

	<p>طرح درس رشته نانوفناوری پزشکی مقطع Ph.D. دانشکده فناوریهای نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی</p>	 
---	---	--	---

نام درس: نانومدیسین پیشرفته

کد و نوع درس: ۱۰ - اختصاصی - اجباری

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مستول درس: دکتر اسدیان

جلسه	عنوان مبحث	تعداد ساعت	مدرس
۱	مقدمه ای بر نانومدیسین	۲	دکتر رحمانی
۲	کاربردهای نانو در دارورسانی	۲	دکتر اسدیان
۳	کاربردهای نانو در دارورسانی	۲	دکتر اسدیان
۴	نانو در فوتودینامیک تراپی	۲	دکتر اسدیان
۵	نانو در فوتودینامیک تراپی	۲	دکتر اسدیان
۶	نانو در هایپرترمیا	۲	دکتر حسین زاده
۷	نانو در هایپرترمیا	۲	دکتر حسین زاده
۸	برهمکنش سلول-نانوساختار	۲	دکتر حسین زاده
۹	نانو در طب بازساختی	۲	دکتر بهلولی
۱۰	نانو در طب بازساختی	۲	دکتر خانی
۱۱	نانو در طب بازساختی	۲	دکتر خانی
۱۲	کاربردهای نانو در سلول درمانی	۲	دکتر بهلولی
۱۳	کاربردهای نانو در سلول درمانی	۲	دکتر بهلولی
۱۴	واکسن رسانی با استفاده از نانوساختارها	۲	دکتر رحیم پور
۱۵	آنزیم رسانی با استفاده از نانوساختارها	۲	دکتر رحیم پور
۱۶	کاربرد نانو در ایمپلنت های پزشکی، قلبی و عروقی	۲	دکتر رحمانی
۱۷	ارائه کلاسی	۲	دکتر رحمانی

منابع اصلی درس:

- 1- Gopinath, P., et al. "Cancer nanotheranostics." Cancer Nanotheranostics. Springer, Singapore.
- 2- Jain, Kewal K., and Kewal K. Jain. The handbook of nanomedicine. Vol. 404. Totowa:: Humana Press, 2008.
- 3- Li, Jun, and Nianqiang Wu, eds. Biosensors based on nanomaterials and nanodevices. CRC Press.
- 4- Popat, Ketul, ed. Nanotechnology in tissue engineering and regenerative medicine. CRC Press.

۵- ارائه مقالات علمی معتبر و بروز با نظر استاد