

## هوالشافی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی  
گروه فارماکوگنوزی



### سرفصل نامه درس آزمایشگاه فارماکوگنوزی ۱

شماره درس: ۳۱۴۴۰۲	تعداد واحد درسی: ۱ واحد عملی
نیمسال: اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی
نماینده دانشجویان: خانم کبیری	تعداد دانشجو: ۸۰
پیش نیاز: فارماکوگنوزی نظری ۱	زمان برگزاری: شنبه (۱۶-۱۴ و ۱۶-۱۸) و دوشنبه (۱۶-۱۴ و ۱۶-۱۸) سه شنبه (۱۶-۱۴)
Email : sadeghi.d.m@gmail.com	مسئول درس: دکتر مسعود صادقی دینانی
شماره تماس دفتر: ۰۹۱۳۱۰۲۶۷۱۹	مدرسین: دکتر مسعود صادقی دینانی، دکتر مصطفی قنادیان، دکتر آرش صالحی، دکتر مریم رحیمی، دکتر زینب دل آذر
ساعات راهنمایی: همه روزه ۸-۱۵	کارشناس آزمایشگاه: مهندس نگین مهدی نژاد

#### ارزش و اهمیت درس:

#### هدف کلی درس

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

#### اهداف اختصاصی درس

##### در حیطه شناختی:

- ✓ آشنایی با انواع روش های عصاره گیری مورد استفاده در آزمایشگاه ها و صنایع دارویی
- ✓ آشنایی با اصول استانداردسازی و کنترل فرآورده های طبیعی
- ✓ آشنایی با رایج ترین روش های کنترل اولیه فرآورده های طبیعی

##### در حیطه نگرشی:

- ✓ یادگیری اهمیت فرآیند استاندارد سازی و کنترل کیفیت فرآورده ها
- ✓ یادگیری اهمیت روش های دستگاهی و غیر دستگاهی در کنترل کیفیت فرآورده ها
- ✓ یادگیری مبانی پژوهش در رشته فارماکوگنوزی

##### در حیطه مهارتی: ( برای دروس عملی)

- ✓ کسب مهارت در زمینه عصاره گیری و انجام آزمایش های مربوط به 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 فارماکوگنوزی، گروه فارماکوگنوزی، 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.

## منبع فرعی درسی

مطالب ارائه شده در کلاس و تکالیف تعیین شده در هر جلسه

### 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):**

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

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	۶/۳۱*	آشنایی دانشجویان با آزمایشگاه فارماکوگنوزی ۱	دکتر مسعود صادقی	تئوری
	۷/۲	• آشنایی با اهمیت استاندارد سازی و کنترل کیفیت فرآورده های طبیعی		
	۷/۳	• آشنایی با مقررات و اصول ایمنی کار در آزمایشگاه • گروه بندی و تحویل وسایل		
۲	۷/۷	روش های مختلف عصاره گیری از گیاهان	دکتر مسعود صادقی	شرح روش کار- فعالیت عملی
	۷/۹	• ویژگی ها و کاربرد های روش های مختلف عصاره گیری		
	۷/۱۰	• تعیین راندمان عصاره گیری و درصد عصاره خشک		
۳	۷/۱۴	بررسی و تعیین برخی از شاخصه های استاندارد عسل	دکتر مسعود صادقی	"
	۷/۱۶			
	۷/۱۷			
۴	۷/۲۱	بررسی و شناسایی قندها و مان های طبیعی	دکتر آرش صالحی	"
	۷/۲۳			
	۷/۲۴			
۵	۷/۲۸	استاندارد سازی و تعیین مقدار قندها و مان های طبیعی	دکتر مصطفی قنادیان	"
	۷/۳۰			
	۸/۱			
۶	۸/۵	بررسی و تعیین برخی از شاخصه های استاندارد روغن های گیاهی	دکتر مصطفی قنادیان	"
	۸/۷			
	۸/۸			
۷	۸/۱۲	استخراج و شناسایی آلکالوئیدها با روش های شیمیایی	دکتر مصطفی قنادیان	"
	۸/۱۴			
	۸/۱۵			
۸	۸/۱۹	استخراج و شناسایی آلکالوئیدهای تریاک با روش های شیمیایی و کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر مصطفی قنادیان	"
	۸/۲۱			
	۸/۲۲			
۹	۸/۲۶	استخراج و شناسایی آلکالوئیدهای گروه تروپان با روش های شیمیایی و کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر زینب دل آذر	"
	۸/۲۸			
	۸/۲۹			
۱۰	۹/۳	استخراج و شناسایی آلکالوئیدهای گروه پورین با روش های شیمیایی و کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر مریم رحیمی	"
	۹/۵			
	۹/۶			
۱۱	۹/۱۰	استخراج آلکالوئید بربرین از ریشه های گیاه زرشک با روش های شیمیایی و کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر آرش صالحی	"
	۹/۱۲			
	۹/۱۳			
۱۲	۹/۱۷	تعیین مقدار آلکالوئید های گیاه مامیران بر مبنای ترکیب کلیدونین	دکتر آرش صالحی	"
	۹/۱۹			
	۹/۲۰			
اعلام خواهد شد		امتحان پایان ترم		

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