



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: فارماسیوتیکس ۳	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکترای حرفه ای	مدت زمان ارائه درس: ۵۱ ساعت
دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر سعید منوچهری	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل: saeedmanoochehri@yahoo.com	

اهداف کلی درس:

-

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با تعاریف و مفاهیم کلی محلولها
- آشنایی با پارامترهای تأثیرگذار بر محلولیت
- آشنایی با مواد جانبی مورد استفاده در محلولها
- مروری بر روشهای تهیه محلولها
- آشنایی با انواع قطره ها
- آشنایی با شربت ها و الکلیزها (خصوصیات و فرمولاسیون)
- آشنایی با ساخت محلولها و کنترل آنها از دیدگاه صنعتی
- آشنایی با سوسپانسیونها
- بررسی خصوصیت سوسپانسیونها
- بررسی فرمولاسیون سوسپانسیونها
- آشنایی با امولسیونها
- بررسی فرمولاسیون امولسیونها
- مورفتاتهای مورد استفاده در امولسیونها
- بررسی خصوصیت امولسیونها
- پایداری امولسیونها

- مقدمه ای بر شکل دارویی تربیتی و حاملهای تربیتی
- بررسی فرمولاسیون تربیتی
- آشنایی با اشکال دارویی تربیتی
- بسته بندی اشکال دارویی تربیتی
- آشنایی با تسلیات مورد نیاز برای ساخت تربیتی
- آشنایی با روشهای برگردن تربیتی
- آشنایی با کترهای مورد نیاز تربیتی
- آشنایی با روش میکرو انکسولاسیون
- آشنایی با فرآورده های پستی و لفرهای پستی
- آشنایی با فیلتراسیون

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فارماسوتیکس ۳ نظری نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳							
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	۸-۱۰	تعاریف و مفاهیم کلی محلولها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	۱۰-۱۲	پارامترهای تأثیرگذار بر محلولیت	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۸-۱۰	پروفرمولاسیون	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۴	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	۱۰-۱۲	مواد جانبی مورد استفاده در محلولها	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۵	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۸-۱۰	مواد جانبی مورد استفاده در محلولها	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۶	۱۴۰۳/۱۲/۴	۱۰-۱۲	مردوبی روشهای تهیه محلولها، ساخت و کنترل آنها از دیدگاه صنعتی	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

۷	۱۴۰۳/۱۲/۷	۸-۱۰	شهرتباداگرزبا (خصوصیات و فرمولاسیون)	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۸	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	۱۰-۱۲	آشنایی با سوسانوینها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۹	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۸-۱۰	بررسی خصوصیات سوسانوینها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	۱۰-۱۲	بررسی فرمولاسیون سوسانوینها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۱	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۸-۱۰	آشنایی با امولسیونها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۲	۱۴۰۳/۱۲/۲۵	۱۰-۱۲	بررسی فرمولاسیون امولسیونها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۳	۱۴۰۳/۱۲/۲۸	۸-۱۰	بررسی خصوصیات امولسیون و تعیین HLB	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۴	۱۴۰۴/۱/۱۶	۱۰-۱۲	موثرکتابهای مورد استفاده در امولسیونها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۵	۱۴۰۴/۱/۱۹	۸-۱۰	پایداری امولسیونها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۶	۱۴۰۴/۱/۲۳	۱۰-۱۲	آشنایی با اشکال دارویی تزریقی	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۷	۱۴۰۴/۱/۲۶	۸-۱۰	بررسی فرمولاسیون تزریقی	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۸	۱۴۰۴/۱/۳۰	۱۰-۱۲	الزامات فرآورده تزریقی	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۹	۱۴۰۴/۲/۲	۸-۱۰	تسهیلات مورد نیاز برای ساخت تزریقی	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و	وایت برد و اسلاید	کلاس درس

	پاورپوینت	پاسخ					
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر ابوطالب	تسلیات مورد نیاز برای ساخت تربیتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۶	۲۰
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بسته بندی اشغال دارویی تربیتی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۹	۲۱
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	تنگ کن انجلی (فرزند داری)	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۱۳	۲۲
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	فیلتراسیون	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۶	۲۳
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حساری	میکرو انکپولاسیون	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۰	۲۴
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حساری	میکرو انکپولاسیون	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۳	۲۵
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر دانی مالد	انواع قهوه	۱۰-۱۲	۱۴۰/۲/۲۷	۲۶
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر دانی مالد	فرآورده های چشمی و گوش های چشمی		فوق العاده	۲۷

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱. Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines
۲. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems
۳. Remington: The Science and Practice of Pharmacy
۴. Encyclopedia pharmaceutical dosage forms

امکانات آموزشی

- سامانه های آموزش آنلاین
- نرم افزار PowerPoint
- فیلم های آموزشی

نحوه ارزشیابی دانشجو با رزم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
امتحان کتبی ترم ویا تشریحی		۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۹
تکلیف طول ترم			
در صورت باطنی، امتحان میان ترم برگزار می گردد			

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجوی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

➤ با توجه به شرایط ممکن است تاریخ و ساعت کلاسها تغییر یابد.

➤ ارزشیابی طول ترم می تواند به صورت کوییز یا سایر روشهای ارزشیابی می باشد.