

**بسمه تعالی**  
**دانشکده داروسازی و علوم دارویی**  
**«طرح درس یک ترم»**

عنوان درس: **فارماسوتکس (۴) - عملی**  
شماره درس:  
رشته تحصیلی: **داروسازی**  
دکتر شاه طالبی ۷۹۲۲۵۹۵  
دکتر طبخیان ۷۹۲۲۵۸۵

گروه آموزشی: **فارماسوتکس**  
مدرسین: **دکتر شاه طالبی ، دکتر طبخیان**  
نیمسال تحصیلی: **اول ۹۴-۱۳۹۳**  
زمان برگزاری کلاس: **یک شنبه و دو شنبه: ساعت های ۱۵-۱۳ و ۱۷-۱۵** تلفن تماس: **دکتر شاه طالبی ۷۹۲۲۵۹۵**  
محل برگزاری: **آزمایشگاه فارماسیوتیکس ۴**  
طول مدت کلاس: **۲ ساعت در هفته**

**اهداف کلی:** فراگیری روش های تهیه انواع فرآورده های جلدی با تاکید بیشتر بر پایه های نیمه جامد

**اهداف اختصاصی درس :**

در پایان آزمایشگاه دانشجو قادر خواهد بود :

- ۱) پایه مناسبی را با توجه به ویژگی های فیزیکیوشیمیایی ماده دارویی ، شرایط پوست ، نوع بیماری و طول مدت اثر مورد نظر انتخاب نماید.
- ۲) انواع پایه پماد ها (چرب ، جذبی، قابل شستشو با آب و محلول در آب) را بسازد و کیفیت آنها را ارزیابی کند.
- ۳) انواع پایه لوسیون ها (محلول ها ، امولسیون ها و سوسپانسیون ها) را بسازد و کیفیت آنها را ارزیابی کند.
- ۴) انواع پایه ژل ها را با روش های مختلف بسازد و کیفیت آنها را ارزیابی کند.
- ۵) انواع پایه استیک ها را بسازد.
- ۶) انواع فرآورده های دهانی و دندانی را بسازد.
- ۷) بطور صحیح دارو را در پایه مناسب انتخابی وارد کند و کیفیت فیزیکی آن را از نظر ظاهری، هموژنیته ، و پخش یکنواخت بر روی سطح پوست ارزیابی کند.
- ۸) با توجه به مهارت های کسب شده انواع فرآورده های ترکیبی مناسب برای درمان آکنه و پزوریازیس بسازد.

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

- ۱) دانشجو باید به صورت منظم و مداوم در جلسات آزمایشگاه حضور داشته باشد.
- ۲) دانشجو با قوانین حضور و غیاب آشنا باشد، در صورت غیبت طبق مقررات آموزشی رفتار خواهد شد.
- ۳) ورود دانشجو پس از استاد مجاز نمی باشد.
- ۴) خروج از آزمایشگاه بدون اجازه مدرس مجاز نمی باشد.
- ۵) تلفن همراه در طول آزمایشگاه خاموش باشد.
- ۶) در صورت تخلف دانشجو از قوانین فوق ، مدرس می تواند از ادامه حضور دانشجو ممانعت بعمل آورده و دانشجو را مورد ارزیابی قرار ندهد.

**\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :**

**مسئولیتها و فعالیتهای فراگیران**

- ۱) تلاش برای یادگیری به عهده دانشجو می باشد.
- ۲) رعایت اصول اخلاقی در آزمایشگاه الزامی است .
- ۳) انتظار می رود کلیه دانشجویان هنگام حضور در آزمایشگاه ، مطالب جلسات قبل را مطالعه کرده و در هر جلسه برای کوئیز آماده باشند.

تاریخ امتحان میان ترم: **اعلام خواهد شد.**

نوع ارزشیابی: **✓تشریحی تستی ✓شفاهی ✓عملی ✓گزارش کار ✓تحقیق و سمینار**

**منابع:**

1. Remington, the science & practice of Pharmacy
2. Ansel , Pharmaceutical dosage form & Drug delivery system.
3. Modern Pharmaceutics
4. Secundum Artem\* obtained via: ([www.paddocklabs.com/publications/secundum](http://www.paddocklabs.com/publications/secundum)) on 2002/06/15 (\*.currently not available online)

**توجه:**

۱. اولین جلسه با حضور کلیه دانشجویان در یکی از کلاس های دانشکده با هماهنگی آموزش دانشکده جهت تعیین خط مشی و روند جلسات آزمایشگاه با تاکید بر موارد ایمنی برگزار می شود تا تمامی نکاتی که در حین برگزاری جلسات بایستی مراعات شوند به روشنی تبیین خواهد شد.
۲. جدول زمان بندی ارائه درس هم زمان با اولین جلسه تشکیل آزمایشگاه ، در اختیار نماینده دانشجویان قرار گرفته است
۳. با توجه به ارایه درس در ساعات و روزهای مختلف هفته ونیز ظرفیت محدود آزمایشگاه برای هر گروه ، جابجایی دانشجویان پس از تعیین گروه امکان پذیر نخواهد بود.

**برنامه جلسه های آزمایشگاه فارماسوتکس ۴**

جلسه	عنوان	مدرس
جلسه ۱	ساخت پایه پمادها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۲	وارد کردن دارو در پایه پمادها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۳	ساخت پایه امولسیون ها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۴	وارد کردن دارو در پایه امولسیون ها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۵	وارد کردن دارو در پایه امولسیون ها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۶	ساخت پایه لوسیون ها	دکتر شاه طالبی
جلسه ۷	ساخت پایه ژل ها	دکتر طباحیان
جلسه ۸	ساخت پایه ژل ها	دکتر طباحیان
جلسه ۹	ساخت پایه استیک ها	دکتر طباحیان
جلسه ۱۰	ساخت فرآورده های ترکیبی برای درمان آکنه	دکتر طباحیان
جلسه ۱۱	ساخت فرآورده های ترکیبی برای درمان پزوریازیس	دکتر طباحیان
جلسه ۱۲	ساخت فرآورده های دهانی و دندانی	دکتر طباحیان