

کد درس: ۱۶

نام درس: اصول سلول های بنیادی
پیش نیاز یا همزمان: آناتومی عمومی (کد ۰۲)، یافت شناسی (کد ۰۳)، آسیب شناسی عمومی (کد ۰۴)، مبانی فارماکولوژی (کد ۰۵)، مبانی ایمونولوژی (کد ۰۶)
تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
نوع واحد: نظری - عملی

هدف:

آشنا شدن با مشخصات انواع سلول های بنیادی و پیش ساز - Fetal Stem Cells - Stem Cells Embryonic - آشنا شدن با مشخصات انواع سلول های بنیادی و پیش ساز - Ips - Cancer Stem Cells - Adult Stem Cells

شرح درس و روئوس مطالب: ۱۷ ساعت نظری - ۲۴ عملی

- آشنا شدن با مشخصات انواع سلول های بنیادی و پیش ساز - Fetal Stem Cells - Embryonic Stem Cells - Ips - Cancer Stem Cells - Adult Stem Cells
- مارکرهای سطحی و ملکولی انواع سلولهای بنیادی و پیش ساز ، مشخصات ژنتیکی و اپی ژنتیکی انواع سلولهای بنیادی و پیش ساز ، روشهای تمایز انواع سلولهای بنیادی ، استفاده از این سلولها در سلول درمانی و مهندسی یافت می باشد.

منابع درس :

- 1 - Stem Cells For Dummies by Lawrence S. B. Goldstein and Meg Schneider (Paperback - Feb 2, 2010)
- 2 - Stem Cell Research: Medical Applications and Ethical Controversies (The New Biology) by Joseph Panno (Paperback - Jul 2010)
- 3 - The Stem Cell Divide: The Facts, the Fiction, and the Fear Driving the Greatest Scientific, Political, and Religious Debate of Our Time by Michael Bellomo (Hardcover - Aug 11, 2006)

شیوه ارزیابی دانشجو:

بصورت امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار

