



ادامه دروس تخصصی				دروس اصلی			دروس عمومی							
شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز	شماره	نام درس	واحد	پیشنیاز			
۳۴	مبانی زیست سازگاری	۲	۵۳	۲۷	فیزیک پزشکی	۳	۲۰ و ۲۹	۳۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو الکترونیک)	۱	۲			
۵۲	کارگاه آزمونهای بیولوژیک	۳	۵۴	۲	فیزیولوژی	۲	----	۲۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۲	۱			
۳۸	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر	۲	۵۵	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	همنیاز ۲۷	۳۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۲	۵			
۳۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۵۶	۳	آناتومی	۳	----	۳۳	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۱	۲			
واحد	جمع واحدها	۲۵	واحد	۲	فیزیک پزشکی	۲	۲۴ و ۲۹ و ۳۱	۳۴	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	۲			
<b>دروس اختیاری ( ۸ واحد )</b>				۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو الکترونیک)	۳	۲۰ و ۲۹ و ۳۰	۳۵	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	۲			
پیشنیاز	نام درس	واحد	شماره	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مواد)	۳	۲۰ و ۲۹ و ۳۰	۳۶	ریاضیات مهندسی	۲	۲			
۲۹ و ۲۷	صدمات استخوانی	۳	۵۷	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیو مکانیک)	۳	۲۰ و ۲۹ و ۳۰	۳۷	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	۱			
۴۷	فیزیک مواد زیستی	۳	۵۸	۳	فناوری اطلاعات پزشکی (۱)	۱	۲۲ و ۱۳۳ و ۱۳۲	۳۸	شیمی آلی (۱)	۲	۲			
۵۴	مواد زیست پلیمری	۳	۵۹	۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	۲۲ و ۳۲	۳۹	بیو فیزیک	۲	واحد			
۴۷	مواد زیست سرامیکی	۳	۶۰	۲	بیو شیمی	۲	۲۴ و ۲۹ و ۳۱	۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	<b>دروس پایه</b>			
۴۷	مواد زیست فلزی	۳	۶۱	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	۴۱	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	پیشنیاز	واحد	نام درس	شماره
همنیاز ۵۹	کارگاه مواد زیست پلیمری	۱	۶۲	۳	ریاضیات مهندسی	۳	۱۷ و ۱۶	۴۲	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	----	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱۵
همنیاز ۶۰	کارگاه مواد زیست سرامیکی	۱	۶۳	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	۴۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۱۵	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱۶
همنیاز ۶۱	کارگاه مواد زیست فلزی	۱	۶۴	۳	شیمی آلی (۱)	۳	۲۴	۴۴	کارورزی	۳	همنیاز ۱۶	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۷
۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	استانداردهای مواد زیستی	۳	۶۵	۲	بیو فیزیک	۲	۲۹ و ۲۰ و ۲۷	۴۵	پروژه کارشناسی	۳	همنیاز ۱۵	۳	فیزیک عمومی (۱)	۱۸
همنیاز ۲۷ و همنیاز ۲۹	تشریح	۲	۶۶	۳	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱	جمع واحد	۱۸	همنیاز ۱۸	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۹
۴۰ و ۲۹ و ۲۷	اصول فیزیوتراپی	۲	۶۷	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	----	<b>دروس تخصصی</b>	۱۵ و ۱۸	۳	۱۵	۲	فیزیک عمومی (۲)	۲۰
۱۷ و ۲۰	مبانی مهندسی برق	۳	۶۸	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱ و ۳۰	پیشنیاز	۱۵	۲	۱۵	۲	فناوری اطلاعات	۲۱
۳۰	مبانی پرتودهی	۲	۶۹	۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۴	واحد	۱۵	۳	۱۵	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۲
۶۰ و ۵۹ و ۶۱ و ۳۰	روشهای شناسایی و انتخاب مواد زیستی	۳	۷۰	۳	کارورزی	۳	----	جمع واحد	۱۵	۳	۱۵	۲	آمار و احتمالات	۲۳
همنیاز مقاومت مصالح	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۷۱	۳	پروژه کارشناسی	۳	تشخیص استاد راهنما	<b>دروس تخصصی</b>	۱۵	۳	۱۵	۲	شیمی عمومی	۲۴
همنیاز ۷۰	آزمایشگاه روشهای شناسایی و انتخاب بیو مواد	۱	۷۲	۳	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۳	۱۳۳ و ۱۳۲ و ۳۱ و ۳۰	نام درس	۱۵	۳	۱۵	۲	شیمی عمومی (۲)	۲۵
۶۰ و ۵۹ و ۶۱	مواد هوشمند در پزشکی	۲	۷۳	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	۳۰ و ۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳	شماره	۱۵	۲	۱۵	۲	محاسبات عددی	۲۶
۶۰ و ۵۹ و ۶۱	اوزم یکبار مصرف پزشکی	۲	۷۴	۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۴	نام درس	۱۵	۳	۱۵	۲	جمع واحدها	واحد
۳۴ و ۲۷	هیستولوژی - پاتولوژی	۲	۷۵	۳	کارورزی	۳	۱۵ و ۱۸	نام درس	۱۵	۳	۱۵	۲	گذراندن درس ریاضی پایه برای کلیه دانشجویان الزامیست	واحد
۱۸ و ۱۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۷۶	۳	کارورزی	۳	۱۸ و ۲۴ و ۲۸	شماره	۱۵	۳	۱۵	۲	تذکر: رعایت پیش نیاز ، همنیاز و سقف واحد به عهده دانشجویان می باشد	واحد
۳۶	مکانیک سیالات	۲	۷۷	۳	پدیده های انتقال جرم و حرارت در سیستمهای زیستی	۳	۱۷	نام درس	۱۵	۳	۱۵	۲	از بین دروس اختیاری تنها ۸ واحد اخذ شود	واحد
۲۴	شیمی عمومی (۲)	۳	۷۸	۳	فرآیندهای شکل دهی، سنتز و ساخت مواد ریستی	۳	۴۸ و ۴۷	نام درس	۱۵	۳	۱۵	۲		واحد
۶۰ و ۵۹ و ۶۱ و ۴۹	کاربرد های مواد در پزشکی	۳	۷۹	۳	شیمی آلی (۲)	۳	۲۴ و ۳۸	شماره	۱۵	۳	۱۵	۲		واحد
۴۹ و ۵۲	مبانی مهندسی بافت	۲	۸۰	۲	شیمی سنتز و	۲	۲۴ و ۳۸	شماره	۱۵	۳	۱۵	۲		واحد
۶۰ و ۵۹ و ۶۱ و ۴۸ و ۵۴	مهندسی سیستمهای کنترل رهایش	۲	۸۱	۱	آزمایشگاه شیمی سنتز	۱	همنیاز ۵۱	شماره	۱۵	۳	۱۵	۲		واحد
همنیاز ۶۶	آزمایشگاه تشریح	۱	۸۲	۱	آزمایشگاه شیمی سنتز	۱	همنیاز ۵۱	شماره	۱۵	۳	۱۵	۲		واحد

