

سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی

کد درس : ۰۱

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: -

هدف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با اجزاء مختلف سخت افزاری کامپیوتر، سیستم عامل ویندوز، اینترنت و بانک اطلاعاتی مهم در زمینه پزشکی و بهداشت.

شرح درس :

پیشرفت سریع تکنولوژی بویژه فن آوری اطلاعات روز به روز چشم اندازها و افق های روشتری را جهت تسخیر قله علمی فنی و صنعتی و حل مشکلات و مایل بشر ارائه می کند و تک تک افراد و احاد جامعه را به تلاش مضاعف در کسب مهارت های کامپیوتری و کاربرد آنها در سایر علوم ملزم می سازد به نحوی که امروزه افراد و جوامع ناتوان در بکار گیری فن آوری های جدید رایانه ای را بی سواد تلقی می کنند.

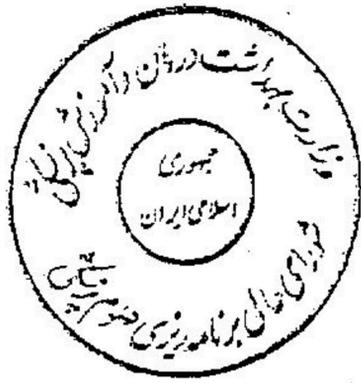
گسترش و توسعه کتابخانه های الکترونیکی بر همه افراد به ویژه دانشجویان این ضرورت را ایجاد نموده که با آخرین پیشرفت ها در زمینه کامپیوتر و اطلاع رسانی آشنا شوند. در بیشتر کشور های توسعه یافته و صاحب فناوری و در بعضی کشورهای در حال توسعه آموزش علوم کامپیوتری و فراگیری دانش فن آوری اطلاعات (Information Technology) جزء برنامه های اصلی مدارس و دانشگاه ها به شمار می آید. خوشبختانه در سالهای اخیر دانشگاه های کشورمان گام های مناسب در جهت آشنایی دانشجویان با فن آوری اطلاعات و ارتقاء توانایی های آنها برداشته اند.

دانشجو باید در پایان درس اطلاع رسانی اجزاء مختلف یک رایانه شخصی را بشناسد و عملکرد هر کدام را بداند و با سیستم عامل ویندوز آشنا شود. همچنین توانایی استفاده از الگوهای کتابخانه ای و روش های مختلف جستجو در بانکهای اطلاعاتی مهم در رشته تحصیلی خود را کسب نماید و توانایی استفاده از پست الکترونیکی جهت ارسال و دریافت نامه و فایل را داشته باشد.

سر فصل دروس (۲۶ ساعت)

آشنایی با کامپیوتر

-انواع کامپیوتر



سخت افزار

-کارکرد و اهمیت هر یک از اجزاء سخت افزاری و لوازم جانبی
-خرم افزار

آشنایی و راه اندازی سیستم عامل ویندوز
-قابلیت و ویژگی های سیستم عامل ویندوز
-نحوه نصب و راه اندازی سیستم عامل ویندوز
-آشنایی با برنامه های کاربردی مهم ویندوز

آشنایی با اینترنت

-تنظیمات لازم برای اتصال به شبکه

-آشنایی با انواع شبکه

-روشهای جستجو در اینترنت

-موتور های جستجو گر و روشهای استفاده از آن

-روشهای ارسال و دریافت E-mail

آشنایی با بانک های اطلاعاتی مهم پزشکی و بهداشت

-آشنایی با بانک های اطلاعاتی نظیر Medline.Elsevier.ProQuest و.....

- آشنایی با مجلات الکترونیکی Full-Text موجود بر روی لوح فشرده و روشهای جستجو در آنها

-آشنایی با سایت های مهم در زمینه پزشکی و بهداشت

منابع اصلی درس:

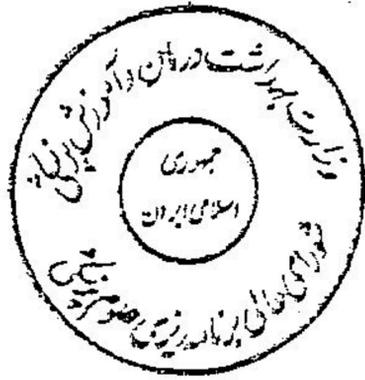
۱- ویندوز xp و اینترنت.تالیف: مهندس کیوان فلاح مشفق. مرکز فرهنگی نشر گستر ۱۳۸۲.

۲- آموزش گام به گام اینترنت، چاپ سوم تالیف: مهندس عین ا. جعفرنژاد انتشارات علوم رایانه ۱۳۸۳.

۳- اینترنت برای پزشکان. تالیف: دکتر محمد رضا جهانی و همکاران. انتشارات تخت سلیمان ۱۳۸۲.

شیوه ارزشیابی دانشجو :

آزمون میان ترم	۲۵٪
آزمون پایان ترم	۵۰٪
انجام تکالیف	۱۵٪
حضور و شرکت فعال در کلاس	۱۰٪



بیولوژی سلولی و مولکولی

کد درس: ۰۲

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنیاز:

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول بیولوژی سلولی و مولکولی به نحوی که در پایان درس دانشجویان با اصول مولکولار بیولوژی و روشهای آن آشنا شده باشد.

شرح درس: در این درس ضمن تشریح اصول اولیه بیولوژی سلولی و مولکولی، ساختمان و عمل کرد سلولها، اجزاء مختلف درون سلولی توضیح داده شده و مکانیسم های عملکردی هر قسمت به تفصیل گفته می شود.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)



۱- ساختمان سلولی

۲- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی سلولی

۳- سیتوپلاسم

۴- دیواره سلولی

۵- اجزاء درون سیتوپلاسمی

۶- هسته و سایر منابع ژنتیکی

۷- بیان ژن

۸- موتاسیون

۹- تمایز سلولی

منابع اصلی درس (References) :

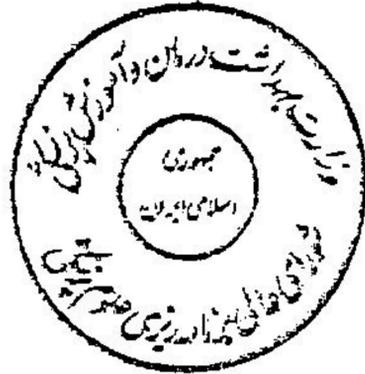
- Modern Mycology Deacon, J.W., 3rd ed Blackwell Science . 1997.
- Fungal physiology 2nd ed , wiley – Liss . Griffin , D.H.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.

ایمنی شناسی (۱)

کد درس: ۰۳



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: -

هدف کلی: آشنائی با اصول کلی ایمنی شناسی

شرح درس: در این درس فرایندهای ایمنولوژیک، نارسائی ها و نقائص دستگاه ایمنی و کلیات ایمنولوژی بیماری های قارچی، واکسن ها و واکسیناسیون ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

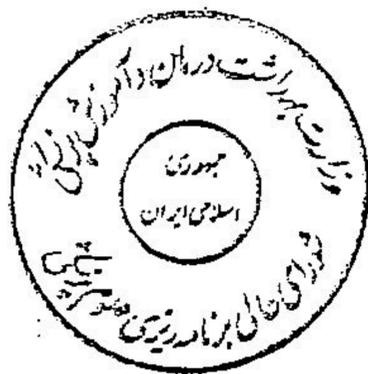
- ۱- اعضاء و سلولهای دستگاه ایمنی
- ۲- ایمنوگلوبولین ها (ساختمان مولکولی، انواع آن و عملکرد آنها)
- ۳- آنتی ژنها (پادگن ها) : انواع آنتی ژنها و انواع اپی تپ ها
- ۴- ایمنی همورال (تمایز لنفوسیت B و تولید انواع آنتی بادیها)
- ۵- سیستم بیگانه خواری : اعمال ماکروفاژها و گرانولوسیتها
- ۶- سیستم کمپلمان
- ۷- سیستم سازگاری نسجی (MHC)
- ۸- ایمنی سلولی (CMI)
- ۹- تولرانس و خود ایمنی
- ۱۰- مبانی ایمنوهماتولوژی
- ۱۱- ازدیاد حساسیت و انواع آن
- ۱۲- نارسائی ها و نقائص دستگاه ایمنی
- ۱۳- کلیاتی در مورد ایمنولوژی بیماریهای عفونی
- ۱۴- واکسن ها و واکسیناسیون

منابع اصلی درس (references) :

- 1- Immunology , Klein , J. 2003.
- 2- Immunology of infectious disease, SHE Kaufman, 2002
- 3- Medical immunology , G.Virella, 2001.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.



