

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی
بین المللی و
ترنند های جستجو

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



حوزه فعالیت آزمایشگاه مرجع کشوری بیوشیمی

شهره خاتمی ۱* ، صغری روحی دهنبه ۱

۱- تهران، خیابان پاستور، انستیتو پاستور ایران، بخش بیوشیمی

sh-khatami@pasteur.ac.ir, rouhisoudabeh@yahoo.com

بخش بیوشیمی انستیتو پاستور ایران از سال ۱۳۷۹ همکاری خود را با اداره ژنتیک مرکز مدیریت بیماری های غیر واگیر وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در برنامه پیشگیری از تولد بیماران مبتلا به بتا تالاسمی و با انجام آزمایش بیوسنتز زنجیره های گلوبین جهت تشخیص بتا تالاسمی نهفته آغاز کرد. سپس در سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را همسو با طرح جامع کشوری کنترل بیماریهای متابولیک ارثی و نیاز مرکز مدیریت بیماری های وزارت بهداشت به آزمایش های تشخیصی اختلالات کمبود کوفاکتور تتراهیدرو بیوپترین (بیماری فنیل کتونوری غیر کلاسیک) آغاز نمود. این آزمایشگاه در سال ۱۳۹۱ با برقراری سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ایزو ۱۵۱۸۹ موفق به کسب عنوان مرجع کشوری از طرف آزمایشگاه مرجع سلامت گردید تا بتواند با رعایت استانداردهای بین المللی، قادر به ارائه خدمات تخصصی و فوق تخصصی تشخیصی به مردم عزیز کشور ایران باشد. دامنه عملکرد این آزمایشگاه خدمات بیوشیمیایی تشخیص تالاسمی و همو گلوبینوپاتی ها و بیماری های متابولیک ارثی با تاکید بر روی بیماری فنیل کتونوری می باشد. آزمایشاتی که در این مرکز انجام می شوند شامل آزمایشات تخصصی و فوق تخصصی در سطح ۲ و ۳ تشخیصی هستند که معمولاً به دلیل هزینه بالا و پیچیدگی مراحل کار به صورت رایج در آزمایشگاه های تشخیص طبی انجام نمی شوند: ۱. آزمایشات مربوط به تشخیص اختلالات متابولیسم فنیل آلانین (بیماری فنیل کتونوری) - اندازه گیری نوپترین و بیوپترین در ادرار با استفاده از تکنیک HPLC - سنجش میزان فعالیت آنزیم DHPR خون با استفاده از تکنیک اسپکتروفتومتری کینتیک - اندازه گیری سطح فنیل آلانین پلاسما با استفاده از تکنیک HPLC - آزمایشات مربوط به تشخیص اختلالات نقص فعالیت آنزیم بیوتینیداز با استفاده از تکنیک اسپکتروفتومتری ۲. آزمایشات مربوط به تشخیص کمبود بیوتینیداز ۳. آزمایشات مرتبط با تشخیص بیمار گوشه، سن هوف، تی ساکس ۴. آزمایشات مربوط به اختلالات هموگلوبین (هموگلوبین پاتی ها) و تالاسمی - بیوسنتز زنجیره های گلوبین و آنالیز زنجیره های گلوبین با استفاده از تکنیک HPLC جهت تعیین نسبت آلفا به بتا - آنالیز زنجیره های گلوبین به منظور تعیین نوع هموگلوبینوپاتی - بررسی های هماتولوژی رایج شامل CBC، شمارش رتیکولوسیت و تعیین مرفولوژی سلول های قرمز

واژه های کلیدی: بیماری های متابولیک ارثی، تالاسمی

Activities of National Biochemistry Reference Laboratory

Shohreh Khatami 1* , Soghra Rouhi Dehnabeh 1

1- Tehran- Pasteur St, Pasteur Institute of Iran
 sh-khatami@pasteur.ac.ir, rouhisoudabeh@yahoo.com

Department of Biochemistry, Pasteur Institute of Iran, began its collaboration with Genetics Office of non-communicable disease control center of the Ministry of Health in the project called 'preventing birth of children with beta-thalassemia' through conducting tests on globin chain biosynthesis for the diagnosis of latent beta thalassemia in 2000. Then, in 2010, it started its activities in accordance with a comprehensive national project for controlling inherited metabolic diseases and the need of disease control center of the Ministry of Health for the diagnostic tests on disorders of tetrahydrobiopterin

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



cofactor deficiency (non-classical phenylketonuria disease). By establishing a quality management system based on ISO 15189, this laboratory was entitled 'National Reference' by the Health Reference Laboratory to provide Iranians with specialty and subspecialty diagnostic services in accordance with international standards. The services provided by this biochemistry laboratory cover the diagnosis of thalassemia, hemoglobinopathy, and inherited metabolic diseases with emphasis on PKU. The tests conducted at this center include specialty and subspecialty tests at diagnostic levels 2 and 3, which are not commonly conducted in medical diagnostic laboratories due to their high costs and complexity of the procedure, as follows: 1. Diagnostic tests for phenylalanine metabolism disorder (PKU) - Measuring neopterin and biopterin in urine by HPLC - Measuring DHPR activity in blood by kinetic spectrophotometer - Measuring the plasma phenylalanine level by HPLC - Diagnostic tests for biotinidase activity deficiency by spectrophotometer 2. Diagnostic tests for biotinidase deficiency 3. Diagnostic tests for Gaucher, Sandhoff, and Tay-Sachs diseases 4. Diagnostic tests for hemoglobinopathies and thalassemia - Globin chain biosynthesis and globin chain analysis by HPLC to determine α/β chain ratio - Globin chain analysis to determine the type of hemoglobinopathy - Common hematological tests including CBC, reticulocyte count and red cell morphology.

Keywords: Inherited Metabolic Diseases, Thalassemia

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

تازه ترین

بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

تازه ترین

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

تازه ترین

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

ISI
Scopus

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو