



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده

نام و شماره درس: فارماسیوتیکس ۲ نظری	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی عمومی	مدت زمان ارائه درس: ۲۶ جلسه
دروس پیش‌نیاز: 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۶/۲۰	۸-۱۰	پری فورمولاسیون	دکتر حصارى	حضورى، وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	کلاس درس، سامانه های آموزش آنلاین (برحسب مورد)
۲	۱۴۰۳/۶/۲۴	۱۰-۱۲	پری فورمولاسیون	دکتر حصارى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۳	۱۴۰۳/۶/۲۷	۸-۱۰	اندازه ذره ای و خصوصیات پودر	دکتر منوچهرى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۴	۱۴۰۳/۷/۳	۸-۱۰	آسیاب کردن	دکتر منوچهرى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۵	۱۴۰۳/۷/۷	۱۰-۱۲	مخلوط کردن	دکتر منوچهرى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۶	۱۴۰۳/۷/۱۰	۸-۱۰	مخلوط کردن	دکتر منوچهرى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۷	۱۴۰۳/۷/۱۴	۱۰-۱۲	خشک کردن	دکتر منوچهرى	وینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	سامانه های آموزش آنلاین
۸	۱۴۰۳/۷/۱۷	۸-۱۰	خشک کردن	دکتر منوچهرى	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	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۷/۲۱	۹
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	متد های گرانولاسیون	۸-۱۰	۱۴۰۳/۷/۲۴	۱۰
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	اکسپانها	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۷/۲۸	۱۱
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	اکسپانها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱	۱۲
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	قرص سازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۸/۵	۱۳
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	قرص سازی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۸	۱۴
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	انواع قرصها	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۸/۱۲	۱۵
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	کنترل کیفی قرصها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۵	۱۶
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	روکش دهی قرصها	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۸/۱۹	۱۷

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	۱۴۰۳/۸/۲۲	۱۸
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	روکش دهی قرصها	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۸/۲۶	۱۹
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	مشکلات شایع در قرص سازی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۹	۲۰
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	مشکلات شایع در روکش دهی قرصها	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۹/۳	۲۱
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	کپسولهای سخت	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۶	۲۲
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	کپسولهای سخت	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۹/۱۰	۲۳
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	پلت سازی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۳	۲۴
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر ابوطالب	کپسولهای نرم	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۹/۱۷	۲۵
سامانه های آموزش آنلاین	وایت برد، اسلاید، کامپیوتر/گوشی همراه (برحسب مورد)	وبینار و یا پاورپوینت صداگذاری شده	دکتر منوچهری	بسته بندی جامدات	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۹/۲۰	۲۶

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 های آموزشی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره ■

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
۹	۱۴۰۳/۱۱/۰۲	۲۰	امتحان پایان ترم

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.
 - نحوه برخورد با حضور و غیاب کلاسی مطابق با ماده ۱۹ و ۲۰ آیین نامه آموزشی خواهد بود.
 - ارزشیابی طول ترم میتواند به صورت کوییز (حدود ۴ مرتبه در ترم) یا سایر روشهای ارزشیابی می باشد.