ژنتیک قارچها

کد درس : ۰۴

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز :-

هدف کلی درس : آشنائی دانشجویان با اصول ژنتیک در قارچها به نحوی که در پایان درس دانشجوی قادر به شناسائی نحوه توارث در قارچها باشد.

شرح درس : در این درس ضمن تشریح اصول ژنتیک ، مکانیسم های علم ژنتیک در قارچها به تفکیک توضیح داده می شود و دانشجویان با اصول انتقال صفات ژنتیکی در قارچها آشنا می گردند.



سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

- ۱- اصول ژنتیک
- ۲- فرمهای وحشی و موتاسیون یافته قارچها
- ۳- مکانیسم DNA نو ترکیب در قارچها
- ۴- مارکرهای مولکولی قارچها
- ۵- نقشه های ژنتیکی قارچها
- ۶- تمایز قارچها
- ۷- تنوع ژنتیکی در قارچها

منابع اصلی درس (References) :

Essential fungal Genetics. Moore, D. Novak Frezer , L. A, Springer ۲۰۰۲.

شیوه ارزشیابی دانشجویان :

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، حضور و شرکت فعال در کلاس

۱۰٪

بیوشیمی

کد درس : ۰۵

تعداد واحد : ۲ واحد

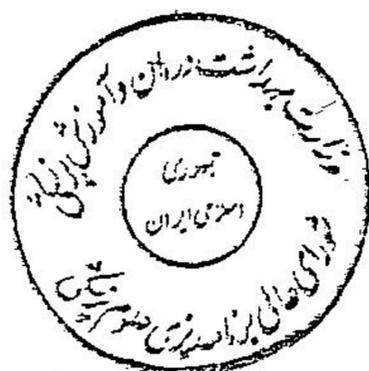
نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز :-

هدف کلی درس : آشنائی با متابولیسم مواد سه گانه و نحوه اندازه گیری آنها ، آنزیم ها ، غشاء شرح درس : این درس شامل متابولیسم قند ها - چربی - پروتئین اسیدهای آمینه و اسیدهای نوکلئیک بوده و چگونگی تنظیم موارد فوق در سلولهای انسانی مورد بررسی قرار می گیرد. هم چنین ساختمان غشاء - متابولیسم در سلولهای خونی یا RBC و WBC ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

الف : نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)



۱- متابولیسم قندها

۲- متابولیسم لیپیدها

۳- غشاء سلولی

۴- پروتئین ها و اسیدهای آمینه

۵- آنزیم

ب : عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

۱- اندازه گیری پروتئین ها

۲- اندازه گیری قند ، اوره ، کراتینین و اسید اوریک

۳- اندازه گیری اسیدهای آمینه

۴- اندازه گیری کلسترول و لیپیدتوتال

۵- الکتروفورز اسیدهای آمینه و پروتئین

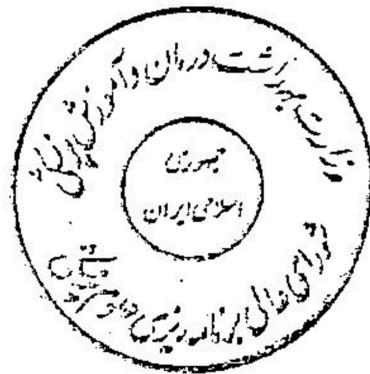
منابع اصلی درس (**Referecnes**) :

۱- Harper's Illustrated Biochemistry Robert . K. Murray ۲۶th ed Mc Graw. Hill. ۲۰۰۳

2- Lehninger Principles of Biochemistry D. L. Nelson 3rd ed, 2000.

شیوه ارزشیابی دانشجو :

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.



باکتری شناسی پزشکی

کد درس: ۰۶

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: -

هدف کلی درس: آشنائی با باکتریهای مهم در پزشکی، مکانیسم های بیماریزائی و نحوه انتقال، تشخیص باکتریها

شرح درس: در این درس کلیات باکتریولوژی پزشکی و باکتریهای مهم در پزشکی، مکانیسم های بیماریزایی، نحوه انتقال، تشخیص آزمایشگاهی بصورت نظری و عملی ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

الف: نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- کلیات باکتریولوژی پزشکی

۲- کوکسی های گرم مثبت شامل: استافیلوکوک ها - استرپتوکوک ها

۳- کوکسی های گرم منفی شامل نایسریاها (نایسرمننژیتیس - نایسریاگونوره آ) و سایر باسیلهای گرم مثبت شامل کورینه باکتریومها.

۴- کوکوباسیلهای گرم منفی شامل: بروسلاها: هموفیلوسها و بوردتلا.

۵- باسیلهای گرم منفی روده ای شامل: سالمونلا- شیگلا - اشرشیاکلی - پسودموناس

۶- باسیلهای گرم منفی روده ای شامل: کلبسیلا- پروتزی - یرسینیا- ویبریو

۷- فایکوپلازما: کلامیدیاها و ریکتزیاها.

۸- میکوباکتریومها و اکتینومایستها.

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

کلیه سرفصلهای دروس نظری بصورت عملی تدریس خواهد شد.

منابع اصلی درس (References):

- 1- Medical Microbiology , Murray , PR, Rosenthal, KS., 4th ed, Mosby , 2002.
- 2- Microbiology , Walker, TS , 1 th ed , WBSaunders.
- 3- Diagnostic Microbiology , Bailly & Scott 11th ed Mosby , 2002.

شیوه ارزیابی دانشجویان:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪



استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی

کد درس : ۰۷

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز :-

هدف کلی درس : آشنایی با کامپیوتر و استفاده از آن در آنالیز داده های بهداشتی

شرح درس : آشنایی با کامپیوتر و کاربرد بسته های پیش نوشته مانند SPSS و HG برای دانشجوی در زمینه آنالیز داده ها ، توصیف و ورود و خروج اطلاعات تدریس می شود و تمام مطالب نظری بصورت عملی با ایجاد یک کاربر ساختگی تمام مطالب اجرا می شود.

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

الف - نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- مقدمات شامل معرفی سخت افزار ، نرم افزار ، برنامه ها و بسته های نرم افزاری آماری.

۲- SPSS تحت Windows

- ورود اطلاعات و ویرایش بانک اطلاعاتی

- ذخیره و بازخوانی اطلاعات

- دستورات Transformation

- توصیف داده ها

- تحلیل داده ها (آزمونهای آماری پارامتری و ناپارامتری ، همبستگی داده های کمی ، ارتباط

داده های کیفی)

۳- آشنایی با سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (Medline)

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

کار و تمرین روی برنامه های تدریس شده در دروس نظری

منابع اصلی درس (References) :

SPSS ب ویرایش های جدید

شیوه ارزشیابی دانشجوی در حیطه های مختلف :

آزمون میان ترم ۲۵٪ ، آزمون پایان ترم ۵۰٪ ، انجام تکالیف ۱۵٪ ، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

هماتولوژی

کد درس : ۰۸

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز :-

هدف کلی درس : آشنائی دانشجویان به جنبه های مختلف نظری و عملی هماتولوژی .

شرح درس : در این درس مقدمات هماتولوژی ، منشاء تولید و دودمانهای مختلف سلولهای خونی ، تغییرات عوامل خونی و بیماریهای مختلف آن ، روشهای اندازه گیری اندکس های خونی بطور تئوری و عملی مورد بحث قرار می گیرد.

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

الف - نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- مقدمات هماتولوژی و منشاء تولید سلولهای خونی

۲- دودمانهای مختلف سلولهای خونی و وظایف آنها

۳- تغییرات عوامل خونی در بیماریهای مختلف

۴- هماتوپوئیس

۵- هموگلوبین و کاتابولیسم

۶- کم خونی های ارثی و اکتسابی

۷- لوسمیها

۸- میلودیستروفی ، میلودیپلازی و کم خونی آپلاستیک

۹- هموستاز و انعقاد

۱۰- روشهای اندازه گیری اندکسهای خونی در آزمایشگاه CBC , ESR و غیره

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

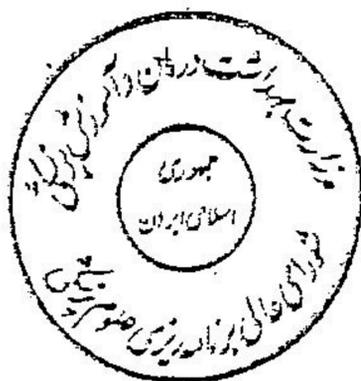
- آزمایشات روتین هماتولوژی عملی

منابع اصلی درس (References) :

کتاب هماتولوژی طبستانی و گرانسر

شیوه ارزیابی دانشجویان:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪



اصول خدمات بهداشتی

کد: ۰۹

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع درس: نظری

پیش نیاز: -

هدف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با اصول و کلیات خدمات بهداشتی و ساختار ارائه این خدمات در ایران
شرح درس:

حفظ و ارتقاء سطح سلامت جامعه از جمله ضروریات هر حرکتی در برنامه ریزی برای توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی بوده و دسترسی به امکانات و تسهیلات مناسب برای تامین سلامت جسمی روانی اجتماعی و معنوی از جمله حقوق طبیعی و نیازهای اساسی انسان ها محسوب می گردد. موفقیت های چشمگیر اخیر در بهبود شاخص های بهداشتی افزایش امید به زندگی و کنترل بیماریهای واگیر نتیجه تلاش های پیگیر و برنامه ریزی شده ای بوده که در این راستا صورت گرفته است و در عین حال تغییرات عمده در سبک زندگی و نوپدیدی و باز پدیدی بعضی بیماری ها چالش های جدیدی را بوجود آورده است. لذا لازم است دانشجویان با ساختار ارائه خدمات بهداشتی اصول و اجزاء آن و آخرین دستاورد ها در زمینه مسائل بهداشتی آشنا شوند.

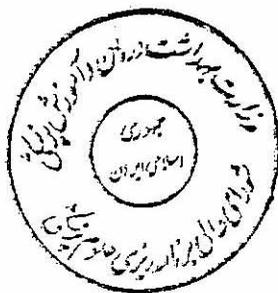
هدف درس اصول خدمات بهداشتی آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم سلامت و بیماری. سطوح پیشگیری. شاخص های بهداشتی خدمات بهداشتی اولیه شبکه های بهداشتی درمانی در ایران بهداشت مادر و کودک اصول و کلیات آموزش بهداشت اصول بهداشت محیط و بهداشت حرفه ای است.

سر فصل دروس: (۳۴ ساعت)

مفهوم سلامت و بیماری

- تعریف سلامت
- فاکتورهای موثر بر سلامت
- طیف سلامت و بیماری
- مفهوم کوه یخ بیماری
- سطوح پیشگیری
- مفهوم گذار سلامت





- مکانیسم های موثر بر گذار اپیدمیولوژیک شاخص های بهداشتی
- ویژگی های شاخص های بهداشتی
- انواع شاخص های بهداشتی
- مقایسه شاخص های بهداشتی در ایران و سایر کشورها
- خدمات بهداشتی اولیه
- تاریخچه خدمات بهداشتی اولیه
- اصول خدمات بهداشتی اولیه
- اجزاء خدمات بهداشتی اولیه
- ویژگی های خدمات بهداشتی اولیه
- نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی در ایران
- ویژگی های شبکه های بهداشتی درمانی در ایران
- سطوح مختلف شبکه بهداشت و درمانی شهرستان
- مسائل و مشکلات موجود در نظام بهداشتی و درمانی ایران
- ضرورت اصلاح بخش بهداشت و درمان کشور
- بهداشت مادر و کودک
- اهداف بهداشت مادر و کودک
- دامنه فعالیت های بهداشت مادر و کودک
- بهداشت مادران
- رشد و تکامل در کودکان
- واکسیناسیون
- آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
- تعریف آموزش بهداشت و سلامت
- اهداف آموزش بهداشت و سلامت
- روش های آموزش بهداشت
- ارتباطات در آموزش بهداشت
- اصول بهداشت محیط

- تعریف بهداشت محیط

= دامنه فعالیت بهداشت محیط

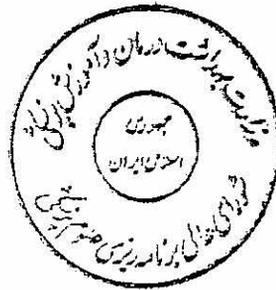
منابع اصلی درس (References):

۱. ک.پارک. درسنامه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی. ترجمه دکتر خسرو رفاهی شیرپاک. جلد دوم انتشارات ایلیا. آخرین چاپ

۲. اصول و کلیات خدمات بهداشتی. دکتر تیمور آقاملایی انتشارات اندیشه رفیع. آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪



آمار حیاتی (۱)

کد درس : ۱۰

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز :-

هدف کلی درس : دانشجو در پایان ترم بتواند :

الف - توزیع های عمومی احتمال (نرمال ، دو جمله ای و پواسون) را در مسائل پزشکی و بهداشتی بکار گیرد.

ب- براساس اطلاعات حاصل از نمونه ها پارامترهای مهم جامعه را برآورد نماید.

ج- حجم نمونه را در تحقیقات ساده برآورد نماید.

د- آزمون های ساده آماری را انجام دهد.

ه- شاخص های بهداشتی جوامع مختلف را با هم مقایسه کند.

شرح درس : در این درس بکارگیری توزیع ها عمومی احتمال (نرمال ، دو جمله ای و پواسون) در مسائل پزشکی و بهداشتی ، برآورد جامعه براساس اطلاعات حاصل از پارامترهای مهم ، برآورد و حجم نمونه در تحقیقات ساده انجام آزمون های ساده آماری و مقایسه شاخص های بهداشتی جوامع مختلف ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

۱- مفهوم احتمال ، قوانین احتمال ، توزیع دو جمله ای ، توزیع پواسون ، توزیع نرمال.

