

(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: کنترل کیفیت فرآورده های طبیعی و سنتی ۲ تعداد واحد: ۱ نوع واحد: عملی

پیش نیاز: کنترل کیفیت فرآورده های طبیعی و سنتی ۱

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۱۳ تا ۱۵ مکان برگزاری: دانشکده طب سنتی، آزمایشگاه گیاهان دارویی دانشگاه شاهد، آزمایشگاه های مراکز تحقیقاتی دانشگاه شاهد (خیابان کارگر)

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

شرح درس: (لطفا شرح دهید)

به طور کلی داروهای طبیعی با استفاده از منابع گیاهی، حیوانی و مواد معدنی تهیه می شوند. در حال حاضر بدلیل آنکه گیاهان دارویی سهم مهمی از بازار دارویی جهانی را در بر می گیرند، می بایست توجه ویژه ای از نظر اطمینان از کیفیت، سلامت و کارایی آنها داشت. هدف این درس آشنایی دانشجویان مقطع تخصصی داروسازی سنتی با روشهای کنترل کیفی (فیزیکوشیمیایی، فارماکونوزی و میکروبی) و استفاده از تکنیکهای مدرن مانند GC, HPLC و HPTLC و همچنین استانداردهای متناسب قابل اجرا در جهت کنترل کیفیت گیاهان دارویی می باشد

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است) آشنایی علمی و عملی با روشهای کنترل کیفی و کمی (فیزیکوشیمیایی، فارماکونوزی، آنالیز دستگاهی و میکروبی) گیاهان دارویی و داروهای گیاهی و سنتی جهت تضمین ایمنی و اثربخش

اهداف رفتاری جلسه اول:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	بررسی فارماکوپه های موجود در کتابخانه		آشنایی با فارماکوپه ها با رویکرد فرآورده های طبیعی	۱۲۰ 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	تکمیل سرفصل های یک نسخه DMF در کلاس	اصول نگارش DMF داروهای طبیعی و سنتی و قوانین و مقررات مربوط به آن	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه سوم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی و عملی	استفاده از امکانات آزمایشگاه	مطالعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی، تعیین مقدار خاکستر، مقدار ماده قابل استخراج، مقدار آب و مواد فرار، تعیین مقدار روغن های فرار و ...	کنترل فیزیکیوشیمیایی و فارماکوگنوزی مفردات دارویی	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه چهارم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی و عملی	استفاده از امکانات آزمایشگاه	خرده نگاری	کنترل های فیزیکیوشیمیایی و فارماکوگنوزی مفردات دارویی	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه ۵	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه ی تدریس	ارزشیابی
مدت زمان (دقیقه)	کنترل فیزیکی کوشیمیایی و فارماسیوتیکس اشکال دارویی -	اصول پایداری و روشهای مختلف آن و تعیین تاریخ انقضا	بررسی مراجع مورد نیاز جهت تعیین زمان پایداری در کتابخانه	آزمون کتبی

اهداف رفتاری جلسه ششم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه ۶	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه ی تدریس	ارزشیابی
مدت زمان (دقیقه)	معتبر سازی روشهای آنالیز فرآورده های طبیعی		هماهنگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	آزمون کتبی

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه ۷	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه ی تدریس	ارزشیابی
مدت زمان (دقیقه)	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	دستگاه اسپکتروفوتومتری	هماهنگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	آزمون عملی

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه)
آزمون عملی	هماهنگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	TLC, HPTLC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه نهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۹ مدت زمان (دقیقه)
آزمون عملی	هماهنگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	HPLC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۰ مدت زمان (دقیقه)
آزمون عملی	هماهنگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	GC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه یازدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه)
آزمون عملی	همانگی با آزمایشگاه مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	اشکال دارویی جامد	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت-دستگاه های کنترل کیفیت	۱۲۰ 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 بورد	دستگاه های کنترل کیفیت اشکال دارویی مایع	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت-	۱۲۰ 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 بورد	دستگاه های کنترل کیفیت اشکال دارویی نیمه جامد	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت-	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	هماهنگی با آزمایشگاه کنترل میکروبی		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۱	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پانزدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۵ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	هماهنگی با آزمایشگاه کنترل میکروبی		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۲	۱۲۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه شانزدهم:

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶ مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	هماهنگی با آزمایشگاه کنترل میکروبی		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۳	۱۲۰ دقیقه