

## عنوان مقاله:

روشی نوین برای استخراج DNA ژنومی از گیاهانی که دارای متابولیت‌های ثانویه و پلی ساکاریدها بدون استفاده از نیتروژن مایع و فنول برای اولین بار در ایران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سمیه اسفندانی بزچلویی - دانشجوی دکتری زیست شناسی سیستماتیک گیاهی ، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

## خلاصه مقاله:

نقطه شروع بسیاری از روشهای بیولوژی مولکولی ضرورت جداسازی DNA با کیفیت عالی است . معمولا کیفیت DNA با عواملی از قبیل عدم آلودگی ناشی از RNA ، لیپید و سایر ساختارهایی که برای آنزیمهای برشی و پلی مرازها مزاحمت ایجاد می کنند سنجیده می شود. در بعضی تحقیقات به دلایل مختلفی نمونه های گیاهی مورد مطالعه که از طبیعت جمع آوری میشود این نمونه ها به علت وجود کربوهیدراتها، ترکیبات پلی فنلی و پروتئینها با مشکلاتی روبرو است به ویژه آنکه این ترکیبات به شکل کمپلکس با اسیدهای نوکلئیک ترکیب میشوند و جداسازی آنها را با مشکل مواجه میکند بنابراین روش های استخراج که این مواد را بتواند به حداقل برساند بسیار مطلوب هستند در این تحقیق DNA ژنومی از برگ گیاهان خانواده شمعدانی Geranium L. که دارای دوگونه دارویی G. purpureum VILL و G. robertianum L. در ایران می باشد با سه روش Porebski et al , Murry and Thompson, Saghai- Mahroof استخراج گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که روش Saghai-Mahroof با اندکی تغییرات از بقیه روشها بهتر بود . از این روش Saghai-Mahroof توانست متابولیت‌های ثانویه عمده این دو گونه دارویی را جداسازی کرده و میتوان پیشنهاد نمود که این روش جهت استخراج DNA از گیاهانی که دارای متابولیت های ثانویه و پلی ساکاریدها بدون استفاده از نیتروژن مایع و فنول می باشد استفاده کرد

## کلمات کلیدی:

استخراج DNA ، متابولیت های ثانویه، نبود نیتروژن مایع و فنول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594129>

