

عنوان مقاله:

اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه های ژنتیک مولکولی

محل انتشار:

فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید نیک بین - استادیار ژنتیک و اصلاح دام، گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی، ایران.

مهدی داوری - دانشیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی دانشگاه محقق اردبیلی، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های روزافزون در زمینه ژنتیک مولکولی و کاربردهای بی شمار آن در مباحث ژنتیکی و نیز ورود آن به سایر علوم زیستی، آزمایشگاه های ژنتیک مولکولی در دانشگاه ها و بسیاری از انستیتوهای تحقیقاتی، پزشکی و غیره راه اندازی و فعال شده است. علی رغم دستاوردهای بسیار با ارزش ناشی از پژوهش های انجام شده در این زمینه، کار در آزمایشگاه های ژنتیک می تواند بسیار حساس و پرخطر باشد. با توجه به خطرات ویژه آزمایشات ژنتیکی در بحث بعضی از مواد و تجهیزات، لزوم ارتقای ایمنی کار در این نوع آزمایشات ضروری به نظر می رسد. ایمنی زیستی (Biosafety) عبارت است از اتخاذ اصول و روش هایی که سبب حفاظت کارکنان، دانشجویان و محیط از آلوده شدن به عوامل خطرناک زیستی می شود. با اجرای مقررات و رعایت اصول ایمنی زیستی در هنگام کار با نمونه های آلوده به مواد زیستی بیماری زا مانند میکروب های بیماری زا، زهرا به های زیستی و هر نوع محصول و فرآورده انسانی، دامی و گیاهی واجد مواد خطرناک، صدمات و آسیب های وارده به انسان و محیط اطراف به شدت کاهش می یابد. اولین گام در این مسیر، آشنایی محققین، دانشجویان و کارشناسان با استانداردهای کار در محیط آزمایشگاه و هم چنین آزمایش هایی است که انجام آن ها حتما با رعایت اصول ایمنی زیستی و تحت نظارت متخصصین خبره صورت گیرد. این مقاله با هدف معرفی مواد و تجهیزات خطرناک در شرایط کار آزمایشگاه ژنتیک مولکولی، میزان خطرات آن ها و ارائه راهکارهای ایمن در هنگام کار با آن ها و نیز روش های خنثی سازی و دفع مناسب آن ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اتیدیوم بروماید، اکریل آمید، ترکیبات فنل، کلروفرم، اشعه ماورای بنفش، پسماندهای خطرناک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874056>

