

کد درس : ۰۶

نام درس: باکتریولوژی و انگل شناسی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: آشنایی با ساختمان و عملکرد میکروارگانیسمها و نقش آنها در زندگی انسان (در بیماری و سلامتی)

شرح درس: در این درس دانشجو با میکروارگانیسمهای مختلف تولید کننده عفونتهای انسانی و انگلها و قارچهای بیماریزای انسان و راههای انتقال آنها آشنا می شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و تحوه مقابله با آنها از بروز عفونت در محیط اتاق عمل جلوگیری خواهد کرد.

سرفصل دروس: الف - نظری (۲۶ ساعت)

رئوس مطالب: آشنایی با اصول زیر:

۱- مقدمه ای بر میکروبیولوژی (تاریخچه، زمینه مطالعه، تئوریهای تاریخی، میکروسکوپ)

۲- ساختمان سلولی (سلولها، ساختار سلولی، مفاهیم حرکت مایعات، طبقه بنده ارگانیسمها، گروههای ویژه میکروارگانیسمها، خصوصیات جلبکها، پرتوزا، قارچ، باکتریها، ریکتزیاهای، ویروسها)

۳- عملکرد میکروارگانیسمها (رشد میکروبی، ژنتیک میکروبی، اصطلاحات مربوطه)

۴- انسان و میکروارگانیسمها (چرخه تیروژن، ارتباط ارگانیسمها با یکدیگر)

۵- فرایند عفونت (اصطلاحات، عوامل موثر بر ثبت عفونت، گسترش عفونت، بیماریزایی، مخازن عفونت ، انتقال عفونت، عوامل درگیر در عفونتهای بیمارستانی، میکروباهای شایع و بیماریهای آنها، انواع ایزوله، پیشگیریهای جهانی )

۶- انگلها (تعریف انگل شناسی - انگلها تک یا ختل ای روده، خونی و نسجی، کرمها)

ب- عملی شامل: ۱۷ ساعت

نمونه برداری: آشنایی با روشهای کشت و تشخیص باکتریها و شناسایی انگلها روده ای.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

1-Microbiology for Surgical Technologists /Kevin B. Frey (Author) Paul Price (Author) / Cengage Learning; 1 edition / ISBN:9780766826991

2- Microbiology: An Introduction .publisher Benjamin/ Cummings ISBN 0805376143.

3- Microbiology for the Health Sciences .Publisher Lippincott Williams & Wilkins ISBN 0781718449

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

