

تولید سوخت زیستی با شبیه سازی ژن های جلبک

محققان پژوهشگاه مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با شبیه سازی ژن های جلبک در تلاش هستند تا سوخت زیستی تولید کنند.



محققان پژوهشگاه مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با شبیه سازی ژن های جلبک در تلاش هستند تا سوخت زیستی تولید کنند.

فرزان شرفی از محققان این طرح در گفتگو با خبرنگار مهر تولید سوخت زیستی را از پروژه های تحقیقاتی این شرکت دانش بنیان ذکر کرد و گفت: تحقیقاتی در زمینه فرآیندهای تولید سوخت زیستی و بایو دیزل و بیواتانول در دستور کار داریم.

وی یادآور شد: در این تحقیقات بایو دیزل و بیواتانول از طریق جلبک ها و یکسری گیاهان تولید می شود.

شرفی با اشاره به جزئیات روش تولید بایو دیزل و بیواتانول توضیح داد: برخی از ژن ها به ویژه ژن هایی که در مسیر ترپنوئیدها (ترکیبات معطر کردن گیاهان) هستند را کلون (شبیه سازی) و از آن برای تولید سوخت های زیستی استفاده می کنیم.

این محقق ادامه داد: در این تحقیقات برای تولید این سوخت زیستی ژن های جلبک را کلون کردیم و از آن برای تولید سوخت های زیستی استفاده شد.

شرفی با بیان اینکه بیواتانول های تولید شده در کشور بیشتر تولید آن مد نظر بوده نه روش تولید، خاطر نشان کرد: در این پروژه از مهندسی ژنتیک، کشت بافت و مخمرها بهره بردیم.