

## هوالمشافی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی  
گروه فارماکونوزی



### سرفصل نامه درس فارماکونوزی ۲

گروه دوم

تعداد واحد درسی: ۳ واحد - نظری	شماره درس: ۳۱۴۴۰۷
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی	نیم سال: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵
تعداد دانشجو: ۵۰ نفر	نماینده دانشجویان: آقای کریمی
زمان برگزاری: یک شنبه (۸-۱۰) و دوشنبه (۹-۱۰)	پیش نیاز: فارماکونوزی ۱
مسئول درس: دکتر بهزاد ذوالفقاری	شماره تماس دفتر: ۰۳۱۳۷۹۲۷۱۲۸
مدرسین: دکتر بهزاد ذوالفقاری، دکتر مسعود صادقی دینانی، دکتر زینب یزدی نیاپور، دکتر مریم رحیمی	Email: behzadz@gmail.com
ساعات پرسش و راهنمایی: همه روزه ۸-۱۰ و ۱۶-۱۴	

#### ارزش و اهمیت درس:

#### هدف کلی درس

- ✓ آشنایی دانشجویان با مهمترین متابولیت‌های ثانویه گیاهی
- ✓ آشنایی دانشجویان با مهمترین منابع متابولیت‌های ثانویه گیاهی
- ✓ آشنایی دانشجویان با مهمترین کاربردهای متابولیت‌های ثانویه گیاهی
- ✓ آشنایی با جایگاه و ارتباط متابولیت‌های طبیعی با فرآورده های دارویی نوین

#### اهداف اختصاصی درس

#### در حیطه شناختی:

- ✓ آشنایی با ویژگی های کلی، ساختمان شیمیایی، اثرات فارماکولوژیک، کاربردهای دارویی - صنعتی، منابع و فرآورده های دارویی مهم ترکیبات فنولیک (لیگنان ها، پلی فنلها، فلاونوئیدها، کومارین ها، بنزوکینون ها، نفتوکینون ها، آنتراکینون ها)
- ✓ آشنایی با ویژگی های کلی، ساختمان شیمیایی، اثرات فارماکولوژیک، کاربردهای دارویی - صنعتی، منابع و فرآورده های دارویی مهم ترپنوییدها (اسانس ها، دی ترپن ها، استروئیدها، تری ترپن ها و پلی ترپن ها)
- ✓ آشنایی با ویژگی های کلی، ساختمان شیمیایی، اثرات فارماکولوژیک، کاربردهای دارویی - صنعتی، منابع و فرآورده های دارویی مهم گلیکوزیدها (گلیکوزیدهای سیانوزنیک، گلوکوز اینولاتها، گلیکوزیدهای قلبی، ساپونین ها)

#### در حیطه نگرشی:

- ✓ تلاش برای ارتقای دانش فردی در حیطه داروهای گیاهی
- ✓ تلاش برای آموزش دانسته ها در حیطه داروهای گیاهی و گیاهان دارویی به جامعه
- ✓ علاقه به درک فرآیند کشف و ارائه داروهای جدید و گیاهی و کاربرد آنها در طب

## نحوه ارائه مطالب و روش تدریس:

❖ سخنرانی، پرسش و پاسخ، کار گروهی، بارگذاری در سامانه آموزش مجازی

### منابع درسی اصلی جهت مطالعه دانشجویان:

- فارماکوگنوزی تریز و اوانس. ترجمه دکتر سلیمان افشاری پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، جلد ۱ و ۲.
- آئینه چی، یعقوب. مفردات پزشکی و گیاهان دارویی ایران، انتشارات دانشگاه تهران، تهران، آخرین چاپ.
- فارماکوپه گیاهی ایران، انتشارات معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران (۱۳۸۲).
- Evans WC. Trease and Evans Pharmacognosy. W. B. Saunders, London (last edition)
- Robbers JA, Speedie MK, Tyler VE. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology. Williams and Wilkins, Baltimore (last edition)
- Dewick PM. Medicinal Natural Products, A Biosynthetic Approach. Wiley, UK. (last edition)

### منبع فرعی درسی

✓ مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

### قوانین کلاس:

دانشجوی گرامی: کلیه ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوط به این درس در **تابلو اعلانات گروه** درج می‌شود که ملاحظه آنها اکیداً توصیه می‌گردد. درج این موارد در تابلو اعلانات گروه داروسازی بالینی به منزله اطلاع‌رسانی به کلیه دانشجویان تلقی شده و پس از آن اعتراض در خصوص عدم آگاهی از مطالب درج شده، پذیرفته نیست.

- کلیه ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوطه به اطلاع نماینده خواهد رسید. اطلاع رسانی به نماینده به منزله اطلاع‌رسانی 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.

### نحوه ارزشیابی دانشجو (تکوینی و پایانی):

نوع ارزشیابی	نحوه ارزشیابی	بارم
طول دوره	رعایت نظم و قوانین کلاس، پرسش و پاسخ، تکالیف، امتحان میان ترم	۸
پایان دوره	امتحان پایان ترم	۱۲

### 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
۱	۱۲/۳ ۱۲/۴	گلیکوزیدهای فنلیک، فنیل پروپانوئیدها، لیگنان ها، ترکیبات پلی کناید آروماتیک	دکتر مسعود صادقی
۲	۱۲/۱۰ ۱۲/۱۱	کومارین ها، فورانو کومارین ها، کرومون ها، گزانتون ها	دکتر مسعود صادقی
۳	۱۲/۱۷ ۱۲/۱۸	کینون ها ، نفتوکینون ها، آنتراکینون ها	دکتر مریم رحیمی
۴	۱۲/۲۴ ۱۲/۲۵	فلاونوئیدها (۱)	دکتر مسعود صادقی
۵	۱/۱۶ ۱/۱۷	فلاونوئیدها (۲)	دکتر مسعود صادقی
۶	۱/۲۳ ۱/۲۴	پلی فنل ها (۱)	دکتر مسعود صادقی
۷	۱/۳۰ ۱/۳۱	پلی فنل ها (۲)	دکتر مسعود صادقی
۸	۲/۶ ۲/۷	ترپنوئیدها ؛ ایریدوئیدها، سکوایریدوئیدها، دی ترین ها	دکتر زینب یزدی نیاپور
۹	۲/۱۳ ۲/۱۴	ترپنوئیدها ؛ تری ترین ها، استروئیدها، پلی ترین ها	دکتر زینب یزدی نیاپور
۱۰	۲/۲۰ ۲/۲۱	ساپونین ها (۱)	دکتر زینب یزدی نیاپور
۱۱	۲/۲۷ ۲/۲۸	ساپونین ها (۲)	دکتر زینب یزدی نیاپور
۱۲	۳/۳ ۳/۴	گلیکوزید های قلبی، گلیکوزیدهای سیانوژنیک، گلوکز اینولات ها	دکتر زینب یزدی نیاپور
۱۳	۳/۱۰ ۳/۱۱	اسانس ها (۱)	دکتر بهزاد ذوالفقاری
۱۴	۳/۱۷ ۳/۱۸	اسانس ها (۲)	دکتر بهزاد ذوالفقاری
۱۵	۳/۲۴ ۴/۲۵	اسانس ها (۳)	دکتر بهزاد ذوالفقاری
۱۶	۳/۳۱ ۴/۱	اسانس ها (۴)	دکتر بهزاد ذوالفقاری
۱۷	۴/۷ ۴/۸	اسانس ها (۵)	دکتر بهزاد ذوالفقاری
امتحان پایان ترم			