|  |
| --- |
| نام­خانوادگي­دانشجو**: آران** نام: **سعیده** |
| عنوان­پايان­نامه:**جداسازی و کشت سلول­های فولیکول مو و بررسی­تمایزپذیری آن­ها بر روی نانوداربست­ها** |
| اساتیدراهنما:**دکتر صابر زهری ، دکتر اسداله اسدی** |
| مقطع­تحصيلی:**کارشناسی ارشد** رشته**: زیست شناسی**گرايش**: علوم جانوری** دانشگاه:**محقق اردبيلي**دانشكده**:علوم** تاريخ­دفاع**: 31/6/92** تعدادصفحات:**107**  |
| چكيده:امروزه مهندسی بافت با تکیه بر سه رکن داربست، سلول و بیومولکول­ها درحال پیشرفت و تحول عظیم در عرصه­های مختلف علم، بخصوص پزشکی می­باشد. دراین پایان نامه داربست طبیعی کلاژن، با جداسازی از فیبرهای دم رت به روش انحلال در اسید استیک و فریز درایینگ تهیه شد. داربست تهیه شده از لحاظ خصوصیات از جمله زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری بررسی گردید، که به منظور بررسی زیست سازگاری، کشت سلول­های بنیادی فولیکول مو بر روی داربست و اندازه گیری رشد و تکثیر و چسبندگی سلول­ها به داربست با استفادهاز مطالعات میکروسکوپ و سنجشMTT انجام گرفت و برای بررسی زیست تخریب پذیری داربست، سنجش کاهش وزن داربست بعمل آمد. سلول­های بنیادی فولیکول مو، از ناحیه سبیل رت جداسازی گردید که به این منظور قسمت بالای لب رت برداشته شده و با جداکردن فولیکول­های سبیل رت با برش ناحیه بالج فولیکول مو و هضم آنزیمی، کپسول کلاژنی سلول­های بنیادی این ناحیه جداسازی گردید. پس از بررسی خصوصیات مورفولوژیک و رشد و تکثیر سلول­های بنیادی بدست آمده توان تمایزی این سلول­ها به سلول­های استخوانی با استفاده از محیط تمایزی استخوان حاوی دگزامتازون، اسید آسکوربیک 3-فسفاته و بتا گلیسرول بر روی داربست و بدون داربست مورد بررسی قرارگرفت. برای تمایز به استخوان تیمار 21 روزه­ی سلول­ها توسط محیط القایی انجام گرفت که در روز 21 با رنگ آمیزی آلیزارین قرمز، ونکوسا، بررسی مولکولی بیان ژن­های تمایزی استئوپوینتین و آلکالین فسفا تاز به روش RT-PCR و تغییر مورفولوژی سلول­ها، تمایز به استخوان سلول­های بنیادی به اثبات رسید.  |
| كليدواژه­ها: تمایز سلولی، سلول­های بنیادی فولیکول مو ، زیست تخریب پذیری ، کلاژن.  |