

## بسمه تعالی

### برنامه آموزشی و پژوهشی دانشجویان بخش شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس

ضمن عرض سلام و خیر مقدم ، موفقیت پذیرفته شدن در مقاطع کارشناس ارشد و یا دکتری را به شما عزیزان تبریک میگویم و از اینکه بخش شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس را به عنوان محل آموزش و تحقیق انتخاب نموده اید متشکریم . انشالله همگی تلاش خواهیم نمود تا در یک فضای علمی با حفظ کرامت انسانی و محترمانه با پشتکار و سعی و همکاری دانشجویان عزیز موجب ارتقای علمی کشورمان شویم . برای رسیدن به اهداف این مقطع بخش شیمی برنامه اجرایی دارد که نتیجه بیش از بیست سال تجربه آموزشی و پژوهشی ایست که به همت اعضای هیات علمی این بخش و همکاری مسئولین دانشکده و دانشگاه حاصل شده و شاید از رمزهای موفقیت که باعث شده بخش شیمی سهم بشزایی در کسب دستاوردهای پژوهشی در زمینه های مختلف محض و کاربردی بصورت مقاله و ثبت اختراع و حل معضات علمی کشور داشته باشد وجود انگیزه و پتانسیل علمی، تمام وقت بودن، جدیت در کار با حفظ رابطه همکاری مشترک علمی و صمیمی میان استاد - دانشجو و استاد - استاد و مشخص شدن مسیر تحقیقات دانشجو توسط استاد راهنما از ترم اول تحصیلی می باشد. لذا جهت اطلاع و برنامه ریزی دقیق و صحیح به موارد جدول زیر توجه کنید :

### برنامه آموزشی و پژوهشی مقطع کارشناسی ارشد شیمی آلی

آموزشی	پژوهشی
ترم تحصیلی	نام دروس *
**اول	آلی پیشرفته (الزامی) شیمی معدنی پیشرفته یا شیمی فیزیک پیشرفته (اختیاری) شیمی کاتالیست (اختیاری)
**دوم	روشهای سنتز مواد آلی (الزامی) شیمی فیزیک آلی پیشرفته (اختیاری) طیف سنجی آلی پیشرفته (الزامی)
تابستان	مطالعه مقالات و کتب مورد نظر با راهنمایی استاد کار با نرم افزارها و شرکت در جلسات علمی گروه استاد راهنما آماده سازی مقدمات به منظور ارائه فرضیات و نوشتن آن در غالب برنامه تحقیقات
**سوم	استروشیمی (اختیاری) مباحث نوین در شیمی آلی (اختیاری)
چهارم	تصویب برنامه تحقیقاتی شرکت در جلسات علمی گروه استاد راهنما انجام تحقیقات اولیه با نظر استاد راهنما
چهارم	انجام تحقیقات، آماده سازی و ارسال مقالات به مجامع و مجلات معتبر علمی پژوهشی و دفاع از پایان نامه در صورت آمادگی
چهارم	گرفتن واحد پایان نامه
تابستان	ارسال مقالات به مجامع و مجلات معتبر علمی پژوهشی و دفاع از پایان نامه در صورت آمادگی
پنجم	ارسال مقالات به مجامع و مجلات معتبر علمی پژوهشی و دفاع از پایان نامه

با توجه به بازنگری برنامه درسی (بازنگری شده) مصوبه جلسه شماره ۹۲ مورخ ۹۵/۱۲/۱ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی دروس زیر نیز با توجه به نیازهای رو به رشد جامعه و پرورش نیروهای مجرب، متعهد و آگاه ارائه خواهد شد .

### دروس اختیاری کارشناسی ارشد شیمی گرایش شیمی آلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی
۱	شیمی هتروسیکل	۳		۳	۴۸	۴۸
۲	شیمی فیزیک آلی پیشرفته	۳		۳	۴۸	۴۸
۳	استرنوشیمی	۳		۳	۴۸	۴۸
۴	شیمی داروسس پیشرفته	۳		۳	۴۸	۴۸
۵	سنتز پلیمر	۳		۳	۴۸	۴۸
۶	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۳		۳	۴۸	۴۸
۷	بیوشیمی آلی	۳		۳	۴۸	۴۸
۸	مباحث نوین در شیمی آلی	۳		۳	۴۸	۴۸
۹	شیمی پتید پیشرفته	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۰	سنتز مواد نانو ساختار	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۱	شیمی ترکیبات طبیعی	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۲	سنتز مواد دارویی با ارزش بالا	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۳	شیمی ابر مولکول ها	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۴	فوتوشیمی	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۵	شیمی کانالیست	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۶	شیمی آلی صنعتی	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۷	آشنایی با صنایع شیمیایی ایران	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۸	شیمی معدنی پیشرفته	۳		۳	۴۸	۴۸
۱۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳		۳	۴۸	۴۸
۲۰	سنتز نامتقارن	۳		۳	۴۸	۴۸
۲۱	شیمی سبز	۳		۳	۴۸	۴۸
	جمع کل	۶۳		۶۳	۱۰۰۸	۱۰۰۸

\*دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما به درس از دروس ازمایی سایر رشته های ارشد و یا دکتری سایر گرایش ها انتخاب کند و

\* دانشجو ملزم به گزاردن ۱۲ واحد اختیاری می باشد .