

(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 ۱ تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری

پیش نیاز: روش های نوین ساخت فرآورده های طبیعی

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۱۲ تا ۱۳ 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 کارآیی آنها داشت. هدف این درس آشنایی دانشجویان مقطع تحصیلات عالی با روشهای کنترل کیفی (فیزیکو شیمیایی، فارماکognوزی و میکروبی) و استفاده از تکنیکهای مدرن مانند GC, HPLC, 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، فارماکognوزی، آنالیز دستگاهی و میکروبی) گیاهان دارویی و داروهای گیاهی و سنتی جهت تضمین ایمنی و اثربخش

اهداف رفتاری جلسه اول:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

-چند نمونه از فارماکوپه ها با رویکرد فرآورده های طبیعی.....را ذکر نماید. (هدف شناختی)
-را فهرست کند. (هدف شناختی)
-کلیات نحوه و چرایی استفاده از فارماکوپه ها با رویکرد فرآورده های طبیعی..... را توضیح دهد. (هدف شناختی)
-را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		آشنایی با فارماکوپه ها با رویکرد فرآورده های طبیعی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

-بخش های مختلف ضروری برای نگارش DMFرا ذکر نماید. (هدف شناختی)
-را فهرست کند. (هدف شناختی)
-را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد		اصول نگارش DMF داروهای طبیعی و سنتی و قوانین و مقررات مربوط به آن	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه سوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

-را ذکر نماید. (هدف شناختی)
-را فهرست کند. (هدف شناختی)
-رئوس مطالب ارائه شده در کلاس.....را توضیح دهد. (هدف شناختی)
-را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد	مطالعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی، تعیین مقدار خاکستر، مقدار ماده قابل استخراج، مقدار آب و مواد فرار، تعیین مقدار روغن های فرار و)...	کنترل فیزیکوشیمیایی و فارماکوکینوزی مفردات دارویی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- اصول کلی خرده نگاری را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	خرده نگاری	کنترل های فیزیکی شیمیایی و فارماکوگنوزی مفردات دارویی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- اصول پایداری و روشهای مختلف آن و روش های تعیین تاریخ انقضا را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	اصول پایداری و روشهای مختلف آن و تعیین تاریخ انقضا	کنترل فیزیکی شیمیایی و فارماسیوتیکس اشکال دارویی -	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- اصول کلی معتبر سازی روشهای آنالیز فرآورده های طبیعی..... را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بور드		معتبر سازی روشهای آنالیز فرآورده های طبیعی	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- روش کلی استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر..... را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	دستگاه اسپکتروفتومتری	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- موارد استفاده از TLC، HPTLC برای کنترل کیفیت فرآورده های طبیعی.....را ذکر نماید. (هدف شناختی)
-را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
-را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	TLC، HPTLC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه نهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نمایید. (هدف شناختی)
-را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
-را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	HPLC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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	GC	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه یازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون کتبی	سخنرانی و استفاده از وایت بورد	اشکال دارویی جامد	آشنایی با روشهای دستگاهی کنترل کیفیت-دستگاه های کنترل کیفیت	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه دوازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نمایید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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 -	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه سیزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نمایید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۱	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه پانزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۲	۶۰ دقیقه

اهداف رفتاری جلسه شانزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- را فهرست کند. (هدف شناختی)
- را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- را تجزیه و تحلیل نماید. (هدف شناختی)

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		کنترل میکروبی مفردات و فرآورده های طبیعی ۳	۱۲۰ دقیقه