

## دانشکده داروسازی

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۳ (مایعات و تزریقی) نظری

مخاطبان: دانشجویان ترم هفتم داروسازی

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۰/۶ واحد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه 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 ۲

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با سیستم های داروسازی با شکل دارویی محلول های خوراکی و تزریقی

### اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی با تعاریف کلی محلولها، مزایا و معایب آنها به عنوان اشکال دارویی
- ۲- آشنایی با انواع محلولها و حلالهای آنها
- ۳- یادگیری اجزاء فرمولاسیونهای دارویی محلول
- ۴- آشنایی با روشهای ساخت، بسته بندی و کنترل کیفیت اشکال دارویی محلول

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با تعاریف کلی محلولها، مزایا و معایب آنها به عنوان اشکال دارویی

### اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- تعریف محلول به عنوان یک شکل دارویی را بیان کرده، مزایا و معایب استفاده از آن را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با انواع محلولها و حلالهای آنها

### اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۲- انواع اشکال دارویی محلول را نام ببرد.
- ۲-۲- خصوصیات کلی هر یک از انواع فوق را بیان کند.
- ۳-۲- راهها و شرایط انتخاب حلال مناسب برای محلول را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه سوم:** یادگیری اجزاء فرمولاسیونهای دارویی محلول

**اهداف ویژه جلسه سوم:**

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۱-۳- اکسپانتهای مورد نیاز برای فرموله کردن محلول دارویی را نام برده و نقش هر کدام در تهیه فرمولاسیون را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه چهارم:** آشنایی با روشهای ساخت، بسته بندی و کنترل کیفیت اشکال دارویی محلول

**اهداف ویژه جلسه چهارم:** در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۱-۴- مراحل مختلف تولید و بسته بندی اشکال دارویی محلول را بیان کند.

۲-۴- روشهای کنترل کیفیت فرآورده دارویی محلول را توضیح 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 دانشجوی:

- 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 موبایل در کلاس ممنوع است.

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

### جدول زمانبندی درس

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

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۵/۶/۲۴	تعاریف کلی محلولها، مزایا و معایب آنها به عنوان اشکال دارویی	دکتر بهبود
۲	۹۵/۶/۳۱	انواع محلولها و حلالهای آنها	دکتر بهبود
۳	۹۵/۷/۵	اجزاء فرمولاسیونهای دارویی محلول	دکتر بهبود
۴	۹۵/۷/۱۲	روشهای ساخت، بسته بندی و کنترل کیفیت اشکال دارویی محلول	دکتر بهبود

