

(برای یک جلسه از درس، برای مثال ۲ ساعت از کلاس درس در یک هفته)

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:

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۹ تا ۱۰ مکان برگزاری: دانشکده طب سنتی، آزمایشگاه داروسازی صنعتی دانشگاه تهران

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

شرح درس: (لطفاً شرح دهید)

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: (همان هدف بینابینی طرح دوره است) آشنایی با روشهای استخراج، فن آوری و مراحل تهیه اشکال دارویی با استفاده از فرآورده های طبیعی

اهداف رفتاری جلسه اول:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد		خرد کردن، درجه بندی و طبقه بندی مواد دارویی گیاهی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دوم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد	ماسراسیون، پرکوالسیون، اولتراسوند و تغلیظ مواد و خشک کردن عصاره ها	عوامل استخراج کننده و روشهای استخراج	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه سوم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد	اشکال دارویی خوراکی: شربت	ابزارها و دستگاه های لازم جهت آماده سازی و فرمولاسیون فرآورده های طبیعی؛ اشکال دارویی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه چهارم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی خوراکی: کپسول	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۵ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی خوراکی: قرص	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه ششم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی موضعی (۱): کرم	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی موضعی (۲): پماد	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی موضعی (۳) : هیدروژل	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه نهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۹ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی موضعی (۳) : اولئوژل	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۰ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اشکال دارویی دهانی، دندان (زیست چسب های مخاطی، دهانشویه ها)	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه یازدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد		اشکال دارویی رکتال: شیاف واژینال، ژل، قرص	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دوازدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۲ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد		اشکال دارویی چشمی، گوشی، و بینی اشکال دارویی تزریقی گیاهی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه سیزدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۳ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت برد		نانوفرمولاسیون های گیاهی ۱	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه چهاردهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۴ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		نانوفرمولاسیون های گیاهی ۲	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پانزدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۵ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		نانوفرمولاسیون های گیاهی ۳	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه شانزدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		ارائه پروژه (دریافت موضوع تحقیق در طول ترم)	۱۲۰ دقیقه