



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: فارماسیوتیکس ۵ نظری	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی، دکترای عمومی	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر احسان ابوطالب	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل:	

اهداف کلی درس:

- آشنایی با سیستم های نوین دارورسانی و سیستم های هدف دهی

اهداف اختصاصی درس:

- تاریخچه سلانه های نوین
- تعریف سلانه های نوین و سلانه های بارش کنترل شده
- سلانه های طبعی و انواع سلانه های مورد استفاده در دارورسانی
- اصول طراحی سلانه های نوین
- مکانیسم های آزاد سازی دارو
- دارورسانی نوین خوراکی
- سلانه دارورسانی ذره ای
- سلانه دارورسانی کولونی
- سلانه دارورسانی پوستی
- دارورسانی سید و پروتئین ها
- سلانه دارورسانی هدفمند
- روش های کنترل ناو ذرات
- مهندسی بافت
- بیدار شدن های بوشند و پمپ های اسموتیک

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فارماسیوتیکس ۵ نظری

نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۸-۱۰	تاریخچه و تعریف سازه های نوین	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۲	۱۴۰۳/۱۲/۶	۸-۱۰	سازه های نوین و نانوذرات پلیمری	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸-۱۰	نانوذرات پلیمری، روش ساخت و کاربرد	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸-۱۰	نانوذرات لیپوزومی، روش ساخت و کاربرد	دکتر دانیال حاد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۸-۱۰	سایر فرآورده های ذره کولار و روش ساخت	دکتر دانیال حاد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۶	۱۴۰۴/۱/۱۸	۸-۱۰	نانوذرات لیپیدی و دواورسانی به منفر	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۷	۱۴۰۴/۱/۲۵	۸-۱۰	نانوذرات غیر آبی (پلازما و تروو...)	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۸	۱۴۰۴/۲/۱	۸-۱۰	مهندسی بافت	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۹	۱۴۰۴/۲/۸	۸-۱۰	انتقال ران به بگ نانوذرات	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۵	۸-۱۰	دارورسانی نوین خوراکی	دکتر دانیال حاد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۲	۸-۱۰	دارورسانی به کولون	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۹	۸-۱۰	دارورسانی خوراکی سیدئا	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۳	۱۴۰۴/۳/۵	۸-۱۰	سلامتی نون در دارورسانی پوستی	دکتر دانی حاد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۴	۱۴۰۴/۳/۱۲	۸-۱۰	روش های کنترل ناوذات	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۵	۱۴۰۴/۳/۱۹	۸-۱۰	دارورسانی با سیستم میکروفلویدی	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۶	فوق العاده		بیدروئل بوشمند و پپی اکتونیک	دکتر حساری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۷	فوق العاده		نانوذات تقطیسی QD و کاتوزان	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

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, Fourth Edition-

۲- Remington: Essentials of Pharmaceutics, Edited by Linda Felton, First edition-

۳- Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, Tenth Edition by Loyd Allen-

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 تئوری و تشریحی		۱۴۰۴/۰۴/۰۳	۱۱
تحلیف طول ترم			

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

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

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

➤ کلاسهایی که در تاریخ ذکر شده برگزار نشوند به فاصله زمانی کمتر از ۱۰ روز از تاریخ برگزاری به صورت جلسه فوق العاده برگزار می گردد.