

چارت ترمی دروس تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی پزشکی

○ کارشناسی ارشد: در هر ترم بین ۸ تا ۱۴ واحد و در مجموع ۸ درس ۳ واحدی (که ۲ درس باید از مجموعه

دروس الزامی (سبز) باشد) و دو واحد سمینار و روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی

○ دکترای: در هر ترم بین ۶ تا ۱۰ واحد و در مجموع ۶ درس ۳ واحدی

گرایش بیومتریال (ادارای مدرک کارشناسی مهندسی پزشکی)		
ترم ۱	ترم ۲	
فلزات و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	پلیمرها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	
سرامیک‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	زیست‌سازگاری	
- مباحث ویژه ۱ - کامپوزیت‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی - هیدروژل‌ها در مهندسی پزشکی - نانو زیست مواد - حسگرهای زیستی - روش‌های پوشش‌دهی زیست مواد	- مباحث ویژه ۲ - مهندسی سلول‌های بنیادی - تخریب‌پذیری زیست‌مواد در محیط‌های زیستی - ترمیم زخم - مهندسی سامانه‌های ره‌ایش دارو - آزمون‌های زیستی و سترون کردن زیست مواد	
	سمینار (۱ واحد)	
	روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی (۱ واحد)	
	ترم ۴	
پایان‌نامه		
گرایش بیومکانیک (ادارای مدرک کارشناسی غیر از مهندسی پزشکی)		
ترم ۱	ترم ۲	
فلزات و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	پلیمرها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	
سرامیک‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی	زیست‌سازگاری	
دروس جبرانی	فیزیولوژی انسانی (۲ واحد)	- مباحث ویژه ۲ - مهندسی سلول‌های بنیادی - تخریب‌پذیری زیست‌مواد در محیط‌های زیستی - ترمیم زخم - مهندسی سامانه‌های ره‌ایش دارو - آزمون‌های زیستی و سترون کردن زیست مواد
	کالبدشناسی انسانی (۲ واحد)	
	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی (۳ واحد)	
ترم ۳		ترم ۴
- مباحث ویژه ۱ - کامپوزیت‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی - هیدروژل‌ها در مهندسی پزشکی - نانو زیست مواد - حسگرهای زیستی - روش‌های پوشش‌دهی زیست مواد		پایان‌نامه
سمینار (۱ واحد)		