

هوالشافی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی
گروه فارماکونوزی



سرفصل نامه درس آزمایشگاه فارماکونوزی ۲

تعداد واحد درسی: ۱ واحد عملی	شماره درس: ۳۱۴۴۰۴
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی	نیمسال: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳
تعداد دانشجو:	نماینده دانشجویان: آقای اخگری
زمان برگزاری: شنبه (۱۴-۱۶) دوشنبه (۱۶-۱۸) و (۱۴-۱۶) یکشنبه (۱۴-۱۶) چهارشنبه (۱۴-۱۶)	پیش نیاز: فارماکونوزی نظری ۱
مسئول درس: دکتر مسعود صادقی دینانی	شماره تماس دفتر: ۰۹۱۳۱۰۲۶۷۱۹
مدربین: دکتر مسعود صادقی دینانی، دکتر بهزاد ذوالفقاری، دکتر زینب یزدی نیاپور، دکتر زینب دل آذر	Email : sadeghi.d.m@gmail.com
کارشناس آزمایشگاه: مهندس نگین مهدی نژاد	ساعات راهنمایی: همه روزه ۸-۱۵

ارزش و اهمیت درس:

هدف کلی درس

✓ یادگیری اصول کنترل فرآورده های طبیعی و کسب مهارت در زمینه انجام تست های مربوط به کنترل کیفیت فرآورده ها

اهداف اختصاصی درس

در حیطه شناختی:

- ✓ آشنایی با اصول استانداردسازی و کنترل فرآورده های طبیعی
- ✓ آشنایی با رایج ترین روش های شیمیایی و دستگاهی مورد استفاده در کنترل فرآورده های طبیعی

در حیطه نگرشی:

- ✓ یادگیری اهمیت فرآیند استاندارد سازی و کنترل کیفیت فرآورده ها
- ✓ یادگیری مبانی پژوهش در رشته فارماکونوزی

در حیطه مهارتی: (برای دروس عملی)

- ✓ کسب مهارت در زمینه انجام تست های مربوط به استخراج، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات طبیعی

نحوه ارائه مطالب و روش تدریس:

- ❖ سخنرانی پرسش و پاسخ، کار گروهی، فیلم آموزشی یا بارگذاری در سامانه

منابع درسی اصلی جهت مطالعه دانشجویان:

- ۱- قاسمی دهکردی، ن. دستور کار آزمایشگاه فارماکونوزی، گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی. اصفهان ۱۳۹۲.
- ۲- فارماکوپه گیاهی ایران. انتشارات معاونت غذا و دارو، وزارت بهداشت ۱۳۸۱.
- ۳- قاسمی دهکردی، ن. طالب، ا.م. استخراج، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات موجود در گیاهان دارویی شاخص، تهران: انتشارات چوگان ۱۳۸۰.

قوانین کلاس:

➤ کلیه ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوطه به اطلاع نماینده ورودی خواهد رسید. اطلاع رسانی به نماینده به منزله اطلاع رسانی به کلیه دانشجویان تلقی شده و پس از آن اعتراض در خصوص عدم آگاهی از موارد مطرح شده، پذیرفته نیست.

➤ در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.

➤ نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس درس مطابق آیین نامه آموزشی می باشد.

➤ در هیچ شرایطی امکان برگزاری امتحان مجدد وجود ندارد. ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوط به این درس در **تابلو اعلانات**

گروه درج می شود که ملاحظه آنها اکیداً توصیه می گردد. درج این موارد در تابلو اعلانات گروه داروسازی بالینی به منزله اطلاع رسانی به کلیه دانشجویان تلقی شده و پس از آن اعتراض در خصوص عدم آگاهی از مطالب درج شده، پذیرفته نیست. استاد مکلف به حضور و غیاب در تمامی جلسات درس و تحویل لیست حضور و غیاب به آموزش دانشک

الف) حضور دانشجو در تمامی جلسات مربوط به هر درس و واحدهای کارآموزی و کارآموزی در عرصه الزامی بوده و عدم حضور دانشجو در هر یک از جلسات غیبت محسوب می شود.

