

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

ترم : چهارم
محل برگزاری: دانشکده داروسازی

رشته و مقطع تحصیلی : فارماکوگنوزی - PhD
روز و ساعت برگزاری :
دروس پیش نیاز

شماره تماس دانشکده: ۳۳۴۱۳۱۵

نام و کد درس : مباحث ویژه در فارماکوگنوزی
نیمسال اول / دوم / تابستان
تعداد و نوع واحد (نظری) : ۲
مدرس یا مدرسین: دکتر فاطمه فتحي آزاد- دکتر عباس دل آذر

جلسه اول

اهداف کلی : مهارکننده های تومور با منشا گیاهی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--|---|-------------------------------------|
| مقدمه ، نقش گیاهان در درمان سرطان و روش تحقیق در کشف داروهای ضد سرطان از گیاهان | شناختی | سخنرانی | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۱۰ دقیقه مقدمه و معرفی درس ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | امتحان پایان ترم و ارائه کنفرانس |

جلسه دوم

اهداف کلی : مهارکننده های تومور با منشا گیاهی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|-------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--|--|------------------|
| ترکیبات آنتی تومور گیاهی شناخته شده | شناختی | سخنرانی | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |

جلسه سوم

اهداف کلی : مهارکننده های تومور با منشا گیاهی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|-------------------------------|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|--|------------------|
| ترکیبات طبیعی آنتی تومور جدید | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |

جلسه چهارم

اهداف کلی : مهارکننده های تومور با منشا گیاهی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|---|------------------|
| مکانیسم اثر ترکیبات آنتی تومور گیاهی | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | امتحان پایان ترم |

جلسه پنجم

اهداف کلی : حشره کش ها با منشا طبیعی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|---|------------------|
| - مقدمه - گیاهان حاوی ترکیبات حشره کش Pyrethrum Derris | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | امتحان پایان ترم |

جلسه ششم

اهداف کلی : حشره کش ها با منشا طبیعی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|--|------------------|
| گیاهان حاوی ترکیبات حشره کش Lonchocarpus Nicotinoids | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |

جلسه هفتم

اهداف کلی : ترکیبات بایو اکتیو از ارگانایسم های دریایی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--------------|---|---|------------------|
| مقدمه آنتی وایرال ها | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | امتحان پایان ترم |

جلسه هشتم

اهداف کلی : ترکیبات بایو اکتیو از ارگانایسم های دریایی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---------------------|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|--|------------------|
| ترکیبات سایتوتوکسیک | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |

جلسه نهم

اهداف کلی : ترکیبات بایو اکتیو از ارگانسیم های دریایی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--|--|------------------|
| ترکیبات ضد التهاب، آنتی کواگولانت، آنتی پارازیت و سایر ترکیبات | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | ۵۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |

❖ سیاست مسنول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : ارائه لیست حضور و غیاب به اداره آموزش

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کویز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)

ب) پایان دوره ۵۰ سنوال تستی ۵۰% بارم : 0.2 و ۵ سنوال تشریحی ۵۰% بارم: ۲

منابع اصلی درس (رفرانس):

2-Trease and Evans Pharmacognosy , 15th edition.

3