

کد درس: ۰۸

نام درس: میکروب شناسی عمومی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: در این درس دانشجویان با انواع باکتری‌ها و ویروس‌ها، ویژگی‌ها و نحوه بیماری‌زایی آن‌ها آشنا می‌شوند.

شرح درس: با توجه به اینکه برخی از بیماری‌های مؤثر بر چشم و عملکردهای بینایی منشأ عفونی دارند، لازم است دانشجویان بینایی‌سنجی آشنایی با کلیات میکروب‌شناسی، انواع میکروارگانیسم‌ها و نحوه بیماری‌زایی آن‌ها داشته باشند تا در صورت مواجهه یا شک به موارد عفونی، بتوانند بیمار را به درستی ارجاع دهند.

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری): خصوصیات کلی باکتری‌ها، رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم‌ها، کشت میکروارگانیسم و انواع محیط‌های کشت، میکروبیوتای طبیعی بدن انسان، باسیل‌های گرم مثبت تشکیل‌دهنده اسپور، باسیل‌های گرم مثبت بدون اسپور هوازی، استافیلوکوک‌ها، استرپتوکوک‌ها، انتروکوک‌ها و جنس‌های مرتبط، باسیل‌های گرم منفی روده‌ای (انتروباکتریاسه)، سودوموناس و اسینتوباکتر، ویبریوها، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر، هموفیلوس، بوردتلا، بروسلا و فرانسیسلا، نایسریا، عفونت‌های ایجاد شده توسط باکتری‌های بی‌هوازی، لژیونلا، بارتونلا و باکتری‌های بیماری‌زای غیر معمول، مایکوباکتری‌ها، اسپیروکت‌ها و میکروارگانیسم‌های مارپیچی، ریکتزیا و جنس‌های مرتبط، گونه‌های کلامیدیا، خصوصیات کلی ویروس‌ها و بیماری‌های ویروسی، انواع ویروس‌ها (پاروویروس‌ها، آدنوویروس‌ها، هرپس ویروس‌ها، پاکس ویروس‌ها، انتروویروس‌ها، رینوویروس‌ها، روتاویروس‌ها و کرونا ویروس‌ها)، ویروس‌های سرطان‌زا در انسان.

منابع اصلی درس (آخرین چاپ):

میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز (Jawetz) و کلیه کتاب‌های معتبر فارسی که توسط دانشگاه‌های مادر به چاپ رسیده‌اند و با مرجع انگلیسی مذکور مطابقت داشته باشند.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمون‌های چندگزینه‌ای، تشریحی، صحیح غلط، کوتاه پاسخ و یا جورکردنی.

