



طرح درس رشته مهندسی بافت
Ph.D. مقطع
 دانشکده فناوریهای نوین پزشکی
 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



نام درس: بانک های سلولی بافتی و اعضا

کد و نوع درس: ۳۰ - اختصاصی اختیاری

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر زالی

جلسه	عنوان مبحث	تعداد ساعت	مدرس
۱	بیوبانکینگ	۲	دکتر زالی
۲	اصول بهینه ساخت (GMP)	۲	دکتر رحیم پور
۳	پیوند داخل رحمی	۲	دکتر پیریایی
۴	Cell cycle synchronization	۲	دکتر شمس
۵	بانک سلول، مغز استخوان، بند ناف، چشم، پوست استخوان	۲	دکتر زالی
۶	سلول درمانی (شبکیه)	۲	دکتر حیدری
۷	جداسازی سلول های خونی	۲	دکتر شمس
۸	سلول درمانی گوارش	۲	دکتر بقایی
۹	دیابت	۲	دکتر تقی پور
۱۰	سلول درمانی (چشم)	۲	دکتر حیدری
۱۱	سلول درمانی (چشم)	۲	دکتر حیدری
۱۲	سلول درمانی در قلب	۲	دکتر تقی پور
۱۳	سلول درمانی (جراحی مغزو اعصاب)	۲	دکتر تقی پور
۱۴	سلول درمانی (استخوان و غضروف)	۲	دکتر حیدری
۱۵	سلول درمانی (استخوان و غضروف)	۲	دکتر حیدری
۱۶	سلول درمانی (هماتولوژی پیوند)	۲	دکتر بهلولی
۱۷	مواد دندان	۲	دکتر بهلولی

1- Eisenbrey AB. Tissue and Cell Banking, An Issue of Clinics in Laboratory Medicine.

Philadelphia: Saunders (Latest edition)

2- Brockbank KGM, Covault JC, Taylor MJ. Cryopreservation Manual: A Guide to Cryopreservation Techniques. Marietta, OH: Thermolectron Corporation (Latest edition)

3- Nather A, YusofN, Hilmy N. Radiation in Tissue Banking: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts. Singapore: World Scientific (Latest edition)