۲- جامعه و نمونه ، مفهوم و اهمیت نمونه تصادفی ، روشهای نمونه برداری مبتنی بر

احتمال (ساده ، طبقه ای ، خوشه ای سیستماتیک)

۳- توزیع نمونه ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)

۴- بر آوری نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت

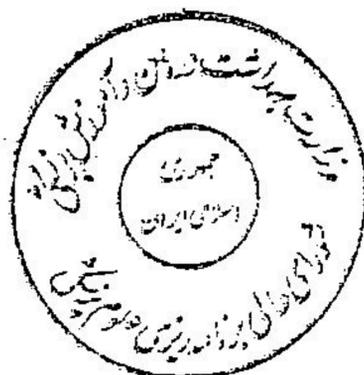
۵- آزمون فرضیه شامل :

- اشتباه نوع اول و دوم

- تساوی میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت

- تساوی دو میانگین

۱- ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اعتماد



۲- تساوی دو نسبت با استفاده از ملاک

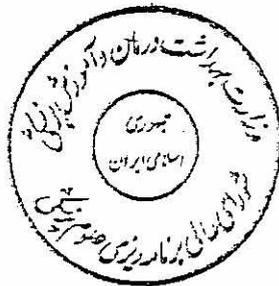
۳- استاندارد کردن شاخص های بهداشتی از طریق روشهای مستقیم و غیر مستقیم

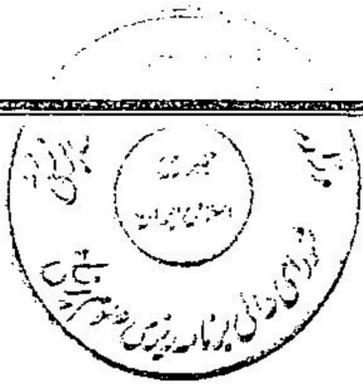
رئوس مطالب (References) :

Applied Statistic: Analysis of variation and regrassion Dunn, O. J. & Clark, V.A. J.
wiley. Latest ed.

شیوه ارزشیابی :

مطابق کارهائی که در آزمایشگاه انجام می دهند، بصورت مسائل کاربردی ، طراحی شده و مورد
سنجش قرار می گیرد. که در این روش علاوه بر تفسیر نتایج کاربردی از نظر تئوری نیز مورد ارزیابی
قرار می گیرد.





اپیدمیولوژی و اصول پیشگیری از بیماریها

کد درس : ۱۱

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز :

هدف کلی درس : آشنائی با تعریف اپیدمیولوژی و شناسائی ، توزیع و گسترش مشکلات ناشی از بیماریها، فاکتورهای مؤثر در پاتوژنز آنها در جمعیت انسانی، فراهم کردن اطلاعات اساسی جهت برنامه ریزی، ارزیابی و نهایتاً ارائه خدمات پیشگیری ، کنترل و درمان بیماریها در راستای کاهش و یا ریشه کنی مشکلات موجود و ارتقاء سلامت جامعه .

شرح درس : در این درس تعریف و اصطلاحات اپیدمیولوژیک ، توزیع و گسترش بیماریها، فاکتورهای مؤثر در پاتوژنز ، روشهای بررسی اپیدمیولوژیک ، چگونگی پیشگیری و کنترل و درمان بیماریها در راستای کاهش و یا ریشه کنی مشکلات موجود و ارتقاء سلامت جامعه ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

- ۱- مقدمه بر اپیدمیولوژی - تعریف - تاریخچه
- ۲- لغات و اصطلاحات در اپیدمیولوژی
- ۳- عوامل بیماریزا (فیزیکی - شیمیائی - بیولوژیکی - روانی و ژنتیکی)
- ۴- عوامل محیط : محیط بی جان - متافیزیکی و شیمیایی - محیط بیولوژی ، محیط اجتماعی - اقتصادی
- ۵- عوامل مربوط به میزبان، نژاد ، سن، شغل ، وضع تاهل و غیره.
- ۶- روشهای بررسی اپیدمیولوژیک، اپیدمیولوژی توصیفی، اپیدمیولوژی تحلیلی، اپیدمیولوژی مداخله ای به اختصار.
- ۷- پیشگیری از بیماریهای واگیر و غیر واگیر و سطوح مختلف آن.
- ۸- اپیدمیولوژی بیماریهای منتشره از راه تنفس و راههای پیشگیری از آن
- ۹- اپیدمیولوژی بیماریهای منتشره از راه گوارش و راههای پیشگیری از آن.
- ۱۰- اپیدمیولوژی بیماریهای منتشره از راه تماس جنسی و راههای پیشگیری از آن.
- ۱۱- اپیدمیولوژی بیماریهای مشترک انسان و حیوانات .
- ۱۲- اصول کنترل بیماریهای واگیر میکروبی و ویروسی شایع.

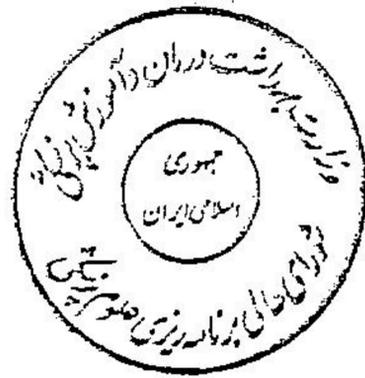
۱۳- اپیدمیولوژی بیماریهای غیر واگیر.

منابع اصلی درس (References) :

Park's test book of Preventive and social medicine. Park JE, Park K., M/S banarsidas
Bhanot Publisher , 1991 or Latest ed.

شیوه ارزیابی دانشجو:

بصورت تشریحی خواهد بود.



روش تحقیق در علوم بهداشتی

کد: ۱۲

تعداد واحد: ۲

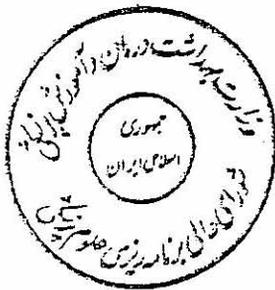
نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز:

هدف: آشنائی با روشهای پژوهش در علوم بهداشتی و ایجاد توانائی انجام این گونه پژوهش ها.
شرح درس: در این درس دانشجویان روشهای پژوهشی در علوم بهداشتی و چگونگی کاربرد آنها را خواهند آموخت.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

الف- نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)



- ۱- اهمیت تحقیقات
- ۲- انواع تحقیقات در علوم پزشکی و بهداشتی
- ۳- انتخاب موضوع تحقیق
- ۴- بیان مسئله (اهمیت و طرز نوشتن آن)
- ۵- چگونگی بررسی و ارزیابی متون
- ۶- اهداف تحقیق، انواع آن و چگونگی تنظیم آنها
- ۷- سئوالات و فرضیات تحقیق
- ۸- انواع روش های مطالعه
- ۹- تعریف متغیرهای تحقیق و انواع آنها
- ۱۰- روش های جمع آوری داده های تحقیق
- ۱۱- روشهای نمونه برداری
- ۱۲- چگونگی تنظیم پرسشنامه
- ۱۳- تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روش های آماری
- ۱۴- پیش آزمایش تحقیق مورد نظر
- ۱۵- طرح پایولوت، برآورد پرسنل، بودجه، توجیه بودجه، تنظیم جداول توخالی، مدیریت طرح تحقیقی

۱۶- روش های انتشار نتایج

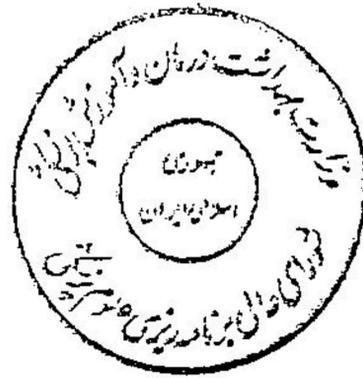
ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

تهیه طرح تحقیقاتی جامع در زمینه یکی از بیماریهای قارچی شایع در ایران
منابع اصلی درس (References):

به پیشنهاد گروه مدرسین خواهد بود.

