



Dr. Amin Moradi (PhD)

Assistant Professor of Medical Biotechnology

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4769-3847>

E-mail: amin.moradi1402@gmail.com

TEL: **09167527611**

Dr. Amin Moradi Hasan Abad is currently an Assistant Professor at the School of Medicine, Autoimmune Diseases Research Center, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran. He is the technical director of the genetic engineering lab at the Core Research Laboratory. He obtained a Ph.D. in medical biotechnology at the University of Tehran in 2018. Dr. Moradi has completed coursework in bioinformatics and protein engineering. His current research interest includes the use of nanostructures as well as nanomaterials in different applications.

دکتر امین مرادی

فارغ التحصیل دکترای تخصصی (PhD) بیوتکنولوژی پزشکی

مهارت های حرفه ای

۱. کشت سلولهای اولیه و ثانویه
۲. رنگ آمیزی ایمونوسیتوشیمی
۳. وسترن بلاتینگ و نورترن بلاتینگ
۴. استخراج، تخلیص و تغلیظ پروتئین
۵. روشهای Set up تکنیک PCR در آزمایشگاه، تفسیر نتایج و رفع مشکلات
۶. طراحی انواع پرایمرها برای PCR
۷. تولید پروتئین در سلولهای CHO و باکتری BL21
۸. جمع آوری ویروس و ترانسداکت سلولهای اولیه و رده های سلولی

۹. ترانسفکشن به وسیله روشهای غیر ویروسی (کلسیم فسفات و لیپوفکتامین)
۱۰. طراحی و اعتبار بخشی پرایمرهای مختلف Cloning ، PCR ، miRNA، با نرم افزارهای مختلف از جمله
Oligo7 ، Primer Blast و Generunner
۱۱. کار با نرم افزارهای مهندسی پروتئین و طراحی دارو مثل RasMac ، RasWin ، RasMol و
Spdviewer
۱۲. پیش بینی T-cell اپی توپ ها با استفاده از نرم افزار IEDB
۱۳. پیش بینی اپی توپ های ناپیوسته یا فضایی سلولهای B با استفاده از DiscoTope 2.0 Server
۱۴. پیش بینی اپی توپ های خطی یا پیوسته سلولهای B با استفاده از BepiPred 1.0b Server
۱۵. پیش بینی ساختار دوم پروتئین ها با استفاده از PSIPRED Server
۱۶. پیش بینی ساختار سوم پروتئین ها با استفاده از Swiss-Model Server و نرم افزار RasMol
۱۷. کار با نرم افزار Signal P

علائق تحقیقاتی

۱. مهندسی پروتئین
۲. تولید پروتئین های نو ترکیب
۳. بیوسنسورها و کاربردهای آن در پزشکی
۴. بهینه سازی مسیرهای تمایز سلول ها با روش های سیستم بیولوژی جهت استفاده در پزشکی بازساختی
۵. کار بر روی مسیرهای پیری نظیر مسیرهای التهابی و طراحی داروهای ضد پیری
۶. هدف قرار دادن و مهندسی سلول ها جهت بهینه سازی عملکردشان
۷. مهندسی اگزوزم های مشتق از گیاهان و سلول های بنیادی جهت درمان بیماری ها
۸. شبیه سازی سیستم های بیولوژی
۹. استفاده از نانوذرات در دارورسانی و درمان سرطان