

بسمتعالی

دانشکده داروسازی و علوم دارویی

فرم معرفی دروس نظری و عملی

* معرفی درس: نانوتیوبها، نانوکریستالها و نانوفیلترها
* دانشکده: داروسازی
* نام و شماره درس: نانوتیوبها، نانوکریستالها و نانوفیلترها
* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه (۱۰-۱۲)
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
* دروس پیش نیاز: ندارد
* نام مسئول درس: دکتر ژاله ورشو ساز
* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی
* مدرسین: دکتر ژاله ورشو ساز- دکتر مجید طباحیان - دکتر آزاده طاهری

* هدف کلی درس: آشنایی با ساخت و کاربرد نانوتیوبها، نانوکریستالها و نانوفیلترها در صنایع دارویی و پزشکی

* اهداف اختصاصی درس:

در پایان این درس، دانشجو:

- قادر خواهد بود انواع نانوتیوبها و کاربرد آنها را در سامانه های نوین دارورسانی تو صیف نماید.
- با انواع روشهای تهیه نانوتیوبها و اصول رهش دارو از آن ها آشنا می شود.
- مبانی طراحی و ساخت نانوکریستالها را بداند و با انواع آن آشنا شود.
- روشهای مشخصی یابی نانوکریستالها را بشناسد.
- کاربرد نانوکریستالها را در دارورسانی بشناسد.
- مواد نانومفذ روش ساخت و کاربرد آنها را در سامانه های نوین دارورسانی بشناسد.
- نانوفیبرها روش ساخت و کاربرد آنها را در سامانه های نوین دارورسانی بشناسد.

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- 1) Recently published research and review articles
- 2) Guceri, S.Y. et al. Nanoengineered Nanofibrous Materials. The Netherlands, Springer.
- 3) Byrappa, K.B. Crystal Growth Technology. US. William Andrew Inc.
- 4) Nagesa, C. Nanotubes and Nanowires.

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بارم: ۴۰%

بارم: ۶۰%

ب) پایان دوره: امتحان پایان ترم

نوع ارزشیابی: امتحان تشریحی-تستی

* سیاست مسئول درس در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

انجام حضور و غیاب و کسر نمره بر اساس مصوبات شورای آموزشی دانشگاه

برنامه زمان بندی کلاسهای نانوتیوبها، نانوکریستالها و نانوفیلترها
نیمسال دوم ۹۳-۹۴

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	منبع
۱	دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۰	دکتر طباحیان	نانوکریستالها	۳
۲	دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۷	دکتر طباحیان	نانوکریستالها	۳
۳	دوشنبه	۹۳/۱۲/۰۴	دکتر طباحیان	نانوکریستالها	۳
۴	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۱	دکتر طباحیان	نانوکریستالها	۳
۵	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۸	دکتر طباحیان	نانوکریستالها	۳
۶	دوشنبه	۹۳/۱۲/۲۵	دکتر ورشوساز	نانوفیبرها	۲
۷	دوشنبه	۹۴/۰۱/۱۷	دکتر ورشوساز	نانوفیبرها	۲
۸	دوشنبه	۹۴/۰۱/۲۴	دکتر ورشوساز	نانوفیبرها	۲
۹	دوشنبه	۹۴/۰۱/۳۱	دکتر ورشوساز	نانوفیبرها	۲
۱۰	دوشنبه	۹۴/۰۲/۰۷	دکتر ورشوساز	نانومنفذها	۲
۱۱	دوشنبه	۹۴/۰۲/۱۴	دکتر ورشوساز	نانومنفذها	۲
۱۲	دوشنبه	۹۴/۰۲/۲۱	دکتر طاهری	نانوتیوبها	۴
۱۳	دوشنبه	۹۴/۰۲/۲۸	دکتر طاهری	نانوتیوبها	۴
۱۴	دوشنبه	۹۴/۰۳/۱۱	دکتر طاهری	نانوتیوبها	۴
۱۵	دوشنبه	۹۴/۰۳/۱۸	دکتر طاهری	نانوتیوبها	۴
۱۶	دوشنبه	۹۴/۰۳/۲۴	دکتر طاهری	نانوتیوبها	۴