

مرکز تحقیقات بیماری‌های خونی واقع در مرکز درمان جامع هموفیلی ایران و زیر نظر استادان مجرب دانشگاه، با هدف تسهیل تحقیقات پژوهشگران و دانشجویان با تمرکز بر بیماری‌های خونی از سال ۱۳۹۵ آغاز به کار نموده است.

فضای مناسب، استفاده از تجارب استادان برجسته و همکاری با مراکز علمی آموزشی و پژوهشی (دانشگاه‌های علوم پایه و علوم پزشکی) و سایر مراکز تحقیقاتی، امکان برگزاری دوره‌های متنوع **کارآموزی و کارورزی** تکنیک‌های مولکولی و سلولی و همچنین طراحی و انجام **پایان نامه‌های تخصصی** دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری را در این مرکز فراهم آورده است.

این آزمایشگاه با در اختیار داشتن امکانات پیشرفته و به‌روزترین تجهیزات، در تکنیک‌های مولکولی شامل: طراحی پرایمر، انواع PCR و مراحل کلونینگ، بیان و تخلیص پروتئین نوترکیب، تست‌های ایمنولوژیک، توالی‌یابی و تکنیک‌های سلولی شامل: اصول کشت سلول، سایتوتوکسیسیتی و انتقال ژن، این امکان را به پژوهشگران می‌دهد تا بتوانند با استفاده از روش‌های روز دنیا به مطالعه و بررسی مکانیسم‌های بیماری‌های خونی در سطح سلولی و مولکولی بپردازند.

دانشجویان و کارآموزان در طول دوره‌ها با تکنیک‌های مختلف آشنا خواهند شد. مثل:

- اصول کلی طراحی پرایمر و آشنایی با نرم افزارهای متداول
- انواع PCR و Realtime PCR
- استخراج DNA ژنومی و DNA پلاسمید، استخراج RNA و ساخت cDNA
- الکتروفورز روی ژل آگارز و آکریل آمید
- آشنایی با نکات مهم هضم آنزیمی و الحاق ژن در داخل وکتورهای کلونینگ و بیانی
- ترنسفورمسیون
- هضم آنزیمی و روش PCR Cloning
- توالی‌یابی به روش SANGER
- القای بیان پروتئین نوترکیب
- تخلیص پروتئین
- تکنیک Western blotting
- تست‌های ایمنولوژیک
- اصول کشت و پاساژ انواع رده‌های سلولی
- ترنسفکشن
- سمیت سنجی و آنالیز داده‌ها

در این مرکز دوره‌های آموزشی بیوانفورماتیک مقدماتی و بیوانفورماتیک پیشرفته نیز برگزار می‌شود.

میدان فاطمی، خیابان جویبار، تقاطع خیابان فلسطین و خیابان زرتشت، مرکز درمان جامع هموفیلی ایران، طبقه دوم، مرکز تحقیقات بیماری‌های خونی

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۹۴۸۸۶۳

پست الکترونیک: researches@irchcc.clinic

تلگرام: [@hemophiliarsearch](https://t.me/hemophiliarsearch)