

طرح دوره دوس نظری



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 اختصاصی درس:

- آشنایی با تعاریف و مناهیم 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 شربت‌ها و الکلیزها (خصوصیات و فرمولاسیون)
- آشنایی با ساخت محلولها و کنترل آنها از دیدگاه صنعتی
- آشنایی با سوپانسیونها
- بررسی خصوصیت سوپانسیونها
- بررسی فرمولاسیون سوپانسیونها

- آشنایی با امولسیونها
- بررسی فرمولاسیون امولسیونها
- سرفکتانت‌های مورد استفاده در امولسیونها
- بررسی خصوصیت امولسیونها
- پایداری امولسیونها
- مقدمه ای بر شکل دارویی تزریقی و حاملهای تزریقی
- بررسی فرمولاسیون تزریقی
- آشنایی با اشکال دارویی تزریقی
- بسته‌بندی اشکال دارویی تزریقی
- آشنایی با تسهیلات مورد نیاز برای ساخت تزریقی
- آشنایی با روشهای پرکردن تزریقی
- آشنایی با کترهای مورد نیاز تزریقی
- آشنایی با روش میکروانکپولاسیون
- آشنایی با فرآورده های چشمی و لترهای چشمی
- آشنایی با فیلتراسیون

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فارماسوتیکس ۳ نظری

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۲/۱۱/۲۴	۱۰-۸	تعاریف و مفاهیم کلی محلولها	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۲	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	۱۲-۱۰	پارامترهای تأثیرگذار بر محلولیت	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۰-۸	پره فرمولاسیون	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۴	۱۴۰۲/۱۲/۵	۱۲-۱۰	مواد جانبی مورد استفاده در محلولها	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۵	۱۴۰۲/۱۲/۸	۱۰-۸	مواد جانبی مورد استفاده در محلولها	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۶	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	۱۲-۱۰	مردی بر روشهای تهیه محلولها، ساخت و کنترل آنها از دیدگاه صنعتی	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۷	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۱۰-۸	شربت‌ها و الکلیزها (خصوصیات	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

				و فرمولایون)			
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	آشنایی با سوسپانسیونها	۱۲-۱۰	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	۸
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بررسی خصوصیات سوسپانسیونها	۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۹
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بررسی فرمولایون سوسپانسیونها	۱۲-۱۰	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	۱۰
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	آشنایی با امولسیونها	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۱/۱۸	۱۱
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بررسی فرمولایون امولسیونها	۱۰-۸	۱۴۰۳/۱/۲۱	۱۲
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بررسی خصوصیات امولسیون و تعیین HLB آن	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۱/۲۵	۱۳
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	سورفکتانت های مورد استفاده در امولسیونها	۱۰-۸	۱۴۰۳/۱/۲۸	۱۴
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	پایداری امولسیونها	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۲/۱	۱۵
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	آشنایی با اشکال دارویی تزریقی	۱۰-۸	۱۴۰۳/۲/۴	۱۶
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بررسی فرمولایون تزریقی	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۲/۸	۱۷

کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	الزامات فرآورده تزریقی	۱۰-۸	۱۴۰۳/۲/۱۱	۱۸
					تعطیل	۱۴۰۳/۲/۱۵	
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر ابوطالب	تسهیلات مورد نیاز برای ساخت تزریقی	۱۰-۸	۱۴۰۳/۲/۱۸	۱۹
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر ابوطالب	تسهیلات مورد نیاز برای ساخت تزریقی	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۲/۲۲	۲۰
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	بسته بندی امثال دارویی تزریقی	۱۰-۸	۱۴۰۳/۲/۲۵	۲۱
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	شک کن انجامی (فریز درای)	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۲/۲۹	۲۲
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	فیلمترایون	۱۰-۸	۱۴۰۳/۳/۱	۲۳
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	میکروانکپولایسون	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۳/۵	۲۴
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	میکروانکپولایسون	۱۰-۸	۱۴۰۳/۳/۸	۲۵
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر دانی حامد	انواع قطره ها	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۳/۱۲	۲۶
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر دانی حامد	فرآورده های چشمی و لیزرهای 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 Pharmaceuticals: 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 و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■

ب) پایان دوره ■

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
۱۱	۱۴۰۳/۰۴/۰۲		امتحان کتبی، تستی و یا تشریحی
			تکالیف طول ترم

			در صورت هماهنگی، 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.