

دروس ارائه شده رشته مهندسی شیمی - گرایش بیوتکنولوژی

دروس جبرانی

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	مهندسی بیوشیمی	جبرانی	۸۱۰۴۳۲۳	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	میکروبیولوژی عمومی	جبرانی	۸۱۰۴۳۳۵	۲	دانشکده مهندسی شیمی

دروس ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	اصلی	۸۱۰۴۵۲۰	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته	اصلی	۸۱۰۴۱۴۶	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	بازیافت و جداسازی بیولوژیکی	اصلی	۸۱۰۴۰۵۸	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۴	یک درس اختیاری #	اختیاری		۳	دانشکده مهندسی شیمی

دانشجویان که ملزم به اخذ دروس جبرانی می باشند می توانند درس اختیاری را در ترم سوم اخذ نمایند.

دروس ترم دوم

ردیف	گرایش بیوتکنولوژی	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	پدیده‌های انتقال در سیستم‌های بیولوژیکی	اصلی	۸۱۰۴۵۱۷	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	ترمودینامیک شیمی پیشرفته	اصلی	۸۱۰۴۱۰۴	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	طراحی بیوراکتورها	اصلی	۸۱۰۴۴۵۲	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۴	یک درس اختیاری	اختیاری		۳	دانشکده مهندسی شیمی

دروس اختیاری

ردیف	گرایش بیوتکنولوژی	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	تکنولوژی آنزیم ++	اختیاری	۸۱۰۴۱۵۹	۲	دانشکده مهندسی شیمی
۲	آزمایشگاه بیوتکنولوژی ++	اختیاری	۸۱۰۴۱۶۵	۱	دانشکده مهندسی شیمی
۳	طراحی آزمایش ها و آمار کاربردی	اختیاری	۸۱۰۴۴۳۱	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۴	مهندسی محیط زیست پیشرفته	اختیاری	۸۱۰۴۴۷۹	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۵	مباحث جدید در بیو تکنولوژی	اختیاری	۸۱۰۴۴۸۱	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۶	نانو بیوتکنولوژی	اختیاری	۸۱۰۴۹۸۵	۳	دانشکده مهندسی شیمی

++ دانشجویان توجه نمایند که زمان اخذ درس تکنولوژی آنزیم و آزمایشگاه بیوتکنولوژی همزمان می باشد و دانشجویان می بایست این دو درس را در ترم ارائه شده به عنوان درس اختیاری با هم اخذ نمایند، در غیر این صورت درس آنان حذف می گردد.

* دانشجویان ملزم به گذراندن دو درس اختیاری در طول دوره ارشد طبق چارت درسی ارائه شده برای هر گرایش می باشند.

* حداقل واحد اخذ شده در هر ترم نباید کمتر از ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد باشد.

* دانشجویان زمانی می توانند واحد پایان نامه را اخذ نمایند که کلیه دروس اصلی و تخصصی و اجباری و اختیاری را گذرانده باشند.

* دانشجویان می توانند واحد سمینار ۲ واحد را در ترم ۳ اخذ نمایند.

* دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی می بایست در طول دوره کارشناسی ارشد ۲۴ واحد درسی به همراه ۲ واحد سمینار ۸۱۰۴۱۵۷ و ۶ واحد پایان نامه کارشناسی ارشد ۸۱۰۴۱۵۴ را که مجموع آنها ۳۲ واحد می باشد بگذرانند.

* دانشجویان موظفند پس از گذراندن دروس خود در ترم ۳ و ۴ واحد پایان نامه را اخذ نمایند و در صورت تمدید سنوات نیمسال ۵ و ۶ پس از پر کردن فرم اضافه سنوات اقدام به اخذ واحد پایان نامه خود در انتخاب واحد نمایند.

* دانشجویان ملزم هستند پس از انتخاب واحد و ثبت نهایی برگه انتخاب واحد الکترونیکی خود را برای تأیید نهایی به استاد راهنما و یا سرپرست گرایش ارسال نمایند و حتماً پیگیر تأیید و عدم تأیید انتخاب واحد خود از طریق سیستم باشند.