



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده

نام و شماره درس: فارماسیوتیکس ۲ نظری	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی عمومی	مدت زمان ارائه درس: ۲۶ جلسه
دروس پیش نیاز: : فارماسیوتیکس ۱ نظری	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر احسان ابوطالب	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل: e_aboutaleb@yahoo.com	

اهداف کلی درس:

- -آشنایی با اصول و تکنیک های ساخت و کنترل اشکال دارویی جامد خوراکی

اهداف اختصاصی درس:

- -پودرشناسی
- -گرانول سازی
- -اکسیپانها
- -قرص سازی
- -کپسول سازی

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فارماسیوتیکس ۲
نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۴/۶/۳۰	۸-۱۰	پری فورمولاسیون	دکتر حصاری	حضوری، وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	کلاس درس، سامانه های آموزش آنلاین (برحسب مورد)
۲	۱۴۰۴/۷/۲	۱۰-۱۲	پری فورمولاسیون	دکتر حصاری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۳	۱۴۰۴/۷/۶	۸-۱۰	اندازه ذره ای و خصوصیات پودر	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۴	۱۴۰۴/۷/۹	۱۰-۱۲	آسیاب کردن	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۵	۱۴۰۴/۷/۱۳	۸-۱۰	مخلوط کردن	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۶	۱۴۰۴/۷/۱۶	۱۰-۱۲	مخلوط کردن	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۷	۱۴۰۴/۷/۲۰	۸-۱۰	خشک کردن	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۸	۱۴۰۳/۷/۲۳	۱۰-۱۲	خشک کردن	دکتر منوچهری	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه	سامانه های آموزش

آنلاین	(برحسب مورد)	شده					
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	انواع گرانولها	۸-۱۰	۱۴۰۴/۷/۲۷	۹
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	متد های گرانولاسیون	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۷/۳۰	۱۰
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	اکسپیانها	۸-۱۰	۱۴۰۴/۸/۴	۱۱
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	اکسپیانها	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۷	۱۲
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	قرص سازی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۱	۱۳
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	قرص سازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۱۴	۱۴
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	انواع قرصها	۸-۱۰	۱۴۰۴/۸/۱۸	۱۵
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	کنترل کیفی قرصها	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۲۱	۱۶
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	روکش دهی قرصها	۸-۱۰	۱۴۰۴/۸/۲۵	۱۷

۱۸	۱۴۰۴/۸/۲۸	۱۰-۱۲	روکش دهی قرصها	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۱۹	۱۴۰۴/۹/۲	۸-۱۰	روکش دهی قرصها	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۰	۱۴۰۴/۹/۵	۱۰-۱۲	مشکلات شایع در قرص سازی	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۱	۱۴۰۴/۹/۹	۸-۱۰	مشکلات شایع در روکش دهی قرصها	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۲	۱۴۰۴/۹/۱۲	۱۰-۱۲	کپسولهای سخت	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۳	۱۴۰۴/۹/۱۶	۸-۱۰	کپسولهای سخت	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۴	۱۴۰۲/۹/۱۹	۱۰-۱۲	پلت سازی	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۵	۱۴۰۲/۹/۲۳	۸-۱۰	کپسولهای نرم	دکتر ابوطالب	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۲۶	۱۴۰۴/۹/۲۶	۱۰-۱۲	بسته بندی جامدات	دکتر منوچهری	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین

منابع اصلی درس:

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

امکانات آموزشی

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم

ب) پایان دوره

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
امتحان پایان ترم	۲۰	۱۴۰۴/۱۱/۱۴	۱۱

مقررات و انتظارات از دانشجو:

- مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)
- هر دانشجو طی 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 میتواند به صورت کوییز (حدود ۴ مرتبه در ترم) یا سایر روشهای ارزشیابی می باشد.