بسمه تعالی

طرح درس شیمی گیاهی نیمسال اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

دانشکده داروسازی، گروه فارماکوگنوزی

نام و شماره درس: شیمی گیاهی ۳۱۴۴۲۳ **رشته و مقطع تحصیلی:** دکتری حرفه‌ای داروسازی

روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ۱۶-۱۴ **محل برگزاری:** کلاس شهید ردانی پور

تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری

دروس پیش‌نیاز: -

نام مسوول درس: دکتر زینب یزدی نیاپور **تلفن و روزهای تماس:** ۰۳۱۳۷۹۲۷۱۳۶

شنبه تا چهارشنبه ۱۳-۸

آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماکوگنوزی **آدرس Email:** yazdiniapour@pharm.mui.ac.ir

هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

۱- حیطه دانشی: تبیین منشأ زیستی، مسیرهای بیوسنتزی، طبقه‌بندی، ساختمان شیمیایی و پراکنش متابولیت‌های اولیه و ثانویه گیاهان؛ شناخت اصول استخراج، جداسازی، شناسایی و کنترل کیفیت ترکیبات طبیعی.

۲- حیطه نگرشی: تقویت نگرش علمی، نقادانه و مسئولانه نسبت به شواهد مربوط به فرآورده‌های طبیعی؛ توجه به ایمنی، سمیت، اصالت مواد گیاهی، تنوع زیستی و ملاحظات اخلاقی در بهره‌برداری از منابع طبیعی.

۳- حیطه مهارتی: به‌کارگیری اصول مناسب نمونه‌برداری، استخراج و جداسازی؛ تفسیر مقدماتی داده‌های کروماتوگرافی و طیف‌سنجی؛ و ارزیابی مستند کیفیت و هویت ترکیبات فیتوشیمیایی.

منابع اصلی درس:

۱ -فارماکوگنوزی تریز و اوانس، ترجمه دکتر سلیمان افشاری پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، جلد ۱ و ۲، ۱۳۸۶.

۲ -روشهای جداسازی مواد موثره عصاره های طبیعی، ترجمه دکتر مهرداد ایرانشاهی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد ۱۳۹۴.

3-Evans WC. Trease and Evans Pharmacognosy. W. B. Saunders, London (last edition)

4-Dewick PM. Medicinal Natural Products, A Biosynthetic Approach. Wiley, UK. (last edition)

منابع فرعی درس:

درسنامه، اسلایدها و سایر مطالب تعیین شده توسط مدرس.

روش تدریس

۱- سخنرانی تعاملی همراه با ارائه اسلاید و طرح پرسش‌های هدایت‌شده برای پیوند مفاهیم شیمی گیاهی.

۲- بحث موردی و حل مسئله درباره مسیرهای بیوسنتزی، انتخاب روش استخراج و تفسیر داده‌های کروماتوگرافی و طیف‌سنجی.

۳- یادگیری فعال از طریق کار گروهی، ارائه کوتاه دانشجویی، تکلیف تحلیلی و بازخورد مستمر استاد.

وظایف فراگیران

۱- مطالعه پیش‌نیاز هر جلسه و حضور منظم و مشارکت علمی در بحث‌ها و پرسش‌وپاسخ.

۲- انجام و تحویل به‌موقع تکالیف فردی/گروهی، با ارجاع‌دهی معتبر و رعایت امانت‌داری علمی.

۳- آمادگی برای آزمون میان‌ترم و پایان‌ترم و مرور مستمر مفاهیم و منابع معرفی‌شده.

قوانین و مقررات کلاس

۱- رعایت نظم آموزشی، حضور به‌موقع و ماندن در کلاس تا پایان جلسه؛ غیبت و تأخیر مطابق آیین‌نامه آموزشی ثبت می‌شود.

۲- رعایت احترام متقابل، مشارکت نوبتی و استفاده از تلفن همراه فقط در فعالیت آموزشیِ مورد تأیید مدرس.

۳- تقلب، جعل داده و کپی‌برداری علمی ممنوع است؛ موارد تخلف طبق مقررات آموزشی دانشگاه پیگیری می‌شود.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) ارزشیابی در طول دوره: ۱۰ نمره

۱- آزمون میان‌ترم کتبی: ۱۰نمره
۲- سمینار دانشجو و فعالیت کلاسی: حداکثر ۲ نمره اضافه

ب) ارزشیابی پایان دوره: ۱۰ نمره

آزمون کتبی پایان‌ترم: ۱۰ نمره

تاریخ آزمون میان‌ترم: ۱۴۰۵/۸/۲۴ (جلسه ۹) **تاریخ آزمون پایان‌ترم:** طبق برنامه رسمی امتحانات پایان ترم دانشکده

جدول زمان بندی ارائه درس شیمی گیاهی نیمسال اول ۰۶-۱۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	اهداف ابلاغ شده در کوریکولوم	نحوه برگزاری جلسه	نام مدرس
۱	۱۴۰۵/۰۶/۲۹	۱۴-۱۶	آشنایی با فیتوشیمی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۲	۱۴۰۵/۰۷/۰۵	۱۴-۱۶	مسیرهای بیوسنتز ترکیبات طبیعی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۳	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۱۴-۱۶	تکنیک های عصاره گیری، استخراج و جداسازی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۹	۱۴-۱۶	روش های کروماتوگرافی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۵	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۱۴-۱۶	روش های شناسایی اسپکتروسکوپی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۶	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۱۴-۱۶	غربالگری فیتوشیمیایی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۷	۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۱۴-۱۶	ترکیبات فنلی فلاونوئید ها و ترکیبات فنلی ساده	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۸	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۱۴-۱۶	ترکیبات فنلی لیگنان ها و تانن ها	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر یزدی نیاپور
۹	۱۴۰۵/۰۸/۲۴	۱۴-۱۶	امتحان میانترم	حضوری - آزمون کتبی میان‌ترم	دکتر یزدی نیاپور
۱۰	۱۴۰۵/۰۹/۰۱	۱۴-۱۶	ترپنوئید ها اسانس ها	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۱	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۱۴-۱۶	ترپنوئید ها ساپونین ها	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۲	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۱۴-۱۶	ترکیبات نیتروژن دار الکالوئید ها ۱	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۳	۱۴۰۵/۰۹/۲۲	۱۴-۱۶	ترکیبات نیتروژن دار الکالوئید ها ۲	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۹	۱۴-۱۶	فیتوشیمی موجودات دریاییmarine	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۵	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۱۴-۱۶	از مولکول تا دارو مطالعات سمیت و کارآزمایی بالینی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۱۴-۱۶	Molecular docking and network pharmacology	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی
۱۷	۱۴۰۵/۱۰/۲۰	۱۴-۱۶	کنترل کیفیت و استاندارد سازی	حضوری - سخنرانی تعاملی	دکتر صالحی

با آرزوی موفقیت