



طرح درس رشته نانوفناوری پزشکی

مقطع Ph.D.

دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



نام درس: نانومواد و نانوساختارها

کد و نوع درس: ۰۱ - جبرانی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر اسدیان

جلسه	عنوان مبحث	تعداد ساعت	مدرس
۱	مقدمه ای بر نانوساختارها	۲	دکتر اسدیان
۲	بررسی خواص نانومواد و نانوساختارهای صفر، یک و دوبعدی	۲	دکتر اسدیان
۳	نانوذرات آلی	۲	دکتر رحمانی
۴	مواد نانومتخلخل	۲	دکتر خانی
۵	مواد نانومتخلخل	۲	دکتر خانی
۶	نانوفیبرها	۲	دکتر حسین زاده
۷	نانوفیبرها	۲	دکتر حسین زاده
۸	فولرین	۲	دکتر حسین زاده
۹	نانولوله ها	۲	دکتر حسین زاده
۱۰	گرافن و گرافن اکساید	۲	دکتر اسدیان
۱۱	گرافن و گرافن اکساید	۲	دکتر اسدیان
۱۲	نانوساختارهای فلزی	۲	دکتر حسین زاده
۱۳	نقاط کوانتومی	۲	دکتر حسین زاده
۱۴	نانوکامپوزیتها	۲	دکتر رحمانی
۱۵	نانوکامپوزیتها	۲	دکتر رحمانی
۱۶	نانوذرات مغناطیسی	۲	دکتر حسین زاده
۱۷	جمع بندی	۲	دکتر اسدیان

منابع اصلی درس:

- 1- Nanostructures and nanomaterials, synthesis, properties, and applications, Cao, G. World Scientific
- 2- Recent trends in nanomaterials: Synthesis and properties, Khan, Z.H., Springer