



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده پزشکی
گروه علوم تشریحی و بیولوژی
سلولی

آزمایشگاه پژوهش ۴

کارشناس آزمایشگاه:
خانم صالحه بهمنی
شماره تماس:
۰۵۱-۳۸۰۰۲۳۳۶



فعالیت ها	- انجام طرحهای تحقیقاتی و پایان نامه ها
برنامه هفتگی	- این آزمایشگاه از شنبه تا چهارشنبه در ساعات اداری (۷/۳۰-۱۵/۱۵) به دانشجویان خدمات ارائه می دهد. - حضور دانشجویان در ساعات غیراداری با تایید مدیر گروه امکان پذیر می باشد.
ملاحظات امنیتی	- پوشیدن روپوش آزمایشگاه و رعایت نکات ایمنی در هنگام کار الزامی است - فقط دانشجویان گروه مجاز به حضور در ساعات غیراداری هستند. - جهت حضور در آزمایشگاه و استفاده از تجهیزات در ساعات غیراداری با کارشناس مربوطه هماهنگ شود. - در ساعات حضور در آزمایشگاه، مسئولیت هر گونه خسارت به عهده متقاضی است و جبران کامل صدمات الزامی می باشد. - حضور افراد متفرقه ممنوع می باشد.
خدمات	- این آزمایشگاه امکانات لازم برای دانشجویان ارشد و دکتری در زمینه ساخت داربست های دو بعدی و سه بعدی، تولید فراورده های سلولی و بافتی و بررسی خواص و عملکرد بیولوژیکی آن ها را فراهم می سازد: ۱- امکان ساخت داربست های سه بعدی کاشته شده با انواع سلول ها (اعم از سلول های بالغ مثل فیبروبلاست و یا سلول های بنیادی) جهت استفاده در انواع بیماری ها در مدل های حیوانی و انسانی ۲- ساخت انواع هیدروژل ها از جمله هیدروژل های آلژیناتی و ژلاتینی، کلاژنی و هیدروژل آمینون

۳- ساخت انواع کلسیم فسفات ها و شیشه های زیست فعال بر پایه بورات و سیلیکات جهت کاربردهای پزشکی ۴- تهیه انواع بافت های سلول زدایی شده با روش های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی از جمله آمیون و پوست ۵- رسلوله کردن بافت های سلول زدایی شده با سلول های اتولوگ یا سلول های بنیادی جهت مطالعات حیوانی و انسانی ۶- کشت سلول دو بعدی و سه بعدی، استخراج سلول های بنیادی ۷- تصویر برداری فلوروسنت از داربست های حاوی سلول و میزان ماتریکس سنتز شده حاصل از سلول ها ۸- برش، رنگ آمیزی های عمومی (هماتوکسیلین و ائوزین)، رنگ آمیزی های اختصاصی (تری کروم ماسون، آلسین بلو، ورهوف ون گیسون، ...) و ایمنوهایستوشیمی ۹- کراس لینک داربست های نانوالیافی	
۱- نظارت بر ورود و خروج دانشجویان و محققین در ساعات اداری و غیراداری ۲- همکاری در برگزاری کلاس های آموزشی دروس عملی دانشجویان ۳- تهیه لیست مواد و وسایل مورد نیاز آزمایشگاه و سفارش آنها ۴- آموزش صحیح کار با دستگاه های آزمایشگاهی به دانشجویان و محققین ۵- تهیه و به روز نمودن Log Book و SOP های مربوط به دستگاه ها و تجهیزات موجود در آزمایشگاه ۶- آموزش و نظارت بر رعایت و اصول ایمنی هنگام کار در آزمایشگاه از سوی کاربران ۷- نظارت بر اجرای صحیح پروتوکل های علمی، عملی و ایمنی آزمایشگاه کشت سلولی ۸- کنترل و هماهنگی جهت سرویس دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی	شرح وظایف کارشناس