شیوه ارزشیابی دانشجو :

بصورت کتبی ، عملی و ارائه طرح





تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی

کد درس: ۱۳

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: -

هدف درس: آشنائی با تک یاخته های بیماریزا

شرح درس: هر یک از تک یاخته ها و عوامل بیماریزای زیر از نظر اهمیت پزشکی، انتشار جغرافیائی، مرفولوژی و سیر تکاملی، راههای انتقال، بیماریزائی روشهای تشخیص آزمایشگاهی و اصول پیشگیری و کنترل مورد بحث قرار خواهند گرفت.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

الف: نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- کلیات تک یاخته شناسی، طبقه بندی و خصوصیات عمومی تک یاخته های خونی و نسجی روده ای

۲- انگلهای مالاریای انسانی پلاسمودیوم ویواکس - پلاسمودیوم فالسیپاروم و مالاریه

۳- تازکداران خونی و نسجی - لیشمانیا تروپیکا - لیشمانیا دونوانی - لیشمانیا برازیلینسیس -

تریپانوزوما گابینس - تریپانوزوما رودزینسیس - تریپانوزوما کرزی

۴- کوکسیده: توکسوپلازما گوندی ای

۵- آمیب ها: آنتامبا هیستولیتیکا - آنتامبا کلی - آندولیماکس نانا - یودومبا بوچلی ای

۶- تازک داران دستگاه گوارش و تناسلی: ژیا ردیا لامبلیا - تریکوموناس واژینالیس - دی آنتامبا

فرازیلیس

۷- مژه داران: بالانتیدیوم کلی

ب: عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

در درس علمی تکنیکهای آزمایش خون و بافت و مدفوع و ترشحات و مایعات بدن (آزمایش مستقیم

- تغلیظ، کشت، تلقیح به حیوان، رنگ آمیزی و آزمایش میکروسکوپی) از نظر تشخیص بیماریهای

تک یاخته ای آموزش داده خواهند شد.

منابع اصلی درس (References) :

Clinical Parasitology: Beaver, 1987.
Markel & Vog: Medical Parasitology , 2002.

شیوه ارزیابی دانشجو:

دروس نظری : بصورت کتبی و تشریحی از جنبه های مختلف

دروس عملی : تشخیص و رسم اشکال ارگانسیم های عامل بیماری در لامهای مورد آزمون و نیز
تکنیک های تشخیصی بصورت عملی خواهد بود.



آمار حیاتی (۲)

کد درس: ۱۴

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: آمار حیاتی (۱)

هدف:

آشنایی دانشجویان با روشهای نسبتاً پیشرفته آماری که در تحقیقات بهداشتی از آنها استفاده می شود. شرح درس: در این درس در زمینه های مختلف آزمایشگاهی و آنالیز پیشرفته از نظر نوع طرح ها و همچنین بستگی بین صفات و روشهای متداولی که در این زمینه وجود دارند از قبیل آنالیز واریانس یک طرفه، دو طرفه و چند طرفه و نیز آنالیز رگرسیون خطی و طرح های آزمایشی از قبیل بلوک های کاملاً تصادفی، فاکتوریل و غیره و نیز ارتباط بین متغیرهای مستقل روی متغیر وابسته طراحی و ارائه می شود.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

۱- آنالیز واریانس یکطرفه (گروه بندی نسبت به یک صفت)

- نمونه های مستقل و آزمایشات کاملاً تصادفی

- آزمون تصادفی میانگین جامعه ها

- مقایسه ساده و چندگانه

۲- آنالیز واریانس دو طرفه (گروه بندی نسبت به دو صفت)

- گروه بندی نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملاً تصادفی)

- گروه بندی نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)

۳- آنالیز همبستگی و رگرسیون

- مفهوم بستگی بین دو صفت

- همبستگی خطی

- رگرسیون خطی

۴- کاربرد متداول آزمون

- آزمون تطابق نمونه با توزیع نظری

- آزمون همگنی در جداول توافقی



- آزمون مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی

- آزمون دقیق فیشر

- آزمون مک نیمار

۵- آزمونهای ساده غیر پارامتری

۶- استاندارد کردن شاخص ها و آزمون ها

منابع اصلی درس (References) :

Dunn, O.J. Clark, V.A. Latest ed

Applied statistic : Analysis of variance and regression. J.Wiley.

شیوه ارزیابی دانشجو:

مطابق کارهائی که در آزمایشگاه انجام می دهند بصورت مسائل کاربردی ، طراحی شده و مورد سنجش قرار می گیرد. که در این روش علاوه بر تفسیر نتایج بصورت کاربردی از نظر تئوری نیز مورد ارزیابی قرار می گیرد.



حیوانات آزمایشگاهی و نگهداری از آنها

کد درس: ۱۵

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: -

هدف کلی درس: آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی از نظر بیولوژی، چگونگی نگهداری و کار با آنها در مطالعات قارچ شناسی.

شرح درس: این درس شامل بیولوژی و کاربرد حیوانات آزمایشگاهی، شرایط نگهداری، طرز رفتار با آنها و نیز بیماریهای متداول این حیوانات و روشهای خونگیری و تزریق بطور عملی می باشد.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

۱- شرایط نگهداری حیوانات تحت آزمایش

۲- طرز رفتار با حیوانات تحت آزمایش

۳- بیولوژی حیوانات آزمایشگاهی

۴- کاربرد حیوانات آزمایشگاهی

۵- بیماریهای متداول حیوانات آزمایشگاهی

۶- محل خونگیری و تزریق در حیوانات تحت آزمایش



منابع اصلی درس (References):

Handbook of Laboratory animal sciences , Vol:1 Hau , J, and Gerald L. VanHoosier, Jr, 2nd ed CRC Press, 2002.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

اطلاعات تئوری و عملی دانشجو در مورد آناتومی حیوانات، بیولوژی آنها و انواع تزریق و تلقیح و نیز خونگیری مورد ارزیابی قرار می گیرد.

ایمنی شناسی در قارچ شناسی (۲)

کد درس: ۱۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ایمنی شناسی ۱

هدف کلی درس: آشنائی با اصول کلی ایمنی شناسی و ارتباط آن با بیماریهای قارچی
شرح درس: در این دانشجو با فرایندهای ایمنولوژیک در طی روند بیماریهای قارچی، شاخص های آنتی ژنیک قارچهای بیماری زا و روشهای پایه در ایمنولوژی آشنا می گردد.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

الف: نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- ایمنولوژی درماتوفیتوزیس

۲- ایمنولوژی بیماریهای قارچی فرصت طلب:

- ایمنولوژی کاندیدیازیس

- ایمنولوژی کریبتوکوکوزیس

- ایمنولوژی اسپرژیلوزیس

- ایمنولوژی زایگومایکوزیس

- ایمنولوژی فئوهایفومایکوزیس

۳- ایمنولوژی بیماریهای قارچی ناشی از پاتوژنهای حقیقی:

- ایمنولوژی هیستوپلاسموزیس

- ایمنولوژی بلاستومایکوزیس

- ایمنولوژی کوکسیدئیدومازیکوزیس

- پاروکسیدئیدومایکوزیس

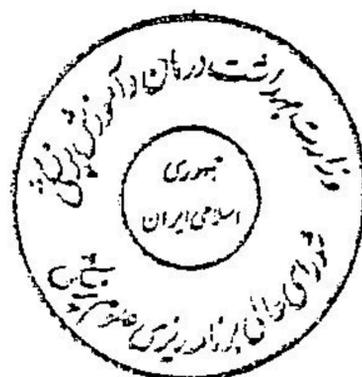
- ایمنولوژی اسپوروتریکوزیس

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

۱- تهیه سرم از خون و تهیه رقت سریال از سرم

۲- روش آگلوتیناسیون و تعیین تیتراژ آنتی بادیها

۳- روش آگلوتیناسیون غیر مستقیم (پاسیو)



۴- تهیه آنتی ژن محلول از قارچها برای تست های تشخیصی

۵- آزمون پرسی پیتاسیون در محیط آبگون

۶- آزمون پرسی پیتاسیون در محیط نیمه جامد (ژل)

۷- ایمونوالکتروفورز

۸- ایمونوفلئورسانس

۹- آزمون پوستی حساسیت فوری و تأخیری

منابع اصلی درس (References) :

Immunology " J. Klein" , 2003

Immunology of Infectious Diseases " S.H.E. Kaufmann" 2002.

