

کد درس: ۱۰

نام درس: اصول میکروبیولوژی و ایمونولوژی

پیش نیاز یا همزمان:

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در این درس، مفاهیم اولیه و اصولی میکروبیولوژی و ایمونولوژی به دانشجویان ارائه می گردد. در این واحد دانشجویان با میکروارگانیسم ها، خصوصیات آنها، حیات و مرگ آنها و تاثیر بر زندگی بشر آشنا می شوند. انواع میکروارگانیسم ها (باکتری ها، قارچها، مخمرها)، تاثیر فعالیت آنها بر زندگی انسان (مسمومیت غذایی، عفونت، فاسد شدن مواد غذایی و تخمیر)، مقابولیسیم، رشد و مرگ آنها از رئوس مطالب این دوره است. همچنین کلیاتی در مورد سیستم ایمنی و مطالعات ایمونولوژیک به دانشجویان ارائه می گردد.

رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری)

- تقسیم بندی و خصوصیات میکروارگانیسم ها

- آنتی ژنها

- سلولهای B و T و گیرنده های آنها

- MHC پروتئینها

- ایجاد یک پاسخ ایمنی

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

Basic Microbiology. Harper Collins, New York, NY. Volk, Wesley A. 1992.

Immunology, 4<sup>th</sup> Ed. Saunders College Pub., NY. Tizard, I. R. 1995.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

ارزشیابی تراکمی (در پایان ترم) هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت. سوالات بصورت تشریحی و یا انتخاب گزینه های صحیح (چهارجوابی و یا چند جوابی و...) خواهد بود. در طی برگزاری درس حسب نظر استاد و براساس قوانین آموزش، به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)، امکان برگزاری امتحان میان ترم و یا برگزاری سمینار با اختصاص درصدی از نمره میسر خواهد بود.

