

کد درس: ۰۸

نام درس: ایمونولوژی

پیش‌نیاز: -

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی دانشجو با سیستم دفاعی بدن در سلامت و بیماری و کاربرد آن در رشته ی بیهوشی
شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آشنایی با مفهوم ایمنی، سلول‌ها و ارگان‌های مؤثر در ایمنی، پاسخ‌ها و نقایص سیستم ایمنی، واکنش‌های و کارکرد عملی آن‌ها، قادر خواهد بود از اندوخته‌های خود در بخش بیهوشی استفاده نماید.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

مقدمات ایمنی شناسی و ایمنی ذاتی (تعاریف، انواع ایمنی، ایمنی فعال و غیرفعال)

سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی

آنتی ژن، آنتی بادی، سیستم کمپلمان و التهاب و سیستم بیگانه خواری

پاسخ‌های ایمنی سلولی و هومورال

پاسخ‌های ایمنی در برابر عوامل عفونی

اثر داروهای بیهوشی بر روی سیستم ایمنی بدن

واکسن‌ها و واکنش‌های ایمنی

ایمونوهماتولوژی، افزایش حساسیت و اتوایمیونیتی

مواد آلرژن و مدیریت آنافیلاکسی طی بیهوشی عمومی و موضعی

نارسائی‌های سیستم ایمنی، ایمونولوژی تومورها و ایمونولوژی پیوند اعضا

منابع اصلی درس:

- 1- Abul K. Abbas et al. **Cellular and Molecular Immunology**. Elsevier/Saunders. Latest ed.
- 2- Roitt. Brostoff. **Immunology**. Mosby Company. Latest ed.
- 3- Daniel P. Stites. **Basic and Clinical Immunology**. Appleton & Lange. Latest ed.
- 4- Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. **Basics of Anesthesia**. Churchill Livingstone. Latest ed.

شیوه‌ی ارزشیابی دانشجو:

برگزاری آزمون‌های تکوینی و تراکمی با استفاده از ترکیب ابزارهای ارزیابی شامل:

چند گزینه‌ای، تشریحی، کوتاه پاسخ، جورکردنی و ...

- حضور و شرکت فعال دانشجو در کلاس و مشارکت در بحث‌های گروهی، پرسش و پاسخ و ...

آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم نظری ۷۰ درصد نمره، انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس

۱۰ درصد نمره