Medical Immunology " G.Virella" . 2001.

Practical Immunology " Hay & Westwood " 2002.

شیوه ارزیابی دانشجو:

با برگزاری سمینار و نیز انجام آزمون کتبی در پایان ترم.



مقدمات قارچ شناسی پزشکی

کد درس : ۱۷

تعداد واحد : ۳ واحد

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز : -

هدف کلی درس : آشنائی با مباحث پایه و مقدماتی قارچ شناسی پزشکی

شرح درس : شامل مباحث پایه و مقدماتی قارچ شناسی پزشکی می باشد که طی آن نامگذاری ، طبقه بندی ، اهمیت قارچها از نظر پزشکی ، خصوصیات آنها روشهای مختلف نمونه برداری ، رنگ آمیزی ، محیط کشت و روشهای کشت ، ایجاد عفونت تجربی ، آسیب شناسی بیماریهای قارچی ، روشهای سرولوژیک ، داروهای ضد قارچی بصورت نظری و عملی ارائه خواهد شد.

سرفصل دروس : (۶۸ ساعت)

الف- نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- ۱- کلیات قارچ شناسی پزشکی ، بیماریهای قارچی
- ۲- تعریف ، نامگذاری ، طبقه بندی و اهمیت قارچها از جنبه های مختلف پزشکی
- ۳- اصطلاحات قارچ شناسی پزشکی
- ۴- ساختمان قارچها ، نحوه تولید مثل و چگونگی تقسیم بندی آنها
- ۵- لوازم مورد استفاده و طرز کار با آنها در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی
- ۶- طرز نمونه برداری از بیماران و مراقبت های لازم در آزمایشگاه قارچ شناسی
- ۷- روشهای رنگ آمیزی متداول در قارچ شناسی
- ۸- محیط های کشت مورد استفاده در قارچ شناسی
- ۹- روشهای کشت و نگهداری قارچها در آزمایشگاه
- ۱۰- نحوه تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی
- ۱۱- آسیب شناسی بیماریهای قارچی
- ۱۲- روشهای سرولوژیک در تشخیص بیماریهای قارچی
- ۱۳- قارچهای ساپروفیت شایع و غیر شایع
- ۱۴- آشنائی با داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها





ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- ۱- مطالعه ساختمانهای غیر جنسی در قارچها
- ۲- مطالعه ساختمانهای جنسی در قارچها
- ۳- طرز تهیه رنگهای مورد نیاز در قارچ شناسی پزشکی
- ۴- طرز تهیه محیط های کشت مورد نیاز در قارچ شناسی
- ۵- انجام روشهای کشت مختلف و مطالعه مشخصات مهم ظاهری کلنی های قارچی
- ۶- روش تشخیص ساپروفیت های شایع و غیر شایع (مطالعه مشخصات ظاهری کلنی و ریز بینی آنها)
- ۷- تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و ایجاد عفونت تجربی از طرق (جلدی ، صفاقی ، بیضه ، مغزی و وریدی)
- ۸- مطالعه مقاطع بافتی بیماران مبتلا به بیماریهای قارچی
- ۹- انجام روشهای سرولوژیک
- ۱۰- انجام تست حساسیت دارونی برای قارچهای مخمری و رشته ای

منابع اصلی درس (References) :

- ۱- قارچ شناسی پزشکی جامع ، دکتر فریده زینی ، دکتر امیر سیدعلی مهید، دکتر مسعود امامی ، ۱۳۸۳ ، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی - دکتر شهلا شادزی ، ۱۳۷۹ انتشارات گلپهار اصفهان

- 1- Medical Mycology , rippon , 3rd ed , Saunders , 1988.
- 2- Medical Mycology , a practical approach, Evans, E.G.V, Richardson, M.D. IRI. Press. 1989.
- 3- Fundamentals of Diagnostic Mycology . Fisher , F & Cook , N, Saunders 1998.

شیوه ارزیابی دانشجوی :

آزمون میان ترم ۲۵٪ ، آزمون پایان ترم ۵۰٪ ، انجام تکالیف ۱۵٪ ، حضور و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.



بیماریهای قارچی سطحی و جلدی

کد درس : ۱۸

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز : مقدمات قارچ شناسی پزشکی

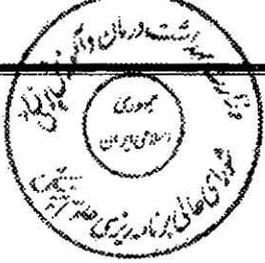
هدف کلی درس : آشنایی با جنبه های مختلف بیماریهای قارچی سطحی و جلدی.

شرح درس: این درس شامل جنبه های تئوری و عملی مباحث مربوط به بیماری های قارچی سطحی و جلدی و نیز شبه قارچی ناشی از باکتریها بوده و در طی آن مطالعات جامعی از بیماریها عوامل ایجاد کننده انتشار اپیدمیولوژی علائم بالینی پیش آگهی .درمان .طرز تشخیص آزمایشگاهی مورد بحث قرار میگیرند.

سرفصل دروس : (۶۸ ساعت)

الف - نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- ۱- کلیات بیماریهای قارچی سطحی
- ۲- تینه آ ورسیکالر: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۳- اتوماپکوزیس: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۴- تینه آنیگرا: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۵- پیدرا: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۶- کراتیت: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۷- ترایکومایکوزیس اگزیزلازیس: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۸- اریتراسما: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی , پیش آگهی و درمان , طرز تشخیص آزمایشگاهی



- ۹- درماتوفیتوزیس: کچلی سر: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۰- درماتوفیتوزیس: کچلی بدن: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۱- درماتوفیتوزیس: ریش و سبیل: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۲- درماتوفیتوزیس: دست و پا: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۳- درماتوفیتوزیس: کشاله ران: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۴- درماتوفیتوزیس: ناخن: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۵- درماتوفیتوزیس: کچلی بدن: تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۶- عفونت های شبه درماتوفیتی قارچی تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۷- کاندیدیازیس جلدی, تعریف, عوامل و انتشار, اپیدمیولوژی, علائم بالینی, پیش آگهی و درمان, طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۱۸- عفونتهای جلدی قارچی ناشی از قارچهای فرصت طلب و حقیقی

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- ۱- مطالعه ریزبینی نمونه های بالینی بیماران مبتلا به تینه آورسیکالر, روش اسکاچ و KOH نمونه رنگ آمیزی شده
- ۲- مطالعه ریز بینی گونه های مالاسزیا
- ۳- کشت گونه های مالاسزیا و مطالعه مشخصات ظاهری کلنی
- ۴- مطالعه ریز بینی نمونه های بالینی بیماران مبتلا به اتومایکوزیس
- ۵- مطالعه ریز بینی نمونه های بالینی بیماران مبتلا به ترایکومایکوزیس و اریتراسما

۶- مطالعه ریز بینی نمونه های موی سالم و موهای آلوده به درماتوفیت (اکتوتریکس ، اندوتریکس ، فاووس)

۷- مطالعه ریز بینی نمونه های پوسته بیماران مبتلا به درماتوفیتوز

۸- مطالعه ریز بینی و مشخصات ظاهری کلنی های درماتوفیتها (جنسهای میکروسپوروم ، ترایکوفایتون ، اپیدرموفیتون)

۹- انجام آزمایشهای تکمیلی تشخیصی برای درماتوفیتها

- سوراخ کردن مو

- تست اوره آز

- کشت روی محیط های هفتگانه و مطالعه آنها

- کشت در محیط اختصاصی (برنج) و مطالعه نتایج آن

- کشت در محیط های تشدید کننده اسپورزائی (CMA , PDA) و مطالعه آنها

- تلقیح به حیوان و ایجاد عفونت تجربی

۱۰- روش طعمه گذاری کراتین (hair baiting technique) جهت جدا کردن درماتوفیتها و قارچهای کراتین دوست.

