

اطلاعات درس

نام درس: بیوتکنولوژی دارویی	نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۲-۳
کد درس: ۱۹۱۰۱۷۷	گروه آموزشی: داروسازی
دانشکده: دانشکده داروسازی	مقطع درس: دکترای عمومی
تعداد واحد: واحد نظری: ۳.۰۰	پیشنیاز درس: بیولوژی ملکولی و ژنتیک

مدرسان درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
۱	محسن محمدی	مسئول درس	۱۰۰۰۰	Mohammadi76@gmail.com

هدف کلی درس

نظر به پیشرفت فن آوری زیستی به خصوص در عرصه داروسازی و نیز ارائه داروهای نوین که با فن آوری های خاص و پیچیده تولید می شوند ، لذا ایجاد آمادگی اولیه ذهنی جهت فراگیران رشته داروسازی در خصوص نحوه ساخت ، تولید ، خالص سازی این گونه فراورده ها در ۳ واحد نظری تحت عنوان بیوتکنولوژی دارویی ارائه می گردد

آشنایی دانشجویان با مفاهیم کلی بیوتکنولوژی استفاده از روشهای بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک در تولید فراورده های دارویی و همچنین آشنایی با نحوه استفاده از منابع میکروبی و سلول ها جهت تولید ترکیبات دارویی از جمله پروتئین های نو ترکیب ، آنزیم ها ، آنتی بیوتیک ها ، آنتی بادهای مونوکلونال کایمیریک ، تغییر و تبدیلات زیستی جهت تولید ترکیبات دارویی موثر ، فرمولاسیون و کنترل کیفی فراورده های نو ترکیب دارویی

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

آشنایی دانشجویان با مفاهیم کلی بیوتکنولوژی در تولید دارو ها و نحوه استفاده از منابع میکروبی در جهت تولید ترکیبات دارویی و یا بیوتکنولوژی با کاربردهای مختلف

شرح کلی درس

با توجه به پیشرفت فن آوری زیستی در علوم مختلف پزشکی بخصوص در عرصه داروسازی و همچنین ارائه داروهای جدید که با فن آوری های بسیار پیچیده تولید می شوند، لذا ایجاد آمادگیهای اولیه ذهنی برای فراگیران رشته داروسازی درخصوص نحوه ساخت و تولید و چگونگی دستیابی به این گونه فرآورده ها از دیدگاه صنعتی در ۳ واحد تحت عنوان بیوتکنولوژی دارویی ارائه می گردد

وظایف فراگیر

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: آنلاین حضوری
بستر ارائه درس:
های ارائه درس روش: سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی
وسایل کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
۱	بر اساس هر مبحث . عنوان جلسه	

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
۱	امتحان میان ترم	۵۰۰	چند گزینه‌ای، تشریحی
۲	امتحان پایان ترم	۱۲۰۰	چند گزینه‌ای، تشریحی
۳	تکلیف	۳۰۰	شفاهی

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
------	-------------	-------	-------	-------

