

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس

عنوان درس: فارماکوگنوزی ۲	مخاطبان: دانشجویان داروسازی
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها (۱۰- ۱۲)
پیش نیاز: دارد (فارماکوگنوزی ۱)	ارائه دهنده طرح درس: دکتر یلدا شکوهی نیا
زمان ارائه درس: دوشنبه ها (۸-۱۰) و سه شنبه ها (۲-۴)	مدرس: دکتر یلدا شکوهی نیا (۰/۸۴ واحد = ۷ جلسه)، دکتر مهدی میجرب (۲/۱۶ واحد = ۱۸ جلسه)

هدف کلی درس:

آشنایی با شیمی، ساختار، مصارف درمانی و عوارض ترپنوئیدها و استروئیدها

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. شناخت مشخصات کلی ترپنوئیدها
۲. شناسایی ترکیبات مونوترپنویید
۳. شناسایی ترکیبات دی ترپنویید
۴. شناسایی ترکیبات تری ترپنویید
۵. شناسایی ترکیبات تترا ترپنویید
۶. شناسایی ترکیبات استروئید
۷. شناسایی ترکیبات استروئید

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

جلسه اول

هدف کلی: شناخت مشخصات کلی ترپنوئیدها

اهداف ویژه: در پایان این جلسه دانشجو قادر خواهد بود

۱-۱- شیمی و ساختار ترپنوئیدها را بشناسد.

۱-۲- اثرات درمانی ترپنوئیدها را بیان کند.

۱-۳- عوارض ترپنوئیدها را نام ببرد.

۱-۴- گستردگی ترپنوئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات مونوترپنوئید

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

۲-۱- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.

۲-۲- شیمی و ساختار مونوترپنوئیدها را بشناسد.

۲-۳- اثرات درمانی مونوترپنوئیدها را بیان کند.

۲-۴- عوارض مونوترپنوئیدها را نام ببرد.

۲-۵- گستردگی مونوترپنوئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه سوم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات دی ترپنویید

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

۳-۱- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.

۳-۲- شیمی و ساختار دی ترپنوییدها را بشناسد.

۳-۳- اثرات درمانی دی ترپنوییدها را بیان کند.

۳-۴- عوارض دی ترپنوییدها را نام ببرد.

۳-۵- گستردگی دی ترپنوییدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات تری ترپنویید

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

۱-۴- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.

۲-۴- شیمی و ساختار تری ترپنوئیدها را بشناسد.

۳-۴- اثرات درمانی تری ترپنوئیدها را بیان کند.

۴-۴- عوارض تری ترپنوئیدها را نام ببرد.

۵-۴- گستردگی تری ترپنوئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه پنجم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات تترا ترپنوئید

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

۱-۵- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.

۲-۵- شیمی و ساختار تترا ترپنوئیدها را بشناسد.

۳-۵- اثرات درمانی تترا ترپنوئیدها را بیان کند.

۴-۵- عوارض تترا ترپنوئیدها را نام ببرد.

۵-۵- گستردگی تترا ترپنوئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه ششم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات استروئید

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

۱-۶- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.

۲-۶- شیمی و ساختار استروئیدها را بشناسد.

۳-۶- اثرات درمانی استروئیدها را بیان کند.

۴-۶- عوارض استروئیدها را نام ببرد.

۵-۶- گستردگی استروئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی: شناسایی ترکیبات استروئید

- اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود
- ۷-۱- در مورد مطالب جلسه قبل توضیح دهد و به سؤالات پاسخ دهد.
 - ۷-۲- شیمی و ساختار استروئیدها را بشناسد.
 - ۷-۳- اثرات درمانی استروئیدها را بیان کند.
 - ۷-۴- عوارض استروئیدها را نام ببرد.
 - ۷-۵- گستردگی استروئیدها را در گیاهان توضیح دهد.

