



گروه بیوشیمی و ژنتیک دانشگاه علوم پزشکی اراک

برنامه آموزشی دانشجویان ارشد بیوشیمی جهت دانشجویانی که نیاز به واحد پیشنیاز ندارند.

نیمسال اول :

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	اجباری / اختیاری	مدرس
۱	۰۵	روش های دستگاهی، شناخت و کار با دستگاهها	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۲	۰۸	متابولسیم مواد سه گانه و اختلالات	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۳	۰۹	بیوشیمی هورمون و تومور مارکر	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۴	۰۴	سیستم اطلاع رسانی پزشکی	۱	درس جبرانی - الزامی	واحد کامپیوتر دانشگاه
۵	۱۷	روش تحقیق	۲	تخصصی اختیاری	گروه بیوشیمی- گروه آمار
۶	۱۵	*ایمونو شیمی	۲	تخصصی اختیاری	گروه ایمونولوژی
		جمع	۱۱		

*بنابر تشخیص گروه و نظر دانشجویان این واحد اختیاری تغییر می کند

نیمسال دوم :

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	اجباری / اختیاری	مدرس
۱	۰۶	بیوشیمی و تشخیص ملکولی	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۲	۰۷	آنزیم شناسی	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۳	۱۰	بیوشیمی پیشرفته بافتها	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۴	۱۱	بیوشیمی بالینی	۳	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۵	۱۶	هماتولوژی * (متغیر)	۲	تخصصی اختیاری	گروه هماتولوژی
		جمع	۱۱		

• *بنابر تشخیص گروه و نظر دانشجویان این واحد اختیاری تغییر می کند

نیمسال سوم :

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	اجباری / اختیاری	مدرس
۱	۱۲	سمینار	۱	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۲	۱۳	کارآموزی بیمارستانی	۲	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
۳	۱۴	پایان نامه	۸	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی
		جمع	۱۱		

نیمسال چهارم - پنجم - ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	اجباری / اختیاری	مدرس
۱	۱۴	پایان نامه	۸	تخصصی اجباری	گروه بیوشیمی

جمع کل واحد : ۳۳ واحد

حداکثر تعداد واحد در هر نیمسال ۱۴ واحد می باشد .

حداقل نمره قبولی در دروس تخصصی ۱۴ می باشد .