

## طراحی و ساخت پلیمر قالب مولکولی برای جذب پروتئین نوترکیب هیپاتیت ب به منظور ساخت واکسن هیپاتیت ب

علیرضا مسعودی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی قم

### چکیده

در این پژوهش تلاش شده است تا از یک پلیمر قالب مولکولی برای جذب اختصاصی و واجذب پروتئین نوترکیب هیپاتیت ب که ماده اولیه ساخت واکسن هیپاتیت ب میباشد استفاده شود. اگر چه استفاده از پلیمرهای قالب مولکولی به عنوان جاذب اختصاصی پپتیدها و پروتئین ها از سال ۱۹۹۰ آغاز شده است اما همچنان در مراحل پیشرفت خود به سر می برد. در کارهای صورت گرفته تا کنون از انواع پروتئین با وزن های مولکولی متفاوت استفاده شده است اما در این پژوهش هدف دستیابی به پروتئین خالص با خلوص بیشتر از ۹۰ درصد است. همچنین در طی مراحل کار نبایستی شکل مولکولی پروتئین تغییر پیدا کند زیرا اثربخشی آن به عنوان واکسن منوط به شکل آنتی ژن سطحی است.

**واژه های کلیدی:** پلیمر قالب مولکولی، پروتئین، هیپاتیت ب، واکسن