

قابل توجه دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی

۱- **دروس اصلی** : تعداد دروس اصلی در دوره کارشناسی ارشد ۲۸ واحد و تعداد واحد های مربوط به پایان نامه نیز ۶ واحد خواهد بود (جمعا ۳۴ واحد). دروس اصلی نظری به گروه اجباری ، اختیاری ، سمینار و روش تحقیق به شرح زیر اعلام می گردند:

ل. **دروس تخصصی اجباری** : ۴ درس بوده (جمعا ۱۲ واحد) که اخذ این دروس برای

کلیه دانشجویان الزامی است که شامل : پدیده انتقال در سیستمهای بیولوژیک، ریاضیات پیشرفته، میکروبیولوژی صنعتی و فرایندهای تخمیری، طراحی راکتور های بیوشیمیایی

ل. **دروس تخصصی اختیاری** : با توجه به اراده دروس انتخابی در گروه دانشجویان می

توانند ۴ درس از ۶ درس ذیل را انتخاب نمایند (جمعا ۱۲ واحد): (تکنولوژی آنزیمها+آزمایشگاه بیوتکنولوژی)، ترمودینامیک پیشرفته، بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی، تصفیه آب فاضلاب، بیوتکنولوژی غذایی، مکانیک سیالات پیشرفته

ل. **روش تحقیق** : درسی ۲ واحدی که اخذ آن در نیمسال اول برای کلیه دانشجویان

اجباری خواهد بود

ل. **سمینار**: درسی ۲ واحدی که اخذ آن در نیمسال دوم برای کلیه دانشجویان توصیه

می گردد (پیشنهاد می گردد موضوع آن در راستا با پروژه کارشناسی ارشد دانشجو باشد)

۲- **دروس جبرانی** : دانشجویان غیر مهندسی شیمی یکی از دو درس مهندسی بیوشیمی یا

شیمی و بیوشیمی مواد غذایی را از دانشکده صنایع غذایی به ریاست دکتر قوامی اخذ

نمایند(جمعا ۳ واحد جبرانی)