

کارگاه ۲ روزه " بیان پروتئین های هتروژن در سیستم های یوکاریوتی مخمری "

شبکه تحقیقات پزشکی مولکولی وزارت بهداشت (اولین و معتبرترین مرجع صادر کننده گواهی های رسمی آموزشی در کشور) در نظر دارد از تاریخ ۲۰ لغایت ۲۱ آبان ماه ۹۳ کارگاه دو روزه " بیان پروتئین های هتروژن در سیستم های یوکاریوتی مخمری " را برگزار نماید.

الف) مقدمه و معرفی کاربردهای کارگاه:

در سالهای اخیر، استفاده از سیستم های مخمری جهت بیان پروتئین های هتروژن اهمیت زیادی پیدا کرده است. در مقایسه با سیستم های یوکاریوتی پستانداران، دستکاری ژنتیکی مخمرها ساده تر است و همچنین در کشت این سلولها می توان به دانسیته های بسیار بالای سلولی دست یافت. از طرفی یوکاریوت بودن مخمرها امکان تولید پروتئین های نوترکیب با تغییرات پس از ترجمه صحیح و حلالیت و ویژگی های مناسب جهت فعالیت پروتئین تولیدی را می دهد. مزیت دیگر سیستم های مخمری تولید سوبه های نوترکیب پایدار، از طریق پروسه نوترکیبی همسان و داخل شدن DNA هتروژن خطی شده در ژنوم مخمر می باشد. همچنین امکان انتخاب سوبه های با تعداد کپی بالاتر از ژن مورد نظر وجود دارد. همچنین حضور پروموتورهای القا شونده بسیار قوی در سیستم های مخمری امکان بیان مقادیر بالای پروتئین نوترکیب را با هزینه بسیار کمتر نسبت به سیستم های یوکاریوتی پستانداران فراهم می کند.

خلاصه ای که ارائه شد، اهمیت سیستم های مخمری بعنوان یک سیستم بیانی مناسب جهت تولید پروتئین های نوترکیب با مقاصد مختلف از جمله مقاصد دارویی و ... را بیان می کند. بر اساس سر فصل های ارائه شده انتظار می رود شرکت کنندگان پس از پایان دوره، مفاهیم اساسی کاربردهای قارچ ها و مخمرها در بیوتکنولوژی، روش های تولید سوبه های ترانسفورم شده مخمری و مراحل کار در تولید یک پروتئین نوترکیب در سیستم مخمری را فرا گیرند.

(ب) سر فصل های کارگاه:

- مروری بر بیوتکنولوژی قارچ ها
- روش های ترانسفورماسیون قارچی
- روش های ترانسفورماسیون مخمرها
- نحوه جداسازی سویه های ترانسفورم شده
- نحوه جداسازی سویه های مولتی کپی
- القا بیان سویه های ترانسفورم شده
- بررسی تولید پروتئین نو ترکیب

(ج) گروههای هدف:

کلیه دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های علوم پایه، دانشجویان دکترای حرفه ای و داروسازی، پزشکی و علوم آزمایشگاهی ، کلیه دانشجویان کارشناسان و کارشناسان ارشد علوم پایه زیستی.

زمان:

۲۰ تا ۲۱ آبان ۱۳۹۳

محل کارگاه:

آزمایشگاه بیوتکنولوژی انستیتو پاستور ایران

تلفن تماس:

۰۲۱_۶۶۹۵۴۳۲۴

۰۲۱_۶۴۱۱۲۴۴۹

لینک خبر:

<http://www.irmolmednet.ir/html/index.php?name=News&file=article&sid=149>