسال: اول ۴۰۲-۴۰۳	مدرس: احمد جبرالدینی
رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی	مدت زمان کلی تدریس: ۳۴ ساعت

شماره جلسه: ۱
عنوان جلسه: کلیات قارچ شناسی
هدف کلی: کلیات، تاکسونومی، تغذیه، فیزیولوژی و تولیدمثل قارچ ها
اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد
<ul style="list-style-type: none">• قارچ ها را تعریف کند.• جایگاه قارچ ها 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 رشته ای، مخمری، شبه مخمری و دوشکلی را از لحاظ مورفولوژی شرح دهد.• انواع تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را در قارچها توصیف کند.• انواع میسلیموم و کونیدی قارچ ها را توضیح دهد.
شماره جلسه: ۲
عنوان جلسه: بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی
هدف کلی: معرفی و آشنایی با بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی
اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد
<ul style="list-style-type: none">• ویژگی های عمومی اکتینومیست ها را بیان کند.• دلیل بررسی برخی از عفونت های باکتریایی را در واحد قارچ شناسی توضیح دهد.• عفونت های باکتریال را از عفونت های قارچی افتراق دهد.• اکتینومایکوزیس را توضیح دهد.• اهمیت درماتوفیلوزیس و اپیدمی های مربوطه در حیوانات مختلف را بیان کند.

- نوکاردیازیس را شرح دهد.
- تریکوما میکوزیس آگزیلاریس را توضیح دهد.
- پیتد کراتولایزیس را از لحاظ جنبه های مختلف شرح دهد.

شماره جلسه: ۳

عنوان جلسه:

بیماری های قارچی سطحی

هدف کلی:

معرفی و آشنایی با بیماری های قارچی سطحی

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

دانشجو قادر باشد

- 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 عونت 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.
- ۴. عفونت اتوماکوزیس 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.

شماره جلسه: ۴

عنوان جلسه:

بیماری های قارچی جلدی

هدف کلی:

معرفی و آشنایی با بیماری های قارچی جلدی

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

دانشجو قادر باشد

- 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.

شماره جلسه: ۵
عنوان جلسه: ادامه بیماری های قارچی جلدی
<p style="text-align: right;">هدف کلی: معرفی و آشنایی با بیماری های قارچی جلدی</p> <p style="text-align: right;">اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
شماره جلسه: ۶
عنوان جلسه: بیماری های قارچی زیرجلدی
<p style="text-align: right;">هدف کلی: معرفی و آشنایی با بیماری های قارچی زیرجلدی</p> <p style="text-align: right;">اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • بیماری های زیر جلدی قارچی شامل مایستوما، اسپوروتریکوزیس و لوبومایکوزیس را تعریف نماید. • عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را نام برد. • علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را توصیف کند. • عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را بیان کند. • تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را بیان کند. • اپیدمیولوژی هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را شرح دهد. • تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را از بیماری های مشابه توضیح دهد.
شماره جلسه: ۷
عنوان جلسه: ادامه بیماری های قارچی زیرجلدی
<p style="text-align: right;">هدف کلی: معرفی و آشنایی با بیماری های قارچی زیرجلدی</p> <p style="text-align: right;">اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • بیماری های زیر جلدی قارچی شامل کروموبلاستوما، میکوزیس، انتوموفتوروما، میکوزیس و پیتیزیس اینسیدپوزیس را تعریف نماید. • عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را نام برد.

- علائم بالینی و آسب شناسی هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری قارچی زیرجلدی فوق الذکر را شرح دهد.
- تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی زیرجلدی فوق الذکر را از بیماری های مشابه توضیح دهد.

شماره جلسه: ۸

عنوان جلسه:

بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)

هدف کلی:

معرفی و شناخت با بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)

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

دانشجو قادر باشد

- بیماری های احشایی قارچی شامل هیستوپلاسموزیس و کوکسیدیوئیدومایکوزیس تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسب شناسی هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری قارچی احشایی فوق الذکر را شرح دهد.
- تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را از بیماری های مشابه توضیح دهد.