۱۱- مطالعه و ریز بینی پوسته بیماران مبتلا به کاندیدیازیس به روش KOH و رنگ آمیزی شده.

منابع اصلی درس (References):

۱- قارچ شناسی پزشکی جامع. دکتر فریده زینی. دکتر امیر سید علی مهبد. دکتر مسعود امامی

. انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۸۳

۲- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی. دکتر شهلا شادزی. انتشارات

گلبهار اصفهان ۱۳۷۹.

3- Medical Mycology .Kwon. Chung and Bennett. Lea and Febinger 1992.

4- Medical Mycology Rippon.3rd ed. Saunders .1988

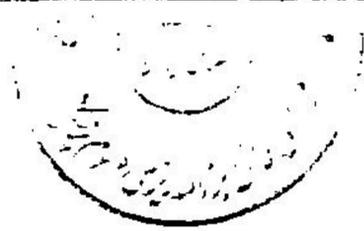
5- Clinical Mycology, Anaissie, E J. Mc Ginnis ,M.R. Pfaller, M.A.1th ed.Churchill Livingstone. 2003.

6- Medical Mycology, a practical approach, Evans, EGV & Richardson MD, IRL press, 1989.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون میان ترم ۲۵٪ آزمون پایان ترم ۵۰٪ انجام تکالیف ۱۵٪ حضور و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.





بیماریهای قارچی زیر جلدی و مخاطی

کد درس : ۱۹

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز : مقدمات قارچ شناسی پزشکی

هدف : آشنایی با جنبه های مختلف بیماریهای قارچی زیر جلدی و مخاطی

شرح درس: طی این درس بیماریهای زیر جلدی و مخاطی قارچی و نیز باکتریهای شبه قارچی از نظر عوامل ایجاد کننده انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی، درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی بطور تئوری و عملی مورد بحث و یادگیری قرار می گیرد.

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

الف - نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- ۱- کلیات بیماریهای قارچی زیر جلدی
- ۲- مایستوما
 - یومایکوتیک مایستوما : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
 - کتینومایکوتیک مایستوما : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۳- سپوروتریکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۴- کروموبلاستومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۵- کاندیدیازیس مخاطی : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۶- رینوسپوریدیوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۷- ژئوتریکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی



ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

۱- مایستوما

- مطالعه ریز بینی گرانولهای انواع مختلف مایستوما

- مطالعه و ریز بینی و مشخصات ظاهری کلنی عوامل مایستوما (سوداشریا بوئیدی ، نوکاردیا ، استرپتومایسیس ، آکتینومایسیس اسرائیلی) .

- رنگ آمیزی کاینون

- انجام تست های افتراقی هیدرولیز اوره ، کازین ، تیروزین ، هیپوگزانتین ، نشاسته ، رشد در ژلاتین
۰/۴٪

- کشت نمونه در محیط پارافین آگار برای جداسازی نوکاردیا ها از نمونه های بالینی .

۲- اسپوروتریکوزیس

- مطالعه مشخصات ریز بینی و ظاهری کلنی اسپوروتریکس شنکئی در دو دما

- مطالعه برش های بافتی

- تلقیح به حیوان و بررسی نمونه های بافتی آلوده به عفونت

۳- کروموبلاستومایکوزیس

مطالعه مشخصات ریز بینی و ظاهری کلنی عوامل کروموبلاستومایکوزیس (کلادوسپورویوم کاریونی ، فیالوفورا و روزا)

۴- کاندیدیازیس : مطالعه ریز بینی نمونه های تهیه شده با KOH و رنگ آمیزی شده از بیماران ،

مطالعه مشخصات ظاهری کلنی و ریز بینی آنها

۵- رینوسپورییدیوزیس : مطالعه ریز بینی برشهای بافتی

۶- ژئوتریکوزیس :

- مطالعه مشخصات ظاهری کلنی و ریز بینی ژئوتریکوم کاندیدوم

- انجام تستهای تکمیلی افتراقی برای تشخیص ژئوتریکوم کاندیدوم

منابع اصلی درس:

۱- قارچ شناسی پزشکی جامع . دکتر فریده زینی . دکتر امیر سید علی مهبد . دکتر مسعود امامی .

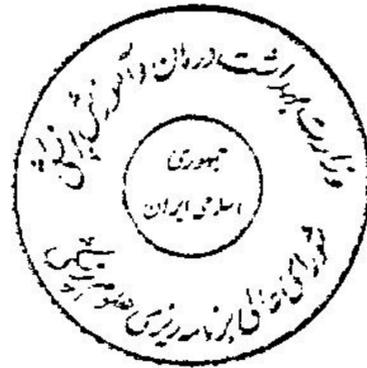
انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۸۳

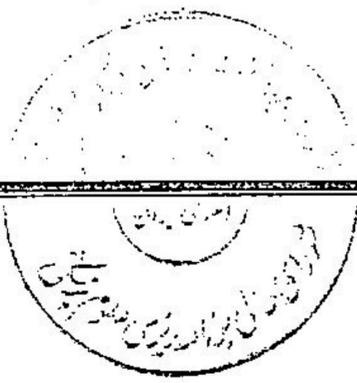
۲- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی. دکتر شهلا شادزی. انتشارات گلبهار
اصفهان ۱۳۷۹.

- 3- Medical Mycology. Kwon. Chung and Bennett. Lea and Febinger 1992.
- 4- Medical Mycology Rippon. 3rd ed. Saunders .1988
- 5- Clinical Mycology, Anaissie, E, J, Mc Ginnis, M. R, Pfaller ,M.A. 1th ed. Churchill Livingstone. 2003.
- 6- Medical Mycology, a practical approach. Evans, EGV & Richardson MD, IRL press, 1989.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، حضور و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.





بیماریهای قارچی احشائی

کد درس : ۲۰

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری - عملی

پیش نیاز : مقدمات قارچ شناسی پزشکی

هدف کلی درس : آشنایی با جنبه های مختلف بیماریهای قارچی احشائی

شرح درس: این درس بیماریهای قارچی احشائی ناشی از قارچهای فرصت طلب و پاتوژن حقیقی را از نظر عوامل ایجاد کننده انتشار اپیدمیولوژی علائم بالینی پیش آگهی و درمان طرز تشخیص آزمایشگاهی بطور تئوری و عملی مورد بحث قرار می دهد.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

الف - نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- ۱- کلیات بیماری های قارچی احشائی (فرصت طلب ، حقیقی)
- ۲- کاندیدیازیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۳- کریبتوکوکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۴- اسپرژیلوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۵- آدیاسپرومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۶- هیستوپلاسمازیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۷- بلاستومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی
- ۸- کوکسیدوئیدومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی ، پیش آگهی و درمان ، طرز تشخیص آزمایشگاهی

۹- پاراکوکسیدونیدومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی

۱۰- آکتینومایکوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی

۱۱- نوکاردیوزیس : تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، پیش آگهی و درمان، طرز تشخیص آزمایشگاهی

