



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: شیمی آلی ۱ عملی	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد عملی
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی داروسازی	مدت زمان ارائه درس: ۴ جلسه
دروس پیش‌نیاز: شیمی عمومی	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه دکتر سعید قاسمی	تلفن و روزهای تماس: ۳۳۴۸۶۴۷۰ داخلی ۲۷۲
آدرس ایمیل: ghasemi_saeed@yahoo.com	

اهداف کلی درس:

آشنائی عملی دانشجویان با روش‌های مختلف تعیین خواص فیزیکی، شناسایی، جداسازی و تعیین خلوص نمونه های آلی.

اهداف اختصاصی درس:

- دانشجویان باید بتوانند خواص فیزیکی ترکیبات آلی از جمله نقطه ذوب و جوش آنها را مشخص نمایند.
- دانشجویان باید با روش‌های مختلف شناسایی و جداسازی ترکیبات آلی آشنا شوند.
- دانشجویان بایستی بتوانند میزان خلوص نمونه های آلی را تعیین نمایند.

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس شیمی آلی ۱ عملی

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۶/۲۴ و ۱۴۰۳/۶/۲۵	۱۵-۱۷ و ۱۳-۱۵ و ۱۵-۱۷	تعیین نقطه ذوب	دکتر سعید قاسمی	آموزش تئوری آزمایش و روش کار توسط استاد و انجام کار عملی در آزمایشگاه توسط دانشجو	لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و وایت بورد	آزمایشگاه شیمی آلی

آزمایشگاه شیمی آلی	لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و وایت بورد	آموزش تئوری آزمایش و روش کار توسط استاد و انجام کار عملی در آزمایشگاه توسط دانشجو	دکتر سعید قاسمی	نوبلور سازی	۱۳-۱۵ و ۱۵-۱۷ و ۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۷/۱ و ۱۴۰۳/۷/۷	۲
آزمایشگاه شیمی آلی	لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و وایت بورد	آموزش تئوری آزمایش و روش کار توسط استاد و انجام کار عملی در آزمایشگاه توسط دانشجو	دکتر سعید قاسمی	استخراج کافئین	۱۳-۱۵ و ۱۵-۱۷ و ۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۷/۸ و ۱۴۰۳/۷/۱۴	۳
آزمایشگاه شیمی آلی	لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و وایت بورد	آموزش تئوری آزمایش و روش کار توسط استاد و انجام کار عملی در آزمایشگاه توسط دانشجو	دکتر سعید قاسمی	کروماتوگرافی لایه نازک	۱۳-۱۵ و ۱۵-۱۷ و ۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۷/۱۵ و ۱۴۰۳/۷/۲۱	۴

۶. 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- Organic Chemistry, John McMurry

۲- Organic Chemistry, Morrison & Boyd

۳- Textbook of Practical Organic Chemistry 5th edition, Vogel, Arthur I.

امکانات آموزشی

✓ لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی

✓ وایت بورد

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

■ (ب) پایان دوره

■ (الف) در طول ترم

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
	در طی دوره ارائه واحد	۱۲	کار عملی در آزمایشگاه
	آخرین روز دوره	۸	امتحان کتبی پایان ترم

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
- حضور مرتب و فعال در جلسات آموزشی
- رعایت نظم و انضباط
- ارائه گزارش فعالیتهای همگروهی
- مطالعه دروس نظری تعیین شده
- حضور در جلسه آزمون پایان دوره