

نام دانشگاه:	علوم پزشکی بقیه الله (عج)
عنوان پایان نامه:	تعیین آلودگی و شناسایی مولکولی پنوموسیستیس جدا شده از رتھای وحشی شهر تهران با استفاده از روش Nested PCR
نام استاد/اساتید راهنما/ مشاور:	اساتید راهنما: دکتر عباس محمود زاده پورناکی، دکتر جاوید صدرایی استاد مشاور: دکتر مسعود حاجیا
نام دانشجو:	بابک رضاوند
تاریخ دفاع:	۱۳۹۰/۳/۴
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
پست الکترونیکی:	Babak80@gmail.com
شماره تماس:	۰۹۱۲۸۲۱۷۸۰۵

مقدمه: پنومونی پنوموسیستیس (PcP) یکی از عوامل اصلی بیماری و مرگ و میر در میان افراد دچار نقص سیستم ایمنی و HIV مثبت می باشد و هنوز بعنوان یکی از مهمترین و شایعترین عفونت فرصت طلب در افراد فوق در سراسر جهان باقیست. آلودگی به پنوموسیستیس در میان اکثر حیوانات پستاندار گزارش شده است. مطالعه اخیر جهت تعیین آلودگی پنوموسیستیس در میان راتوس های وحشی شهر تهران به عنوان مخزن طبیعی می باشد.

مواد و روش ها: تعداد ۵۳ راتوس راتوس از نواحی مختلف شهر تهران با تله زنده گیر صید گردید. پس از جداسازی بافت ریه و هموژنه کردن آن در شرایط استریل، جداسازی سازی DNA انجام شد. تکثیر همه گونه های پنوموسیستیس با پرایمر های pAZ102-H و pAZ102-E صورت گرفت و PCR ثانویه با پرایمر های pAZ102-X و pAZ102-W از روی محصول PCR اولیه برای همه گونه های پنوموسیستیس انجام گردید.

نتایج: تکثیر ژنوم فوق، وجود پنوموسیستیس را در ریه ۱۷ سر راتوس راتوس (۳۲٪) با محصول PCR به پهنای 346 bp نشان داد. در تکثیر ثانویه از روی محصول PCR اولیه تعداد 27 سر (51%) نمونه با پهنای باند 261bp مثبت گردید.

بحث: آلودگی به پنوموسیستیس در میان راتوس های وحشی شهر تهران شیوع بالایی دارد و نشانگر این می باشد که این عفونت در اکوسیستم طبیعی این چونندگان وجود دارد و این چونده به عنوان میزبان در انتقال میکروارگانیسم نقش مهمی را در دنیا ایفا می کند.

کلمات کلیدی: پنوموسیستیس، راتوس راتوس، Nested PCR