منابع:

- ۱- فارماکوگنوزی تریز و اوانس
- ۲- فارماکوگنوزی تایلر

روش تدریس:

- استفاده از پاورپوینت
- نوشتن روی تخت سفید
- پرسش و پاسخ

رسانه های کمک آموزشی

- ویدئو پروژکتور
- تخته سفید

سنجش و ارزیابی

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز و تحقیق کلاسی	تشریحی	دکتر شکوهی نیا: ۱	هر جلسه	۵ دقیقه اول
آزمون میان ترم	چهار گزینه ای و تشریحی	دکتر شکوهی نیا: ۴/۶	سه شنبه (۹۴/۱۲/۱۸)	۱۴-۱۶
آزمون پایان ترم	چهار گزینه ای و تشریحی	دکتر مجرب: ۱۴/۴	-	-

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان گرامی انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تعداد واحد، تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی و فشردگی مطالب جهت هرچه بهتر برگزار شدن این درس به نکات زیر توجه وافر نمایند:

- ۱- حضور منظم و دقیق در کلاس
- ۲- اکیداً تاکید می گردد که از منابع معرفی شده استفاده گردد
- ۳- مطرح شدن سوالات در ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر (یک روز قبل از کلاس)
- ۴- انجام تحقیق کلاسی با کمیت و کیفیت مناسب

جدول زمانبندی درس

روز و ساعت جلسه: دوشنبه ها (۸-۱۰) و سه شنبه ها (۲-۴) - روش تدریس: استفاده از پاورپوینت، نوشتن روی تخته سیاه، پرسش و پاسخ - وسیله کمک آموزشی: ویدئو پروژکتور، تخته سیاه

ردیف	عنوان مبحث	نام مدرس	روز	تاریخ
۱	کلیات لیپیدها	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۱/۱۹
۲	اسیدهای چرب سیر شده و منابع آنها	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۱/۲۰
۳	اسیدهای چرب سیر نشده و منابع آنها	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۱/۲۶
۴	موم ها و پروستا گلاندین ها	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۱/۲۷
۵	گیاهان دارویی دارای پروتئین	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۲/۳
۶	کلیات روغنهای فرار	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۲/۴
۷	ادامه ی کلیات روغنهای فرار	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۲/۱۰
۸	گیاهان دارویی اسانس دار متعلق به خانواده های Lamiaceae و Apiaceae	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۲/۱۱
۹	گیاهان دارویی اسانس دار متعلق به خانواده های Araceae، Asteraceae و Myristicaceae	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۲/۱۷
۱۰	رزینها، اولئو رزینها و اولئو گم رزینها	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۲/۱۸
۱۱	بالسامها و منابع طبیعی	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۴/۱۲/۲۴
۱۲	کلیات آلکالوئیدها	دکتر مجرب	سه شنبه	۹۴/۱۲/۲۵
۱۳	ادامه ی کلیات آلکالوئیدها	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۱/۱۶
۱۴	کلیات ترپنوئیدها	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۱/۱۷
۱۵	آلکالوئیدهای مشتق شده از اورنی تین	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۱/۲۳
۱۶	مونوترپنوئیدها	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۱/۲۴
۱۷	آلکالوئیدهای مشتق شده از لیزین، فنیل آلانین، تیروزین و دی هیدروکسی فنیل آلانین	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۱/۳۰
۱۸	دی ترپنوئیدها	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۱/۳۱
۱۹	ادامه ی آلکالوئیدهای مشتق شده از فنیل آلانین، تیروزین و دی هیدروکسی فنیل آلانین	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۲/۶
۲۰	تری ترپنوئیدها	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۲/۷
۲۱	آلکالوئیدهای مشتق شده از تربیتوفان	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۲/۱۳
۲۲	تترا ترپنوئیدها - میان ترم	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۲/۱۴
۲۳	سایر آلکالوئیدها	دکتر مجرب	دوشنبه	۹۵/۲/۲۰
۲۴	استروئیدها	دکتر شکوهی نیا	سه شنبه	۹۵/۲/۲۱
۲۵	استروئیدها	دکتر شکوهی نیا	دوشنبه	۹۵/۲/۲۷