جدول ترم بندی مهندسی پزشکی - بیو مواد

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال تابستان		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
۳	ریاضی عمومی (۱)	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی ( بیو الکتریک)	۳	فن آوری اطلاعات پزشکی (۱)
۳	فیزیک عمومی (۱)	۳	فیزیک عمومی (۲)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی ( بیو مکانیک)	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی
۳	زبان عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳	فیزیک پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی ( بیو مواد)	۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۳	فارسی عمومی	۳	معادلات دیفرانسیل	۱	تربیت بدنی	۲	محاسبات عددی	۲	شیمی آلی (۱)
۳	آناتومی	۲	فیزیولوژی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	بیو شیمی	۲	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها
۳	شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-----	۳	ریاضی مهندسی	۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی
۲	ریاضی پایه	۲	فن آوری اطلاعات	۲	-----	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام/تاریخ امامت
	-----	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-----	۲	بیو فیزیک	۲	-----
	-----	۲	آمار و احتمالات	۲	-----		-----		-----
۲۰	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۱۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم
	نیمسال تابستان		نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال تابستان		
۳	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	ترمودینامیک	۳	فرآیندهای شکل دهی، سنتز و ساخت مواد ریستی	۲	تفسیر موضوعی قرآن/ نهج البلاغه	۲	
۲	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	پدیده های انتقال جرم و حرارت در سیستمهای زیستی	۳	کارگاه آزمونهای بیولوژیک	۲	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	
۲	آیین زندگی	۲	خواص مواد	۲	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	
۳	مبانی مهندسی برق	۲	شیمی سنتز	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	
۱	وصایای امام (ره)	۱	مبانی زیست سازگاری	۳	اختیاری	۳	ورزش (۱)		
	-----		پروژه کارشناسی	۳	شیمی آلی (۲)				
	-----		انقلاب اسلامی ایران	۲	اختیاری				
	-----		آزمایشگاه شیمی سنتز	۱	کارروزی				
	-----								
	-----								
۱۱	جمع واحدهای ترم	۱۹	جمع واحدهای ترم	۲۰	جمع واحدهای ترم	۷	جمع واحدهای ترم		