



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکی شیمیایی نظری	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکترای حرفه ای	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
دروس پیش نیاز: شیمی عمومی، شیمی تجزیه، آنالیز دستگاهی	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر منوچهری - دکتر قاسمی	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل: saeedmanoochehri@yahoo.com masoudfaghihaghlaghi@yahoo.com	

اهداف کلی درس:

- آشنایی با مفاهیم کیفیت داروها، کیفیت فیزیکی شیمیایی مواد اولیه و فرآورده های دارویی ، کلیات پروتکل آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه دارویی و فرآورده های دارویی

اهداف اختصاصی درس:

- کلیات فیزیکی شیمیایی داروها ، استانداردها و فارماکوپه
- آزمونهای فارماسیوتیکال نیمه جامدات (کرم و پماد)
- پرونده جامع دارویی (CTD)
- آزمونهای فارماسیوتیکال مایعات و آئروسل
- آزمونهای پایداری
- آزمونهای فارماسیوتیکال جامدات
- نمونه برداری
- تضمین کیفیت
- معتبر سازی روشهای آنالیز
- پایداری شیمیایی داروها
- آنالیز گرمایی
- روشهای استخراج

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس کنترل فیزیکو شیمیایی نظری
نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	۱۰-۱۲	کلیات فیزیکوشیمیایی داروها ، استانداردها و فارماکوپه	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۱۰-۱۲	آزمونهای فارماسیوتیکال نیمه جامدات (کرم و پماد)	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۳	۱۴۰۳/۱۲/۶	۱۰-۱۲	آزمونهای پایداری	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	آزمونهای فارماسیوتیکال جامدات	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	تست عمومی فارماکوپه ۱	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۱۰-۱۲	آزمونهای فارماسیوتیکال جامدات- روشهای براکت و ماتریکس	دکتر حصاری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۷	۱۴۰۴/۱/۱۸	۱۰-۱۲	آزمونهای فارماسیوتیکال مایعات و آئروسل	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۸	۱۴۰۴/۱/۲۵	۱۰-۱۲	پرونده جامع دارویی (CTD)	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۹	۱۴۰۴/۲/۱	۱۰-۱۲	تست عمومی فارماکوپه ۲	دکتر	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

			ابوطالب				
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر سعید قاسمی	معتبر سازی روشهای آنالیز	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۸	۱۰
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر سعید قاسمی	پایداری شیمیایی داروها	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۱۵	۱۱
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر سعید قاسمی	آنالیز گرمایی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۲	۱۲
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر سعید قاسمی	روشهای استخراج	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۹	۱۳
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر فقیه اخلاقی		۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۳/۵	۱۴
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر فقیه اخلاقی		۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۳/۱۲	۱۵
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر فقیه اخلاقی		۱۰-۱۲	فوق العاده	۱۶
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر فقیه اخلاقی		۱۰-۱۲	فوق العاده	۱۷

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)

Pharmaceutical analysis, Watson-۱

USP, BP-۲

Textbook of Pharmaceutical conner analysis-۳

امکانات آموزشی

- نرم افزار PowerPoint
- فیلم های آموزشی
- فایل صدا گذاری شده
- سامانه های آموزش آنلاین

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■

ب) پایان دوره ■

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
امتحان کتبی تستی-تشریحی		۱۴۰۴/۴/۸	۱۱
فعالیت کلاسی			

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 می تواند به صورت کوییز یا سایر روشهای ارزشیابی می

باشد.