

راهنمای واحد درسی میکروشناسی عمومی

مدرس: دکتر سید رضا مودب

پیش نیاز یا واحد همزمان: زیست شناسی سلولی مولکولی

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ... واحد نظری مقطع: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد جلسات: ۱۷

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق برنامه آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه آموزشی دانشگاه

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

هدف کلی: علم میکروشناسی از جایگاه ویژه ای در تشخیص بیماری عفونی برخوردار است که هر چه در زمان پیشرفت میکبیم به اهمیت هر زیادتیر آن واقف میشویم. از این منظر بخش اصول تشخیص آزمایشگاهی که جنبه کاربردی آن را تشکیل میدهد که بسیار حائز اهمیت است. کارشناسان علوم آزمایشگاهی در مراکز تشخیص آزمایشگاهی باید با اصول تشخیص عوامل میکروبی آشنا بوده و در صورت لزوم بتوانند با همکاری با متخصصین امر همکاری لازم را بنمایند. در شرح درس مواردی که دانشجو در درس عملی میاموزد با جزئیات اشاره شده است.

شرح درس: انتظار میرود دانشجو در انتهای ترم تحصیلی با کلیات عمومی علم میکروشناسی آشنا شود.

شامل انواع میکروب ها - آشنایی با انواع میکروسکوپ هاو پرکاربردترین آنها- تفاوت میکروارگانیسم های مختلف با هم مانند باکتریها ویروسها وپریون وپروئیدها انگل های تک سلولی پرسلولی انواع قارچ ها (تفاوت کپک و مخمر) سموم قارچ ها - روشهای تشخیصی- ساختار باکتری ها- نحوه کنترل آنها- نحوه تشخیص مستقیم باکتری ها و اصول کشت آنها-محیط های کشت عمومی اختصاصی - اصول ایمنی شناسی- ژنتیک میکروبی - بیماری زایی باکتری ها و فلور طبیعی باکتری های مهم بالنی , ویروس های مهم پزشکی و بخصوص اهمیت عفونت های بیمارستانی و میکروبهایی که ممکن است در اتاق عمل به بیماران انتقال یابد آشنا گردد در بخش عملی هم با وسایل آزمایشگاه میکروشناسی ,روش های تشخیص مستقیم میکروبهها , اصول رنگ آمیزی و کشت باکتری ها آشنا میشود.



اهداف آموزشی واحد

انتظار می رود فراگیر بعد از گذراندن این دوره بتواند :

- انواع میکروب ها را بداند.
- تفاوت میکرو ارگانیسم های مختلف با هم مانند باکتریها ویروسها ویریون و پروئیدها انگل های تک سلولی پرسلولی انواع قارچ ها (تفاوت کپک و مخمر) سموم قارچ ها را شرح دهد.
- روشهای تشخیصی میکرو بها را بداند.
- ساختار باکتری ها را توضیح دهد.
- نحوه کنترل انواع میکروبهها و باکتری ها را شرح دهد.
- نحوه تشخیص مستقیم باکتری ها و اصول کشت آنها را بداند.
- محیط های کشت عمومی و اختصاصی را تعریف کند.
- اصول ایمنی شناسی در بیماری های عفونی، اعم از ایمنی ذاتی و اختصاصی را شرح دهد.
- ژنتیک میکروبی را بداند و توضیح دهد.
- بیماری زایی باکتری ها را توضیح دهد.
- فلور طبیعی را بتواند شرح نماید.
- اهمیت عفونت های بیمارستانی را بداند.
- روش های تشخیص مستقیم میکروبهها ، اصول رنگ آمیزی و کشت باکتری ها را توضیح دهد.

شیوه ارائه آموزش

روش تدریس بصورت سخنرانی با استفاده از فایل های پاورپوینت همراه با سوال و جواب خواهد بود. در موارد لازم از فیلم های آموزشی استفاده خواهد شد ویا مراجعی که دانشجو بتواند خود پیگیر باشد، معرفی میشود.

شیوه ارزیابی دانشجو

آزمون نظری: به صورت تستی – تشریحی

آزمون میان ترم: ۵ نمره

آزمون پایان ترم: 15 نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۴/۱۷



منابع آموزشی

- 1-Medical Microbiology 3awetz (latest ed.)
- 2-Medical Microbiology P.R Murray (latest ed.)
- 3-Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed.)

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

میکروشناسی جاوتز آخرین چاپ و فیلم های آنوزشی داده شده به دانشجویان و نحوه استفاده

از فیلم های آموزشی سایت آپارات

فرصت های یادگیری

با استفاده از فیلم های آموزشی از آپارات و فایل های ارائه شده در کلاس

اطلاعات تماس

مدرس: دکتر سید رضا مودب / ۳۳۳۹۲۶۳۳ / srmoaddab@gmail.com



کارشناس آموزشی - تلفن : 33340461