

## راهنمای ارسال نمونه بابت تعیین توالی DNA

در این آزمایشگاه، خدمات تعیین توالی به روش سنجر با دستگاه ABI 3500 انجام می شود. از پژوهشگران محترم خواهشمند است حتما در استاندارد بودن شرایط نمونه های ارسالی که در ذیل توضیح داده شده حداکثر دقت را بفرمایند، لازم به ذکر است در صورت عدم رعایت نکات مذکور و به تبع نامناسب بودن جوابها، آزمایشگاه جامع مسئولیتی در قبال جوابهای دریافتی نمی پذیرد. همچنین پرایمرها و نمونه های ارسالی توسط مشتریان پس از انجام توالی یابی تنها به مدت یک ماه در بانک مربوط نگه داری می شوند.

شرایط لازم جهت ارسال نمونه و پرایمر:

- ۱- PCR product ، حداقل ۱۵µl و در میکروتیوبی که با پارافیلیم پوشیده شده است، ارسال گردد.
- ۲- سکانس سنجر به صورت یک طرفه انجام خواهد شد لذا بایستی حتما پرایمر Forward و Reverse به صورت جداگانه و در میکروتیوب های مستقل ارسال گردند. پرایمرها نباید به یکدیگر مخلوط شوند.
- ۳- توصیه می گردد غلظت پرایمرهای ارسالی ۱۰ پیکومول بر میکرولیتر باشد.
- ۴- نام نمونه ها و پرایمرها به صورت انگلیسی، **خوانا و مختصر** روی درب میکروتیوب درج گردد. حتما دقت فرمایید نام نمونه ها بر روی میکروتیوب با نامی که در فایل اکسل ارسال می گردد مطابقت داشته باشد.
- ۵- درب میکروتیوب نمونه ها و پرایمرها را حتماً با پارافیلیم محکم ببندید.
- ۶- جهت ثبت درخواست توالی یابی، به سایت آزمایشگاه جامع به آدرس <https://service.skums.ac.ir> مراجعه فرمایید.
- ۷- تحویل نتایج به صورت آنلاین و در صفحه سفارش کاربر بارگذاری میگردد.

❖ شرایط تکرار:

۱. در صورتی که نتیجه تعیین توالی در مرحله اول مناسب نباشد ( وجود نویز و بک گراند یا درهم بودن کروماتوگرام)، پس از آنالیز جوابها و بررسی کیفیت نمونه ها در صورت مناسب بودن، یکی از نمونه ها و تنها با همان پرایمری که بار اول خوانش شده به صورت رایگان انجام می شود.
۲. خوانش توالی بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ نوکلئوتید صحیح بوده و مشمول شرایط تکرار مجدد نخواهد شد.