

عنوان مقاله:

نقش بانک های ژنی در حفظ تنوع زیستی و ژنتیکی حیوانات

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

دکتر سپیده آشوری موثق - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - بانک سلولهای انسانی و جانوری

دکتر پروانه فرزانه - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - بانک سلولهای انسانی و جانوری

دکتر سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی - مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - بانک سلولهای انسانی و جانوری

خلاصه مقاله:

لول های DNA، بانک ژن از موثرترین راه های حفظ ذخایر ژنتیکی است. ایجاد بانک های ژنتیکی شامل نمونه جنسی و سوماتیک ، بافت و ... که در دماهای بسیار پایین منجمد شده اند از اقدامات اولیه برای حفظ تنوع زیستی با استفاده از روش های زیست فن آوری است ، که شامل تلقیح مصنوعی ، لقاح خارج رحمی ، شبیه سازی و ... است. با توجه به اینکه تنوع ژنتیکی انواع گونه های دنیا با سرعتی زیاد رو به کاهش است، برای جلوگیری از این روند کاهشی نیاز به ارائه یک راهکار فوری است . این نگرانی درجهان منجر به پیشنهاد تشکیل بانک های ژنی سلول های سوماتیک شده است که به علت امکان شبیه سازی با استفاده از این سلولها و امکان تهیه آسان آنها ، مورد توجه قرار گرفته و به سرعت در حال وسعت یافتن است. جمع آوری و ذخیره سلول های سوماتیک در اکثر گونه ها برعکس روش های دیگر ذخیره سازی مانند ذخیره سازی اسپرم ، جنین و تخمک، هم هزینه کمتری دارد و هم سریعتر و راحت تر قابل انجام است . اولویت حفاظت تنوع ژنتیکی گونه ها در جهان بر مبنای ایجاد بانک های ژنی بومی در داخل هر کشور و سپس تاسیس شبکه ذخیره سازی جهانی است. این مقاله به معرفی بانک سلولهای فیروبلاستی جانوران بومی ایران ، چگونگی تشکیل و نحوه کار و خدمات آن به محققین می پردازد.

کلمات کلیدی:

تنوع زیستی، بانک ژن، ذخایر بیولوژیکی ، زیست فن آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375633>

