



برنامه ترم بندی رشته مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال مصوبه 24 - 12 - 1399 قابل اعمال در ورودی های 1400 - 1402

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی (2)	3	-	پایه
2	فیزیک عمومی (2)	3	-	پایه
3	امار حیاتی و احتمال	3	-	اصلی
4	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	پایه
5	معادلات دیفرانسیل	3	-	پایه
6	فیزیولوژی	3	-	اصلی
7	آزمایشگاه فیزیولوژی	1	-	اصلی
8	کارگاه عمومی	1	-	تخصصی انتخابی
جمع کل واحدها : 20 واحد		18	2	-

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی (1)	3	-	پایه
2	فیزیک عمومی (1)	3	-	پایه
3	آناتومی	2	-	اصلی
4	فیزیک پیش دانشگاهی	3	-	-
5	ریاضی پیش دانشگاهی	3	-	-
6	زبان پیش دانشگاهی	3	-	-
7	انقلاب	2	-	عمومی
8				
جمع کل واحدها : 19 واحد		19	-	-

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	مواد مهندسی 1 : ساختار و خواص	3	-	اصلی
2	شیمی کاربردی زیست مواد 2: آلی و بیوشیمی	3	-	تخصصی
3	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	3	-	اصلی
4	زبان فارسی	3	-	عمومی
5	الکترونیک 1	3	-	اصلی
6	زبان تخصصی	2	-	پایه
7				
جمع کل 17		17	-	-

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	استاتیک و مقاومت مصالح	3	-	اصلی
2	مدارهای الکتریکی 1	3	-	اصلی
3	آزمایشگاه مدار الکتریکی 1 (هم نیاز)	1	-	اصلی
4	ریاضیات مهندسی	3	-	اصلی
5	شیمی کاربردی زیست مواد 1: عمومی، معدنی و تجزیه	3	-	تخصصی
6	فیزیک بدن انسان	3	-	اصلی
7	محاسبات عددی (انالیز عددی)	2	-	پایه
جمع کل واحدها : 18 واحد		18		

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	اصول تصویرنگاری پزشکی	3	-	اصلی
2	مبانی زیست سازگاری و آزمون های زیستی	3	-	تخصصی
3	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	2	-	اصلی
4	شیمی فیزیک عمومی	3	-	اختیاری
5	مهندسی سامانه های دارورسانی	3	-	انتخابی

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	فناوری اطلاعات پزشکی	2	-	تخصصی انتخابی
2	ترمودینامیک در سیستم های حیاتی	3	-	تخصصی
3	زیست مواد 1	3	-	تخصصی
4	مواد مهندسی 2: شکل دهی و ساخت	3	-	تخصصی
5	مکانیک سیالات	3	-	انتخابی

6	موازنه انرژی و مواد	3	-	اختیاری
7	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست مواد	-	1	تخصصی
8	اخلاق اسلامی	2		عمومی
9				
جمع کل	20	19	1	

6	اصول و ابزار توانبخشی	3	-	اصولی
7	اندیشه اسلامی 1	2	-	عمومی
8				
جمع کل واحدها	19	19		

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	مبانی مهندسی بافت	3	-	اختیاری
2	کارگاه تجهیزات پزشکی	-	1	اصولی
3	ورزش 1	1		عمومی
4	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	2	-	اصولی
5	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی، مکانیک سیالات (همیناز)	3	-	تخصصی انتخابی
6	زیست شناسی سلولی مولکولی	3	-	تخصصی
	تفسیر موضوعی قرآن	2		عمومی
جمع کل	15	13	2	

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	شیمی فیزیک پلیمرها	3	-	اختیاری
2	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	3	-	اصولی
3	کارورزی	2	-	اصولی
4	پروژه	3	-	اصولی
5	دانش خانواده و جمعیت	2	-	عمومی
6	اندیشه اسلامی 2	2		عمومی
7	کارگاه آزمون های زیستی	1	-	تخصصی
جمع کل	15	10	5	