شماره جلسه: ۹

عنوان جلسه:

ادامه بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)

هدف کلی:

معرفی و شناخت با بیماری های قارچی احشایی (سیستمیک)

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

دانشجو قادر باشد

- بیماری های احشایی قارچی شامل بلاستومایکوزیس و پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسب شناسی هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را بیان کند.
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری را در هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را بیان کند.
- اپیدمیولوژی هر یک از بیماری قارچی احشایی فوق الذکر را شرح دهد.
- تشخیص افتراقی هر یک از بیماری های قارچی احشایی فوق الذکر را از بیماری های مشابه توضیح دهد.

شماره جلسه: ۱۰
عنوان جلسه: بیماری های قارچی فرصت طلب
هدف کلی: معرفی و شناخت با بیماری های قارچی فرصت طلب
اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد
<ul style="list-style-type: none"> • انواع بیماری های قارچی فرصت طلب مخمری مشتمل بر کاندیدیازیس و کریپتوکوکوزیس 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.
شماره جلسه: ۱۱
عنوان جلسه: ادامه بیماری های قارچی فرصت طلب
هدف کلی: معرفی و شناخت با بیماری های قارچی فرصت طلب
اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی): دانشجو قادر باشد
<ul style="list-style-type: none"> • انواع بیماری های قارچی فرصت طلب رشته ای شامل آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس را تعریف نماید. • 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 (آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس) 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.
شماره جلسه: ۱۲
عنوان جلسه: بیماری های قارچی نادر
هدف کلی: معرفی و شناخت بیماری های قارچی نادر

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

دانشجو قادر باشد

- بیماری های قارچی نادر (کراتیت قارچی، ژئوتریکوزیس، پنسیلیوزیس، فوزاریوزیس، رودوتورولوزیس) را تعریف نماید.
- عوامل ایجاد کننده هر یک از بیماری های قارچی نادر فوق الذکر را نام ببرد.
- علائم بالینی و آسیب شناسی هر یک از بیماری های قارچی نادر فوق الذکر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های نادر فوق الذکر 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 قارچی نادر فوق الذکر را شرح دهد.

شماره جلسه: ۱۳

عنوان جلسه:

ادامه بیماری های قارچی نادر

هدف کلی:

معرفی و شناخت بیماری های قارچی نادر

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

دانشجو قادر باشد

- بیماری های قارچی نادر (سودآلشریازیس، رینوسپوریدیوزیس، آدیاسپرومایکوزیس، 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 فوق الذکر را توصیف کند.
- عوامل مستعد کننده هر یک از بیماری های نادر فوق الذکر 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 قارچی نادر فوق الذکر را شرح دهد.

شماره جلسه: ۱۴

عنوان جلسه:

مایکوتوکسین و مایکوتوکسیکوزیس

هدف کلی:

آشنایی با مایکوتوکسین ها و مسمومیت ناشی از آنها

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

دانشجو قادر باشد

- توکسین های قارچی با اهمیت را نام ببرد.
- ویژگی های عمومی و اختصاصی مایکوتوکسین ها را شرح دهد.
- اهمیت حضور مایکوتوکسین ها در طبیعت را توضیح دهد.
- انواع مایکوتوکسیکوزیس را در انسان بیان کند.

شماره جلسه: ۱۵

عنوان جلسه:

داروهای ضد قارچی

هدف کلی:

معرفی و مکانیسم اثر داروهای ضد قارچی

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

دانشجو قادر باشد

- 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.

شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی – یادگیری:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش اشکال و تصاویر قارچ ها و ضایعات بیماری های قارچی، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد، کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

ارزشیابی (آغازین، تکوینی و پایانی) :

نمره کل:

سمینارهای دانشجویی: ۱ نمره

کوئیز: ۲ نمره

حضور فعال در کلاس: ۱ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۲ نمره

آزمون میان ترم: ۴ نمره

نوع آزمون میان ترم و پایان ترم: تشریحی

منابع:

- Medical mycology. Pathogenic fungi and the pathogenic. J. W. Ripoon. Last edition.
- Medical mycology .E. Evans. Last edition.
- قارچ شناسی پزشکی جامع. دکتر زینی و همکاران، آخرین ویرایش.