

## دانشکده داروسازی

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۵ (سیستم های نوین) نظری

مخاطبان: دانشجویان ترم هفتم داروسازی

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۰/۳۷۵ واحد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه هر هفته ساعت ۱۰-۱۲

زمان ارائه درس: ساعت ۱۰-۱۲ روزهای چهارشنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵

مدرس: لیلا بهبود، PhD فارماسیوتیکس

درس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۴

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با سیستم های دارورسانی نوین و سیستم های هدف درمانی

### اهداف کلی جلسات:

- ۱- آشنایی با سیستم های دارورسانی هدف درمانی
- ۲- آشنایی با سیستم های دارورسانی نانو و نانو پلیمرها
- ۳- آشنایی با سیستم های دارورسانی نانو لیپیدی

اهداف کلی جلسه اول: آشنایی با سیستم های دارورسانی هدف درمانی

### اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- مفاهیم مربوط به دارورسانی هدفمند را شرح داده، مزایای آنرا ذکر کند.
- ۲-۱- حاملهای مورد استفاده در دارورسانی هدفمند را توضیح دهد.

اهداف کلی جلسه دوم: آشنایی با سیستم های دارورسانی نانو و نانو پلیمرها

### اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۲- مفاهیم مربوط به علم نانو و کاربرد آن در علوم مختلف را بیان کند.
- ۲-۲- انواع سیستم های نانویی و سیستم های نانویی بر پایه پلیمرها را توضیح دهد.
- ۳-۲- مشکلات و موانع دارورسانی نانو پلیمرها را شرح دهد.

اهداف کلی جلسه سوم: آشنایی با سیستم های دارورسانی نانو لیپیدی

### اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۲-۲- انواع سیستم های نانولیپید حامل دارو را توضیح دهد.
- ۲-۳- مشکلات و موانع دارورسانی نانو لیپیدها را شرح دهد.

### منابع:

- ۱- Pharmaceutics (Aulton)
- ۲- Remington's Pharmaceutical Sciences
- ۳- Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery systems (Ansel)

روش تدریس: سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ و بحث با دانشجویان

وسایل آموزشی: وایت برد، ویدیو پروژکتور (power point)

### سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	٪۱۰	کتبی	کوئیز
		٪۳۰	کتبی	آزمون میان ترم
		٪۵۰	کتبی	آزمون پایان ترم
		٪۱۰		حضور فعال در کلاس

### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور به موقع و شرکت فعال در مباحث مطرح شده در کلاس در ارزیابی نهایی مؤثر خواهد بود.
- حضور و غیاب و تاخیر احتمالی دانشجویان به آموزش گزارش خواهد شد.
- استفاده از تلفن همراه در کلاس ممنوع است.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس

روز و ساعت جلسه : چهارشنبه هر هفته، ساعت ۱۰-۱۲

جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۵/۱۰/۸	۱۲-۱۰	سیستمهای دارورسانی هدفمند	دکتر بهبود
۲	۹۵/۱۰/۸	۱۲-۱۰	سیستمهای دارورسانی نانو، نانو پلیمرها	دکتر بهبود
۳	۹۵/۱۰/۸	۱۲-۱۰	سیستمهای دارورسانی نانو لیپیدی	دکتر بهبود



