

- v متولد سال 1330 , متاهل و دارای دو فرزند .
- v دکترای ژنتیک انسانی از دانشگاه نیوکاسل انگلستان در سال 1362 .
- v LGI محقق بیولوژی در پزشکی هسته ای بمدت یکسال در بیمارستان () شهر لیدز انگلستان 1364 لغایت 1365 . تحقیق در روش های اندازه گیری هورمون آزاد تیروکسین
- v Post-doctoral یکساله در ژنتیک مولکولی " تحقیق در خصوص تعیین جایگاه ژنی فیروز کیستی (CF) انسان در دپارتمان ژنتیک دانشگاه لیدز انگلستان از 1365 لغایت 1366 با روش ساوترن بلات و RFLP .
- v Post-doctoral سه ساله در ژنتیک مولکولی در دپارتمان پزشکی (آندوکریبولوژی) دانشگاه بیرمنگام انگلستان از 1366 لغایت 1369 . در این دوره تحقیق در خصوص ژنتیک مولکولی ژن پروتئین های ناقل تیروکسین انسان (TBG و TTR) صورت گرفت که منجر به تعیین توالی کامل بازهای نوکلئوتیدی ساختمان ژن TBG گردید . این توالی تحت نام اینجانب در بانکهای ژنی GenBank و EMBL با شماره X 64171 به ثبت رسیده است . در ژن TTR نیز موتاسیونی را در ارتباط با افزایش میل پیوندی (affinity) به تیروکسین مشخص نمودیم . سایر تحقیقات اینجانب در این دوران مشارکت در ساخت پروتئین TTR با روش مهندسی ژنتیک از طریق کلون نمودن ژن آن در وکتور با کولووپروس (Baculovirus) و بیان (expression) آن در سلولهای sf9 حشره بود . v Lecturer استادیار () در نوروبیولوژی مولکولی در دپارتمان نورولوژی بالینی دانشگاه بیرمنگام انگلستان از 1969 لغایت 1371 . هدف اصلی اینجانب در این دوره تحقیق در ژنهای کاندیدای دخالت در نور و دژنراسیون و بویژه بیماری پارکینسون بود. در یکی از کارهای تحقیقاتی موفق به جداسازی (کلونینگ) ژن آنزیم سیستین دی اکسیژناز انسانی (CDOI) گردیدیم که توالی بازهای نوکلئوتیدی آن را مشخص کرده و در بانک ژنی GenBank با شماره های Z23010 و Z31357 بنام اینجانب و همکارانم ثبت گردیده است .
- بعلاوه در این دوره هدایت تحقیقات دیگری از جمله بررسی میزان سنتز mRNA ژن تیروزین هیدروکسیلاز با splicing های مختلف و نیز نقش الکل و هورمونهای استروژن و تیروکسین بر سنتز گیرنده تیروکسین (T3 Receptor) را بر عهده داشتم .
- v دوره چهارماهه سیتوزنتیک بالینی پیشرفته شامل تشخیص پیش از تولد اختلالات کروموزمی و سیتوزنتیک سرطان خون و بافت های جامد در آزمایشگاه ژنتیک بالینی منطقه West Midlands وست میدلند () در بیرمنگام در سال 1369 .

v WHO همکاری با آزمایشگاه رفرانس هموگلوبینوپاتی سازمان جهانی بهداشت () در مرکز تشخیص پیش از تولد دانشگاه UCL لندن در سالهای 1370 / 1369 و 1371 و انجام تشخیص مولکولی هموگلوبینوپاتی ها و بویژه تالاسمی ها و تعیین برخی از جهش های گلوبین بتا در جمعیت ایرانی .

