

به نام خدا

## طرح درس فارماکوگنوزی (۱)

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

شماره درس: ۳۱۴۴۰۵

مسئول درس: دکتر بهزاد ذوالفقاری

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

مدرسین: دکتر بهزاد ذوالفقاری، دکتر مسعود صادقی، دکتر

افسانه یگدانه

زمان برگزاری: شنبه ها ساعت ۸-۱۰ (کد ۲)

شنبه ها ساعت ۱۰-۱۲ (کد ۱)

### هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با کلیات علم فارماکوگنوزی و ساختار شیمیایی، کاربرد زیستی و دارویی مهمترین ترکیبات حاصل از متابولیسم اولیه گیاهان (کربوهیدرات ها، لیپیدها و پروتئین ها) و دسته ای از ترکیبات حاصل از متابولیسم ثانویه گیاهان (آلکالوئید ها)

### اهداف جزئی:

دانشجو در پایان این درس بایستی بتواند:

- ۱- کلیات و تاریخچه مختصری از فارماکوگنوزی را ذکر کند.
- ۲- وضعیت حال حاضر فارماکوگنوزی ایران و دنیا را توصیف نماید.
- ۳- کاربرد فارماکوگنوزی و ترکیبات طبیعی در داروسازی و سایر علوم را توصیف نماید.
- ۴- کلیات ترکیبات کربوهیدرات طبیعی را بیان نموده و مهمترین این ترکیبات را شرح دهد.
- ۵- کلیات ترکیبات لیپیدی طبیعی را بیان نموده و مهمترین این ترکیبات را شرح دهد.
- ۶- کلیات ترکیبات پروتئینی طبیعی را بیان نموده و مهمترین این ترکیبات را شرح دهد.
- ۷- کلیات ترکیبات آلکالوئیدی را بیان نموده و مهمترین این ترکیبات را شرح دهد.
- ۸- دسته جات مختلف ترکیبات آلکالوئیدی را بیان نموده و ترکیبات دارویی مهم هر دسته را معرفی نماید.

| ردیف | سرفصل مطالب   | مدرس           | تاریخ برگزاری |
|------|---|----------------|---------------|
| ۱    | - اصول و مبانی فارماکوگنوزی (مفردات پزشکی)                                | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۶/۱۷     |
| ۲    | نحوه فراوری و کنترل گیاهان دارویی   | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۶/۲۴     |
| ۳    | - متابولیسم ترکیبات طبیعی، مهمترین ترکیبات حاصل از متابولیسم اولیه گیاهان | دکتر صادقی     | ۱۴۰۳/۷/۷      |
| ۴    | معرفی مهمترین ترکیبات کربوهیدرات طبیعی و گیاهان مربوطه                    | دکتر صادقی     | ۱۴۰۳/۷/۱۴     |
| ۵    | معرفی مهمترین ترکیبات کربوهیدرات طبیعی و گیاهان مربوطه                    | دکتر صادقی     | ۱۴۰۳/۷/۲۱     |
| ۶    | معرفی مهمترین ترکیبات لیپیدی طبیعی و گیاهان مربوطه                        | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۷/۲۸     |
| ۷    | معرفی مهمترین ترکیبات لیپیدی طبیعی و گیاهان مربوطه                        | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۸/۵      |
| ۸    | معرفی مهمترین ترکیبات لیپیدی طبیعی و گیاهان مربوطه                        | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۸/۱۲     |
| ۹    | معرفی مهمترین ترکیبات لیپیدی طبیعی و گیاهان مربوطه                        | دکتر ذوالفقاری | ۱۴۰۳/۸/۱۹     |
| ۱۰   | - کلیات ترکیبات آلكالویدی و دسته بندی آن                                  | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۸/۲۶     |
| ۱۱   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی                               | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۹/۱      |
| ۱۲   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی                               | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۹/۸      |
| ۱۳   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی                               | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۹/۱۵     |
| ۱۴   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی                               | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۹/۲۲     |
| ۱۵   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی                               | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۹/۲۹     |
| ۱۶   | معرفی کامل دسته جات مختلف ترکیبات آلكالویدی در موجودات دریایی             | دکتر یگدانه    | ۱۴۰۳/۱۰/۶     |

✓ نوع ارزشیابی نهایی: امتحان تشریحی و تستی ۴ گزینه ای

✓ نحوه برخورد با غیبت مطابق با دستور العمل معاونت محترم آموزشی دانشکده خواهد بود.

❖ منابع :

- Samuelsson G. Drugs of Natural Origin: A Textbook of Pharmacognosy. Swedish Pharmaceutical Press, Last edition.
- Evans WC. Trease and Evans Pharmacognosy. W. B. SAUNDERS, 16<sup>th</sup> edition.
- Wallis TE. Textbook of Pharmacognosy. CBC Publishers, New Delhi (1985) and last edition.
- فارماکوگنوزی تریز و اوانس. ترجمه دکتر سلیمان افشاری پور. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. اصفهان. ۱۳۸۶