



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



عنوان درس: ژن درمانی

کد و نوع درس: ۱۶ - اختصاصی-اختیاری

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مستول درس: دکتر رحمانی

جلسه	عنوان مبحث	تعداد ساعت	مدرس
۱	مقدمه ای بر ژن درمانی	۲	دکتر رحیم پور
۲	بیان ژن در پروکاریوت ها	۲	دکتر زالی
۳	بیان ژن در یوکاریوت ها	۲	دکتر زالی
۴	کلونینگ و بیان ژن	۲	دکتر رحیم پور
۵	کلونینگ و بیان ژن	۲	دکتر رحیم پور
۶	معرفی روش های بیان ژن در سلول های پستانداران	۲	دکتر رحیم پور
۷	الیگونوکلئوتیدهای درمانی	۲	دکتر رحیم پور
۸	الیگونوکلئوتیدهای درمانی	۲	دکتر رحیم پور
۹	سیستمهای انتقال ژن ویروسی	۲	دکتر رحیم پور
۱۰	سیستمهای انتقال ژن غیرویروسی	۲	دکتر بنکدار
۱۱	بررسی بیماریهای هدف ژن درمانی	۲	دکتر رحیم پور
۱۲	ژن درمانی بیماریهای ویروسی	۲	دکتر بنکدار
۱۳	ژن درمانی سرطان	۲	دکتر روحانی
۱۴	ژن درمانی سرطان	۲	دکتر روحانی
۱۵	واکسن DNA	۲	دکتر زالی
۱۶	حیوانات ترانسژنیک و مدل های حیوانی در ژن درمانی	۲	دکتر روحانی
۱۷	اصول اخلاق در ژن درمانی	۲	دکتر روحانی

منابع اصلی درس:

- 1- Current Strategies in Cancer Gene Therapy, Walther, W., Springer, Latest Edition
- 2- Gene Therapy for HIV and Chronic Infections, B., Springer, Latest Edition

دانشگاه فناوری نانو
دانشگاه شهید بهشتی



طرح درس رشته نانوفناوری پزشکی

مقطع Ph.D.

دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشگاه شهید بهشتی
دانشکده فناوریهای نوین پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

