**به نام خدا**

**درس فارماکوگنوزی 2 نیمسال دوم 1400-1399**

**دانشکده داروسازی و علوم دارویی – دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**گروه آموزشی:** فارماکوگنوزی

**نام درس:** فارماکوگنوزی 2

**شماره درس:** 314407

**رشته و مقطع تحصیلی :** داروسازی- دکترا

**روز و ساعت برگزاری:** شنبه ها (12-10) و دوشنبه ها (12-11)

**محل برگزاری:** به صورت مجازی

**تعداد و نوع واحد :** 3 واحد نظری

**دروس پیش نیاز:** گیاهان داروئی و مفردات 1

 **مدرسین :** دکتر بهزاد ذوالفقاری ، دکترسید مصظفی قنادیان، دکتر افسانه یگدانه

**مسئول درس:** دکتر بهزاد ذوالفقاری

**تلفن و روزهای تماس:** 37927128- همه روزهای کاری هفته

**\*هدف کلی درس:**

1- آشنا شدن دانشجویان با متابولیتهای ثانویه گیاهی به منظور استفاده از آنها در صنایع داروسازی و غیره و تهیه داروهای گیاهی.

2- آشنائی دانشجویان با گیاهان داروئی و منابع طبیعی مهم اقتصادی کشور و دنیا.

\* اهداف اختصاصی درس: دانشجویان در انتهای دوره آموزشی باید:

1- ترکیبات ثانویه زیر را شناخته و در مورد آنها تعریف، کلیات، ساختمان شیمیائی، اثرات

فارماکولوژیک و کاربردهای دارویی و صنعتی گیاهان مربوطه را بداند.

* + گلیکوزیدها: سیانوژنتیک، گلی کوز اینولاتها، آلدئیدی، فنلی و گلیکیوزیدهای قلبی، فلاونوئیدها، انتراکینون ها، کومارین ها، پلی فنلها، ساپونین هاو اسانسها

 2- مهمترین محصولات اقتصادی گیاهی کشور را بشناسد.

**\* منابع اصلی درس:**

1- مفردات پزشکی و گیاهان داروئی ایران، تالیف دکتر یعقوب آئینه چی، انتشارات دانشکده تهران، تهران، آخرین چاپ.

2- فارماکوگنوزی تریز و اوانس، ترجمه دکتر سلیمان افشاری پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان ، جلد 1 و 2 ، آخرین چاپ.

3- Evans, WC: Trease and Evans' Pharmacognosy, 15Th Edition W.B. Saunders Company L td., London, Last Edition.

4- Robbers, JA: Speedie, MK and Tyler, VE: Phamacognosy and Pharmacobiotechnology, Williams and Wilkirs, Baltiomore, Last Ediotion.

6- فارماکوپه گیاهی ایران، انتشارات معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی ، تهران (1382).

**فعاليت هاي ياد دهنده:**

 **1-**ارائه سخنراني ، فيلم و اسلايدهای آموزشي (سمعي و بصری) به صورت آفلاین و آنلاین

**2-** پاسخگویی به سوالات به صورت آنلاین در فضای مجازی

**3-** برگزاری کوییز شفاهی جلسه به صورت آنلاین در اسکای روم

**فعاليت هاي ياد گيرنده:** Listening ، ارايه گزارش، ارايه كار گروهي به صورت تهیه مطالب مربوط به سرفصل دروس، Quiz،امتحان كتبي ميان ترم و پايان ترم، مطالعه

**نوع ارزشیابی:** شفاهی و تستی با تاکید بر حضور مرتب دانشجویان در کلاس درس

 جدول عناوین جلسات درس فارماکوگنوزی 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | روز | تاربخ | موضوع | استاد |
| 1 | شنبه | 4/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 2 | دوشنبه | 6/11/98 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 3 | شنبه | 11/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 4 | دوشنبه | 13/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 5 | شنبه | 18/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 6 | دوشنبه | 25/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 7 | شنبه | 30/11/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 8 | دوشنبه | 4/12/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 9 | شنبه | 9/12/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 10 | دوشنبه  | 11/12/99 | اسانس ها | دکتر ذوالفقاری |
| 11 | شنبه  | 16/12/99 | گلیکوزیدها وترکیبات فنلی ساده | دکتر یگدانه |
| 12 | دوشنبه  | 18/12/99 | فنیل پروپانوییدها؛ کینونها و کومارینها | دکتر یگدانه |
| 13 | شنبه  | 23/12/99 | نفتوکینونها، کرومونها و گزانتینها، لیگنانها | دکتر یگدانه |
| 14 | دوشنبه   | 25/12/99 | آنتراکینونها | دکتر یگدانه |
| 15 | شنبه  | 16/1/1400 | آنتراکینونها | دکتر یگدانه |
| 16 | دوشنبه  | 18/1/1400 | فلاونوئیدها و آنتوسیانین ها | دکتر یگدانه |
| 17 | شنبه | 23/1/1400 | فلاونوئیدها و آنتوسیانین ها | دکتر یگدانه |
| 18 | دوشنبه | 25/1/1400 | پلی فنلها | دکتر یگدانه |
| 19 | شنبه | 30/1/1400 | پلی فنلها | دکتر یگدانه |
| 20 | دوشنبه | 2/1/1400 | پلی فنلها | دکتر یگدانه |
| 21 | شنبه | 6/2/1400 | دی ترپنها | دکتر یگدانه |
| 22 | دوشنبه | 8/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 23 | شنبه | 13/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 24 | دوشنبه | 15/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 25 | شنبه | 20/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 26 | دوشنبه | 22/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 27 | شنبه | 27/2/1400 | ساپونینها | دکتر قنادیان |
| 28 | دوشنبه | 29/2/1400 | گلیکوزیدهای قلبی | دکتر قنادیان |
| 29 | شنبه | 3/3/1400 | گلیکوزیدهای قلبی | دکتر قنادیان |
| 30 | دوشنبه | 5/3/1400 | گلیکوزیدهای سیانوژنیک، ایزوتیوسیاناتها | دکتر قنادیان |
| 31 | شنبه | 10/3/1400 | گلیکوزیدهای متفرقه | دکتر قنادیان |
| 32 | دوشنبه | 12/3/1400 | ایریدوئیدهاو سزکوئی ترپن لاکتونها | دکتر قنادیان |