

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

| |
|---|
| عنوان درس : درس فارماسیوتیکس 3 عملی |
| مخاطبان: دانشجویان ترم 7 داروسازی |
| تعدادواحد: سهم استاد ۰,۴ واحد از یک واحد عملی |
| ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: در ضمن اجرای کلاس |
| زمان کلاس: چهارشنبه |
| زمان ارائه درس: ۸-۱۰ و ۱۰-۱۲ |
| مدرس: دکتر شهلا میرزایی |
| درس و پیش نیاز: فارماسیوتیکس 3 نظری |

هدف کلی دوره: دانشجو در پایان دوره نحوه ارزیابی میزان محلولیت در حلال خاص را فراگیرد. توانایی ساخت فرمولاسیون لوسیون، امولسیون و سوسپانسیون را پیدا میکند.

۱. آشنایی با تعیین محلولیت
۲. آشنایی با نحوه ساخت سوسپانسیون
۳. آشنایی با نحوه ساخت لوسیون
۴. آشنایی با نحوه ساخت امولسیون با روش خشک
۵. آشنایی با نحوه ساخت امولسیون با روش مرطوب

جلسه اول

هدف کلی درس: آشنایی با نحوه تعیین محلولیت

اهداف جزئی: دانشجو در پایان جلسه بایستی قادر باشد:

- ۱- مواد را با روش و ابزار مناسب توزین کند.
- ۲- مخلوط سازی با روش مناسب مواد را انجام دهد.
- ۳- بتواند مقدار ماده حل شده را ارزیابی کند.
- ۴- گزارش عددی مقدار ماده حل شده در حلال را محاسبه کند.

جلسه دوم:

هدف کلی درس: آشنایی با نحوه ساخت سوسپانسیون

اهداف جزئی: دانشجو در پایان جلسه بایستی قادر باشد:

- ۱- مواد را با روش و ابزار مناسب توزین کند.
- ۲- مخلوط سازی با روش مناسب مواد را انجام دهد.
- ۳- بتواند ارزیابی سوسپانسیون را انجام دهد.
- ۴- عوامل موثر بر پایداری سیستم را بشناسد.

جلسه سوم:

هدف کلی: آشنایی با نحوه ساخت لوسیون

اهداف جزئی: دانشجو در پایان جلسه بایستی قادر باشد:

- ۱- مواد را با روش و ابزار مناسب توزین کند.
- ۲- مخلوط سازی با روش مناسب مواد را انجام دهد.
- ۳- بتواند ارزیابی لوسیون را انجام دهد.
- ۴- بتواند عوامل موثر در روش کار که بر کیفیت لوسیون تاثیر گذار میباشد، بشناسد.

جلسه چهارم:

هدف کلی: آشنایی با نحوه ساخت امولسیون به روش خشک

اهداف جزئی: دانشجو در پایان جلسه بایستی قادر باشد:

- ۱- مواد را با روش و ابزار مناسب توزین کند.
- ۲- مخلوط سازی با روش مناسب مواد را انجام دهد.
- ۳- بتواند ارزیابی امولسیون را انجام دهد.
- ۴- بتواند عوامل موثر در روش کار که بر کیفیت امولسیون تاثیر گذار میباشد، بشناسد.

جلسه پنجم:

هدف کلی: آشنایی با نحوه ساخت امولسیون به روش مرطوب

اهداف جزئی: دانشجو در پایان جلسه بایستی قادر باشد:

- ۱- مواد را با روش و ابزار مناسب توزین کند.
- ۲- مخلوط سازی با روش مناسب مواد را انجام دهد.
- ۳- بتواند ارزیابی امولسیون را انجام دهد.
- ۴- بتواند عوامل موثر در روش کار که بر کیفیت کرم تاثیر گذار میباشد، بشناسد.

۵- تفاوت روش تهیه مرطوب و خشک در تهیه امولسیون را بشناسد.

منابع:

Pharmaceutical Compounding and Dispensing
Remington s pharmaceutical sciences
Pharmaceutics (Aulton)
The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Lachmann
Encyclopedia Of Pharmaceutical Sciences (swarbrick)

روش تدریس:

ارائه روش کار بصورت تئوری و عملی - پرسش و پاسخ

رسانه‌های کمک آموزشی:

وایت برد، دستگاههای آزمایشگاهی ، مواد اولیه

سنجش و ارزیابی:

| آزمون | روش آزمون | نمره | تاریخ | ساعت |
|------------------|---|------|-------|------|
| آزمون | پرسش و پاسخ کلاسی | ۲۰٪ | | |
| فعالیت‌های کلاسی | ارائه گزارش کار و ارائه نتیجه آزمایش | ۸۰٪ | | |

مقررات درس و انتظارات از دانشجوی:

- ۱- حضور منظم در کلاس
- ۲- عدم استفاده از گوشی همراه
- ۳- شرکت در فعالیتهای پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- ۴- انجام آزمایش با دقت و توجه
- ۵- ارائه نتایج کار و طرح پرسشهای مرتبط با موضوع درس
- ۶- مطرح شدن سوالات در ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر

| تاریخ | ساعت | نام مدرس | فارماسیوتیکس - عملی III موضوع درس |
|-------|----------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1 | ۹۷/11/17 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | دهان شویه ها |
| 2 | ۹۷/11/24 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | شریت ۱ |
| 3 | ۹۷/12/1 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | شریت ۲ |
| 4 | ۹۷/12/8 چهارشنبه | دکتر میرزایی | تعیین محلولیت |
| 5 | ۹۷/12/15 چهارشنبه | دکتر میرزایی | سوسپانسیون ۱ |
| 6 | ۹۷/12/22 چهارشنبه | دکتر میرزایی | لوسیون |
| 7 | 98/1/21 چهارشنبه | دکتر میرزایی | امولسیون ۱ |
| 8 | 98/1/28 چهارشنبه | دکتر میرزایی | امولسیون ۲ |
| 9 | 98/2/4 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | قطره چشمی |
| 10 | 98/2/11 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | قطره گوشی |
| ۱۱ | 98/2/18 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | آمپول سازی |
| ۱۲ | 98/2/25 چهارشنبه | دکتر تحویلیان | قطره خوراکی |