۱۲- عفونتهای غیر شایع قارچی

ب- عملی، ۱ واحد (۳۴ ساعت)

۱- کاندیدیازیس

- تهیه نمونه مرطوب با پتاس و مطالعه و ریز بینی آن

- تهیه نمونه رنگ آمیزی شده و مطالعه ریز بینی آن

- کشت کلنی مخمری در محیط CMA-T80 برای تشخیص افتراقی C.albicans از سایر کاندیداها

- کشت کلنی مخمری در محیط چاپکس برای تشخیص افتراقی C.albicans از سایر کاندیداها

- تست تشخیصی C.albicans در محیط کلامیدوسپور آگار

- تست حساسیت مخمر به سیکلوهاگزامید

- تست جذب و تخمیر قندها به روش لوله ای

- تست جذب قندها با استفاده از کیت API 20C

- تست کاندیدا کروموآگار

- تست جرم تیوب

- تست CIE و لاتکس آگلوتیناسیون

۲- کریپتوکوکوزیس

- تهیه نمونه با مرکب چین و مطالعه ریز بینی آن

- کشت در محیط نایجر سیدآگار و مشاهده تولید پیگمان توسط کریپتوکوکوس نشو فورمنس

- تلقیح مایع نخاع به حیوان حساس برای تجسس کریپتوکوکوس نشو فورمنس

- تست به روشهای لاتکس آگلوتیناسیون، برای تجسس آنتی ژن پلی ساکاریدی کریپتوکوکوس

نشو فورمنس





۳- آسپرژیلوزیس

- مطالعه ریز بینی نمونه های تهیه شده با پتاس و رنگ آمیزی شده
- مطالعه و ریز بینی برشهای بافتی بیماران
- مطالعه و ریز بینی کشت روی لام و مشخصات ظاهری کلنی انواع آسپرژیلوسها (فومیگاتوس ، فلاووس ، نایجر ، کلاواتوس ، نیدولانس ، ترئوس)
- تست CIE

۴- زایگومایکوزیس

- مطالعه ریز بینی میسلیمهای زایگومایستها در برشهای بافتی و نمونه های تهیه شده با پتاس و رنگ آمیزی شده
- مطالعه ریز بینی و مشخصات ظاهری کلنی راسته موکورالها (موکور ، رایزوپوس ، آبیدیا ، رایزوموکور ، سنسفالستروم ، کانیگاملا ، سیرسینلا)

۵- نوکاردیوزیس و اکتینومایکوزیس

- کشت نوکاردیا و استرپتوماسیس بر روی محیط های Litmus milk و Lownstein-Jensen و رنگ آمیزی نمونه های کلنی های رشد کرده به روش کاینون
 - مطالعه ریز بینی و مشخصات ظاهری کلنی های نوکاردیا و استرپتوماسیس ، اکتینومایسس
 - روش جدا سازی اکتینومایستهای هوازی از خاک
- منابع اصلی درس:

۱- قارچ شناسی پزشکی جامع . دکتر فریده زینی . دکتر امیر سید علی مهبد . دکتر مسعود امامی .

انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۸۳

۲- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی . دکتر شهلا شادزی . انتشارات گلبهار

اصفهان ۱۳۷۹ .

3- Medical Mycology .Kwon. Chung and Bennett. Lea and Febinger 1992.

4- Medical Mycology Rippon.3rd ed. Saunders .1988

5- Clinical Mycology, Anaissie, E, J, Mc Ginnis, M. R, Pfaller ,M.A.1th ed. Churchill Livingstone.2003.

6- Medical Mycology, a practical approach. Evans, EGV & Richardson MD, IRL press, 1989.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

آزمون میان ترم ۲۵٪، آزمون پایان ترم ۵۰٪، انجام تکالیف ۱۵٪، حضور و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪.

سمینار

کد درس: ۲۱

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: -

هدف: آشنایی با تهیه و ارائه مطالب علمی پژوهشی.

شرح درس:

آموزش چگونگی تهیه و ارائه مطالب علمی و پژوهشی در مجامع مختلف.

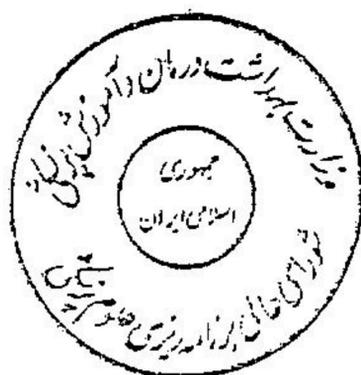
سر فصل: (۳۴ ساعت)

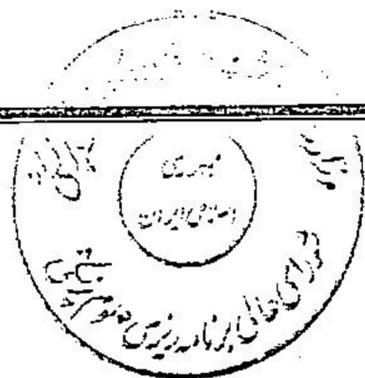
مطالعه و تحقیق درباره موضوع های مربوط به شاخصهای تخصص با استفاده از مجلات علمی که با

همکاری یکی از اعضای هیئت علمی قارچ شناسی پزشکی تعیین و سرپرستی می شود.

منابع اصلی: مجلات معتبر بین المللی و داخلی.

ارزیابی دانشجو: بر اساس نحوه جمع آوری اطلاعات و چگونگی ارائه آن خواهد بود.





کارآموزی در عرصه

کد درس: ۲۲

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: کارآموزی در عرصه

پیش نیاز: -

شرح درس:

دانشجویان در طی این مدت با تلفیق آموخته های تئوری و عملی خود در انجام کارهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای قارچی کارآموزی در عرصه خواهند نمود.

سر فصل: ۱۰۲ ساعت (۲ واحد) در طی ۴ هفته

- نحوه پذیرش بیمار
- جمع آوری اطلاعات لازم از سوابق بیمار
- نحوه پذیرش نمونه های ارسالی از مراکز درمانی
- نمونه برداری
- انجام آزمایش مستقیم:
- تهیه نمونه مرطوب
- تهیه اسمیر با رنگ آمیزی های مختلف
- تهیه برشهای بافتی و رنگ آمیزی آنها
- کشت:
- تهیه محیط کشت
- انجام کشت
- خواندن نتایج کشت
- اعمال شرایط نگهداری کشت در موارد مختلف
- جدا کردن قارچهای عامل بیماری از باکتری و قارچها ساپروفیت آلوده کننده
- انجام تست های تکمیلی تشخیصی:
- برای مخمرها
- کپک ها
- دو شکلی ها



- آکتینوما یستها
- نوکاردیازها
- تلقیح به حیوان و ایجاد بیماری تجربی

منابع اصلی درس (References) :

- ۱- قارچ شناسی پزشکی جامع. دکتر فریده زینی. دکتر امیر سید علی مهبد. دکتر مسعود امامی. انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۸۳
- ۲- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی. دکتر شهلا شادزی. انتشارات گنبدار اصفهان ۱۳۷۹.
- 3-Fundamentals of Diagnostic Mycology, Fisher, F & Cook, N, Sunders, 1998.
- 4-Medical Mycology, a practical approach. Evans, EGV & Richardson MD, IRL press, 1989.

نحوه ارزیابی دانشجوی:

- توجه و دقت هنگام کار
- ابتکار
- امانت داری در اسرار بیماران
- رفتار و طرز برخورد با همکاران و بیماران
- مسئولیت پذیری
- نحوه انجام آزمایش
- نحوه قضاوت و تفسیر نتایج
- حل مشکلات ضمن کار و بدون کمک دیگران
- معلومات تئوری و کاربرد آنها در عمل
- همکاری با سایرین