



به نام خداوند جان آفرین

انستیتو پاستور ایران
مدیریت آموزشی، فرهنگی و دانشجویی
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: باکتری شناسی

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکترای تخصصی باکتری شناسی

نام درس: مقدمه ای بر نانو بیوتکنولوژی در پزشکی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری پیش نیاز: -
 زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه ها ساعت: ۱۰-۸ مکان برگزاری: کلاس ۱ تالار مدرس
 تعداد دانشجویان: ۲ نفر مسئول درس: دکتر محمد علی شکرگزار مدرسین: دکتر محمد علی شکرگزار، دکتر مهدی حبیبی انبوهی، دکتر مهدی فرخی، دکتر اطمیابی، دکتر رضا آهنگری کهن، دکتر شاهین بنگدار، دکتر شاهسوارانی، دکتر فرزین روحوند، دکتر اصغری

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

ارائه دیدگاه کلی در زمینه نانو تکنولوژی و کاربردهای مختلف آن در علوم و صنایع

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی	سخنرانی برنامه ریزی شده	پرسش و پاسخ
بحث گروهی	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	-----	

استفاده از شیوه های آموزش غیر حضوری

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

- ۱- در جلسات درس حضور یابد.
- ۲- در پرسش و پاسخ و بحث ها شرکت نماید.
- ۳- در ارائه سمینار ها مربوط به مباحث درسی شرکت نماید.
- ۴- مباحث ارائه شده دروب سایت آموزش مجازی دانشگاه را مطالعه کرده و به تمرین های هر بحث پاسخ دهد.
- ۵- در آزمون پایان دوره شرکت نموده و نمره قبولی کسب نماید.

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد	تخته و گچ	پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	-----	

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره	آزمون پایان ترم درصد نمره
انجام تکالیف درصد نمره	شرکت فعال در کلاس درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	

نوع آزمون

تشریحی	پاسخ کوتاه	چندگزینه‌ای	جوړ کردنی	صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----				



به نام خداوند جان آفرین

انستیتو پاستور ایران
مدیریت آموزشی، فرهنگی و دانشجویی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

تاریخ	موضوع جلسه	استاد
-	مقدمه ای بر نانو بیوتکنولوژی	دکتر شکرگزار
-	نانوتکنولوژی، بیوتکنولوژی و مهندسی بافت	دکتر شکرگزار
-	سلولهای بنیادی، نانومتریال و مهندسی بافت	دکتر شکرگزار
-	آنتی بادیهای منوکلونال و کاربرد آنها در نانوتکنولوژی	دکتر حبیبی
-	نانو ذرات فیبروئین ابریشم و کاربرد آن در دارو رسانی	دکتر فرخی
-	دینامیک نانو ذرات	دکتر اطمیابی
-	روشهای ارزیابی نانوذرات	دکتر فرخی
-	روش های ساخت نانو ذرات ۱	دکتر آهنگری
-	روش های ساخت نانو ذرات ۲	دکتر آهنگری
-	نانو میکروتوپوگرافی	دکتر بنکدار
-	میکروفلوئیدیک در نانو تکنولوژی	دکتر شاهسوارانی
-	نانو ابزارها برای دست ورزیهای ژنتیکی جهت کاربردهای بیوتکنولوژی و درمانی	دکتر روحوند
-	سمیت نانو ذرات	دکتر شکرگزار
-	کاربرد نانو بیوتکنولوژی در مهار عفونت	دکتر اصغری
-	سمینار	دکتر فرخی
-	سمینار	دکتر فرخی