

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل 403-404

نانو زیست فناوری مقدماتی - ارشد - کد درس 2010083

دانشکده	پزشکی	گروه	بیوتکنولوژی پزشکی
گرایش	بیوتکنولوژی پزشکی	مقطع	ارشد
نام درس	نانو زیست فناوری مقدماتی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	1	نام استاد	فاطمه رهبری زاده
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	02182883884
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	rahbarizadeh@yahoo.com

✓ اهداف درس:

1. آشنایی دانشجویان با مفاهیم نانو بیوتکنولوژی و تکنیکهای آن

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعریف و مقدمه نانو بیوتکنولوژی	هر جلسه 2 ساعت
جلسه دوم	اثر اسفنج پروتون و مراحل ورود نانو ذرات به سلول زنده	
جلسه سوم	نانو ذرات پلیمرهای کایتونیک	
جلسه چهارم	لیپید های کایتونیک	
جلسه پنجم	نانو ذرات دندریمری	
جلسه ششم	نانو ذرات لیپوزومی	
جلسه هفتم	تعیین خصوصیات نانو ذرات	
جلسه هشتم	نانو ذرات مهم در ژن درمانی	
جلسه نهم		
جلسه دهم		
جلسه یازدهم		
جلسه دوازدهم		
جلسه سیزدهم		
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم		
جلسه شانزدهم		

✓ روش ارزشیابی:

✓ طرح سوال در ابتدای هر جلسه

✓ ارایه کلاسی

✓ آزمون

✓

✓ منابع :

1. کتاب نانو بیوتکنولوژی و مقالات مروری

2.

3.

4.

5.