

دانشکده طب ایرانی
طرح دوره (course plan)

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: طب ایرانی گروه آموزشی: داروسازی سنتی مقطع و رشته تحصیلی: PhD داروسازی سنتی

نام درس: روش های نوین ساخت فرآورده های طبیعی ۱ تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری

پیش نیاز: هم نیاز

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۹ تا ۱۰ مکان برگزاری: طرح جامع، آزمایشگاه داروسازی صنعتی دانشگاه تهران

تعداد دانشجویان: ۱ مسئول درس: دکتر محبوبه بزرگی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر محبوبه بزرگی، دکتر فاطمه عمادی، دکتر زهرا بهاءالدین، دکتر مریم یخچالی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید) (جایگاه درس در کوریکولوم مصوب)

در گذشته نیز مانند امروز، عموماً داروها به صورت خالص به کار نمی رفته بلکه به صورت شکل دارویی، ساخته و به کار می رفته اند. اشکال دارویی (Dosage forms) یا آنچه که امروزه سیستم های دارورسانی (Drug delivery systems) گفته می شوند، از دیر باز وجود داشته و بتدریج پیشرفت یافته و بهینه شده اند. هدف این درس آشنایی با روشهای استخراج، فن آوری و مراحل و روش های نوین تهیه اشکال دارویی از فرآورده های طبیعی می باشد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با روشهای استخراج، فن آوری و مراحل تهیه اشکال دارویی با استفاده از فرآورده های طبیعی

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محور های اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

- پس از پایان این درس انتظار میرود که فراگیر: روش های آماده سازی مواد اولیه جهت تهیه اشکال دارویی مانند روش های خرد کردن، عوامل استخراج کننده، روشهای استخراج، خالص سازی، تغلیظ و خشک کردن عصاره ها را بداند و همچنین در ادامه با ابزارها و دستگاه های الزم جهت آماده سازی و فرمولاسیون فرآورده های طبیعی و اشکال دارویی مختلف خوراکی و موضعی آشنا شده و روش تهیه نیمه صنعتی آنها را بطور عملی بیاموزد

شیوه های تدریس:

- ☐ سخنرانی ☐ سخنرانی برنامه ریزی شده ☐ پرسش و پاسخ
☐ بحث گروهی ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر موارد (لطفا نام ببرید)-----

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفا شرح دهید) دانشجوی در تمام جلسات حضور فعال داشته باشد. منابع درس را مطالعه نماید. در برنامه های کلاس مشارکت فعال داشته باشد. تکالیف نظری و عملی را در زمان مشخص شده ارائه دهد.

وسایل کمک آموزشی:

- ☐ وایت برد ☐ تخته و گچ ☐ پروژکتور و اسلاید

سایر موارد (لطفا نام ببرید)----- تجهیزات آزمایشگاه دانشکده طب سنتی -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- ☐ آزمون میان ترم ----- درصد نمره ☐ آزمون پایان ترم -----۶۰--- درصد نمره
☐ انجام تکالیف-----۳۰--- درصد نمره ☐ شرکت فعال در کلاس -۱۰----- درصد نمره

سایر موارد (لطفا نام ببرید)-----

نوع آزمون

- ☐ تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ☐ چند گزینه ای ☐ جور کردنی ☐ صحیح-غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید)-----

دانشکده طب ایرانی
طرح دوره (course plan)

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- منابع انگلیسی

✓ چاپی

- Natural Product Extraction Principles and Applications, Mauricio A. Rostagno and Juliana M. Prado. Cambridge: Royal Society of Chemistry, last edition.
- Aulton's pharmaceuticals, the design and manufacture of medicines, Michael E. Aulton , Kevin M. G. Taylor. Edinburgh: Churchill Livingstone/Elsevier, last edition.
- Phytopharmaceutical technology, P. H. List, P.C. Schmidt. Boca raton: CRC Press, last edition.

✓ اینترنتی :

- منابع فارسی

✓ چاپی:

✓ اینترنتی:

دانشکده طب ایرانی
طرح دوره (course plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	خرد کردن، درجه بندی و طبقه بندی مواد دارویی گیاهی	دکتر بزرگی
۲	عوامل استخراج کننده و روشهای استخراج (ماسراسیون، پرکوالسیون، اولتراسوند و تغلیظ مواد و خشک کردن عصاره ها)	دکتر عمادی
۳	ابزارها و دستگاه های لازم جهت آماده سازی و فرمولاسیون فرآورده های طبیعی؛ اشکال دارویی اشکال دارویی خوراکی : شربت	دکتر یخچالی
۴	اشکال دارویی خوراکی : کپسول	دکتر بزرگی
۵	اشکال دارویی خوراکی : قرص	دکتر بزرگی
۶	اشکال دارویی موضعی (۱) : کرم	دکتر عمادی
۷	اشکال دارویی موضعی (۲) : پماد	دکتر عمادی
۸	اشکال دارویی موضعی (۳) : هیدروژل	دکتر بزرگی
۹	اشکال دارویی موضعی (۳) : اولئوژل	دکتر بزرگی
۱۰	اشکال دارویی دهانی، دندانانی (زیست چسب های مخاطی، دهانشویه ها)	دکتر بزرگی
۱۱	اشکال دارویی رکتال: شیاف واژینال، ژل ، قرص	دکتر بهاءالدین
۱۲	اشکال دارویی چشمی، گوشی، و بینی اشکال دارویی تزریقی گیاهی	دکتر بهاءالدین
۱۳	نانوفرمولاسیون های گیاهی ۱	دکتر بزرگی
۱۴	نانوفرمولاسیون های گیاهی ۲	دکتر بزرگی
۱۵	نانوفرمولاسیون های گیاهی ۳	دکتر بزرگی
۱۶	ارائه پروژه (دریافت موضوع تحقیق در طول ترم)	دکتر بزرگی
۱۷	آزمون پایان ترم	