



برنامه راهبردی ارزیابی اولیه و ارزشیابی گروه مهندسی بافت

دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

دانشکده پزشکی

شیوه نامه اجرای آخرین برنامه آموزشی

- ۱- تعیین آرایش دروس اختصاصی اجباری، اختیاری، سمینار، پایان نامه، و پیش نیاز و ترم بندی دروس توسط گروه مهندسی بافت که بیشترین تطابق را با توجه به وجود منابع انسانی و آموزشی و پژوهشی با ترم بندی سایر گروههای آموزشی مهندسی بافت در سایر دانشگاهها داشته باشد.
- ۲- ارایه آخرین آرایش دروس در آموزش دانشگاه.
- ۳- بارگزاری در سایت دانشکده و اطلاع رسانی به اساتید، اعضای هیات علمی و دانشجویان.
- ۴- نظر سنجی و دریافت نظرات اساتید، دانشجویان و سایر همکاران مرتبط با آموزش این گروه و بهبود آن.
- ۵- دریافت پیشنهادات و انتقادات و بررسی آن در خصوص تغییرات برنامه آموزشی

کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	پیش نیاز یا همزمان
۱۷	اصول پیام رسانی سلول ها	۲	۱,۵	۰,۵	-
۰۴	مبانی مواد	۲	۲	-	-
۲۰	مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند	۲	۲	-	-
۰۲	آناتومی عمومی و جنین شناسی	۲	۱,۵	۰,۵	-
۱۰	بیولوژی سلولی و ملکولی	۲	۲	-	-
۲۶	زیست فرایند سلولی	۲	۲	-	-
۳۰	بانک های سلولی بافتی و اعضا	۲	۲	-	-
۲۸	کاربرد نانو تکنولوژی در مهندسی بافت	۲	۲	-	-
۰۵	بافت شناسی	۱,۵	۱	۰,۵	-
۱۵	کشت دو بعدی و سه بعدی سلول	۳	۲	۱	-
۱۶	مطالعه مدل های حیوانی	۲	۱	۱	-
۰۳	بیوانفورماتیک	۳	۲	۱	-
۱۳	اصول مهندسی بافت	۲	۲	-	آناتومی عمومی و جنین شناسی
۲۳	اصول ارزیابی مکانیک بافتها و داربستها	۲	۱,۵	۰,۵	مبانی مواد، اصول پیام رسانی سلول ها
۲۱	روش های ساخت و مشخصه یابی داربستها	۳	۲	۱	مبانی مواد
۱۸	روش های ارزیابی سلولی - ملکولی	۲	۱	۱	بیولوژی سلولی و ملکولی



برنامه راهبردی ارزیابی اولیه و ارزشیابی گروه مهندسی بافت

دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

دانشکده پزشکی

۱۹	روش های مطالعه بافتی	۲	۱	۱	آناتومی عمومی و جنین شناسی
۲۵	اصول تجاری سازی و استانداردسازی محصولات مهندسی بافت	۲	۲	-	اصول مهندسی بافت
۲۲	سامانه های نوین	۲	۲	-	اصول مهندسی بافت
۱۴	اصول تکوین و ترمیم اندامها	۲	۲	-	اصول مهندسی بافت
	پایان نامه	۲۰	پایان نامه		پایان نامه