

کد درس : ۱۹

نام درس: ایمونولوژی پیوند

پیش نیاز یا همزمان : مبانی ایمونولوژی (کد ۰۶)

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی با واکنشهای ایمنی بدن بیمار بعد از دریافت سلول بنیادی یا فرآوردههای بافت ساخته

رئوس مطالب : ۳۴ ساعت نظری

اصول ایمونولوژی سلولهای بنیادی جنینی و بالغ - ایمونولوژی رد پیوند - آنتی ژن های بافت سازگار اصلی و فرعی (Major and minor histocompatibility antigens)، تایپینگ بافت (Tissue typing)، بیولوژی مهار سیستم ایمنی (biology of immunosuppression)، xenotransplantation، بیماری های پیوند علیه میزبان (graft - versus - host disease) ایزولاسیون ایمنی، سدهای ایمنی (Immunobarriers) و سایر روشهای کاهش آنتی ژنیسیته.

منابع درس:

- 1- Lanza R, Langer R, Vacanti J. Principles of Tissue Engineering. San Diego: Academic Press (Latest Edition)
- 2- Thiru S, Waldmann H: Pathology and Immunology of Transplantation and Rejection. Oxford: Blackwell Science (Latest Edition)

شیوه ارزیابی دانشجو:

بصورت امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار

