

## بسمه تعالی

فرم مصاحبه طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲

(۱) استاد گرامی لطفاً خودتان را معرفی بفرمایید.

دکتر الهام محیط عضو هیأت علمی گروه بیوتکنولوژی دارویی دانشکده داروسازی و مجری طرح با عنوان "بررسی اثر استرس اتانول بر بیان و حلالیت پروتئین anti-HER2 scFv بیان شده در/شرشیاکلی" می باشم.

(۲) لطفاً در خصوص طرح و هدف از اجرای آن توضیحاتی بفرمایید.

هدف از انجام این طرح بررسی اثر استرس اتانول، نوع محیط کشت و میزان هوادهی بر میزان بیان و حلالیت پروتئین anti-HER2 scFv بیان شده در/شرشیاکلی می-باشد.

(۳) لطفاً توضیحاتی در خصوص دستاورد های طرح و نوآوری آن بیان بفرمایید.

در این طرح شرایط بیان بهینه anti-HER2 scFv از منظر نوع محیط کشت و میزان هوادهی بدست آمد. پروتئین نو ترکیب anti-HER2 scFv حاصله می تواند به توکسین، داروهای شیمیایی، و یا رادیوایزوتوپها کونژوگه و در درمان و تشخیص سرطان های پستان HER2<sup>+</sup> استفاده شود. در این طرح برای اولین بار شرایط کشت/شرشیاکلی نو ترکیب برای تهیه scFv ضد HER2 بهینه گردید.

(۴) ذینفعان این پروژه چه سازمان ها، شرکت ها و وزارت خانه هایی هستند؟

مراکز تشخیصی سرطان پستان و وزارت بهداشت

(۵) آیا اقدامی برای تجاری سازی این پژوهش انجام شده است؟

خیر

(۶) در خصوص پروژه های آتی که تکمیل کننده این پروژه هستند بفرمایید.

با توجه به نتایج بدست آمده از این طرح، می توان میزان قابل توجه ای پروتئین نو ترکیب anti-HER2 scFv را بدست آورد. از پروتئین بدست آمده، می توان برای نشان دار کردن scFv ضد HER2 با تکنسیوم-99m استفاده کرد و در مطالعات بعدی کارایی scFv ضد HER2 نشاندار شده با تکنسیوم-99m را در محیط برون تن و درون تن بررسی نمود.