



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: فیزیکال فارماسی ۲	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکترای حرفه ای	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ جلسه
دروس پیش نیاز: قبولی در درس فیزیکال فارماسی ۱	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر حصاری	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل: z.hesari@gmail.com	

اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با قوانین فیزیکال فارماسی

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با رئولوژی
- آشنایی با پدیده بین سطحی
- آشنایی با پلیمر
- آشنایی با دیفیوژن و انحلال
- آشنایی با کینتیک و پایداری
- آشنایی با میکرومریتیکس
- آشنایی با سیستمهای پراکنده
- آشنایی با کلویید

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فیزیکال فارماسی ۲
نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۷	۸-۱۰	دیفیوژن و انحلال	دکتر دایی حامد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	۸-۱۰	دیفیوژن و انحلال	دکتر دایی حامد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱	۸-۱۰	دیفیوژن و انحلال	دکتر دایی حامد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۴	۱۴۰۳/۱۲/۸	۸-۱۰	دیفیوژن و انحلال	دکتر دایی حامد	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	۸-۱۰	رئولوژی	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	۸-۱۰	رئولوژی	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۷	۱۴۰۴/۱/۲۰	۸-۱۰	پدیده بین سطحی	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۸	۱۴۰۴/۱/۲۷	۸-۱۰	پدیده بین سطحی	دکتر ابوطالب	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۹	۱۴۰۴/۲/۳	۸-۱۰	پلیمر	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۰	۸-۱۰	پلیمر	دکتر منوچهری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	کلاس درس

کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر منوچهری	پلیمر	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۷	۱۱
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	میکرومیتیکس	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۴	۱۲
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	میکرومیتیکس	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۳۱	۱۳
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	کلوئید	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۷	۱۴
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	سیستمهای پراکنده	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۲۱	۱۵
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	سیستمهای پراکنده		فوق العاده	۱۶
کلاس درس	وایت برد و اسلاید پاورپوینت	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	امولسیون ها وسوسپانسیون ها		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)

۱ - Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 6th Edition by Patrick J. Sinko

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

۳ - Physicochemical Principles of Pharmacy, Alexander T Florence and David Attwood, Sixth edition

امکانات آموزشی

- نرم افزار PowerPoint

- فیلم های آموزشی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■

ب) پایان دوره ■

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
امتحان کتبی تستی و یا تشریحی		۱۴۰۴/۴/۱۶	۹

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 شئونات 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.

➤ ارزشیابی طول ترم میتواند به صورت کوییز یا سایر روشهای ارزشیابی می باشد.