ب) اسامی افرادی که بیش از چهار هفدهم جلسات غیبت دارند را حداکثر دو هفته قبل از شروع امتحانات پایان ترم در اختیار آموزش دانشکده گذاشته تا در مورد حذف یا مردود شدن آنها بر اساس مستندات تصمیم گیری **نحوه ارزشیابی دانشجو (تکوینی و پایانی):**

رم امتحانی نوع ارزشیابی	نحوه ارزشیابی	بارم
در طول دوره (تکوینی)	رعایت نظم و قوانین کلاس، گزارش کار، پرسش و پاسخ و تکالیف	۳۰
پایان دوره (پایانی)	امتحان پایان ترم	۷۰

عزیز، لطفاً به موارد زیر توجه فرمایید:

در هیچ شرایطی امکان برگزاری امتحان مجدد وجود

شرح وظایف نماینده کلاس:

➤ رابط بین دانشجویان و مدرسین

➤ هماهنگی زمان و تاریخ جلسات جبرانی

➤ هماهنگی زمان و تاریخ امتحان

عناوین و برنامه ارائه جلسات درس

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس	نحوه برگزاری
۱	۱۱/۲۸ ۱۱/۲۹ ۱۱/۳۰ ۱۲/۲	آشنایی دانشجویان با آزمایشگاه فارماکوگنوزی ۲ • آشنایی با اهداف درس • آشنایی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه • گروه بندی و تحویل وسایل	دکتر مسعود صادقی	تئوری
۲	۱۲/۵ *۱۲/۶ ۱۲/۷ ۱۲/۹	تعیین مقدار ترکیبات فنلی تام (TPC)	دکتر مسعود صادقی	شرح روش کار- فعالیت عملی
۳	۱۲/۱۲ ۱۲/۱۳ ۱۲/۱۴ ۱۲/۱۶	تعیین مقدار ترکیبات فلاونوئیدی تام (TFC)	دکتر مسعود صادقی	"
۴	۱۲/۱۹ ۱۲/۲۰ ۱۲/۲۱ ۱۲/۲۳	تعیین مقدار آنتوسیانوزید های تام (TAC)	دکتر مسعود صادقی	"
۵	۱/۱۸ ۱/۱۹ ۱/۲۰ *۱/۲۲	شناسایی آنتراکینون ها با روش های شیمیایی	دکتر زینب دل آذر	"
۶	۱/۲۵ ۱/۲۶ ۱/۲۷ ۱/۲۹	تعیین مقدار آنتراکینون ها با روش اسپکتروفوتومتری	دکتر زینب یزدی نیاپور	"
۷	۲/۱ ۲/۲ ۲/۳ ۲/۵	شناسایی و بررسی مقدماتی کومارین ها و نفتوکینون ها	دکتر زینب یزدی نیاپور	"
۸	۲/۸ ۲/۹ ۲/۱۰ ۲/۱۲	استخراج و شناسایی ساپونین ها، تری تریپن ها و استرول ها	دکتر زینب یزدی نیاپور	"
۹	*۲/۱۵ ۲/۱۶ ۲/۱۷ ۲/۱۹	استخراج و شناسایی گلیکوزیدهای قلبی با روش های شیمیایی	دکتر زینب یزدی نیاپور	"
۱۰	۲/۲۲ ۲/۲۳ ۲/۲۴ ۲/۲۶	استخراج اسانس با دستگاه کلونجر و بررسی ترکیبات اسانس -آنالیز با استفاده از روش TLC	دکتر بهزاد ذوالفقاری	"

"	دکتر بهزاد ذوالفقاری	آنالیز اسانس با استفاده از دستگاه GC-MASS	۲/۲۹ ۲/۳۰ ۲/۳۱ ۳/۲	۱۱
"	دکتر بهزاد ذوالفقاری	کنترل کیفی و کمی تعدادی از فرآورده های گیاهی	۳/۵ ۳/۶ ۳/۷ ۳/۹	۱۲
امتحان پایان ترم				

* روزهای تعطیل با هماهنگی قبلی کلاس جبرانی برگزار می گردد.

با آرزوی سلامتی و موفقیت