- v در سال 1371 به ایران مراجعت و به فعالیتهای ذیل پرداخته ام :
- الف : فعالیت در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران بعنوان استادیار و رئیس بخش ژنتیک از 29/06/1371 تا 29/08/1379 :
- 1 - تاسیس بخش ژنتیک دانشکده پزشکی .
 - 2 - تاسیس و راه اندازی آزمایشگاههای سیتوژنتیک و ژنتیک مولکولی در بخش ژنتیک بمنظور مطالعه و تشخیص بیماریهای ژنتیکی .
 - 3 - راه اندازی خدمات مشاوره ژنتیک .
 - 4 - تدریس دروس ژنتیک پزشکی و مولکولی به دانشجویان پزشکی ، دندانپزشکی و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای رشته های علوم پایه پزشکی (بیوشیمی ، ایمونولوژی ، باکتری شناسی و غیره) .
 - 5 - برگزاری دوره های ژنتیک عملی برای دانشجویان دوره های تخصصی ، بیش از 50 نفر رزیدنت پاتولوژی و چندین نفر فلو (Fellow) خون و آنکولوژی .
 - 6 - برگزاری 2 کارگاه آموزش عملی و نظری PCR و کلونینگ ژنی در مرکز ملی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی بعنوان مسئول .
 - 7 - برگزاری کارگاههای آموزش عملی و نظری PCR برای دانشجویان پزشکی مرکز پژوهش های دانشگاه علوم پزشکی تهران .
 - 8 - استاد راهنما تزه های تحقیقاتی دانشجویان

سال دفاع	مقطع	عنوان	نام دانشجو	دانشگاه محل اجرا
1376	کارشناسی ارشد	سیتوژنتیک ناباروری مردان	پریسا کلانتری	دانشگاه تهران، دانشکده علوم

1376	دکتری	بررسی فعالیت آنزیمهای کراتین فسفوکیناز	علی فاتحی	دانشگاه علوم پزشکی ایران ، دانشکده پیراپزشکی مردان نورموسپرم و الیگوسپرم نابارور"
------	-------	--	-----------	---

1377	کارشناسی ارشد	بررسی علل مولکولی تالاسمی	صفورا ورداسبی	دانشگاه عتوم پزشکی تهران اینتر مدیا در ایران
------	---------------	---------------------------	---------------	--

9- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد:

- | | | | |
|------|--|--|---|
| 1374 | بررسی سیتوژنتیکی نژادهای گاو سیستانی و سرابی | مهران رحیمی | دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی، گروه دامی |
| 1374 | بررس رابطه سکنه قلبی با گروه های خونی و | افسانه باقری | دانشگاه عتوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت |
| 1374 | تهیه آنتی بادی H-Y موش نر در موش ماده | لاریس آندونیان | دانشگاه عتوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت |
| 1375 | بررسی رابطه سرطان پستان با گروه های خونی | محمد حسین دزوکي زاده | دانشگاه عتوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت |
| 1377 | مقایسه روش های مختلف برای غربالگری ناقلین آلفا تالاسمی ملیحه خالقیان | دانشگاه عتوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت | دانشگاه عتوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت |

1382 شناسائی جهش RAS و P53 در بیماران سرطان مثانه نواز کریمیا نیور دانشگاه تهران،

مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک

10 - عضو هیئت تحریریه مجله Acta Medica Iranica مجله انگلیسی زبان دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران بمدت 5 سال .

11 - مجری طرحهای تحقیقاتی زیرین :

11-1- (بررسی اختلالات کروموزومی در مردان عقیم و کم زا) مصوب

دانشگاه علوم پزشکی تهران . زمان انجام سالهای 74 , 75 و 76 .

11-2- (بررسی علل مولکولی تالاسمی اینترمدیا و ارتباط آن با تصویر خونی

و علائم بالینی) مصوب معاونت پژوهشی وزارت بهداشت . زمان انجام سالهای 75 , 76 و 77 .

11-3- (بررسی موتاسیون ژن P53 در سرطان مثانه TCC) مصوب دانشگاه

علوم پزشکی تهران از سال 76 تا 81 و با همکاری با مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک (IBB).

ب- عضو هیئت علمی گروه ژنتیک پزشکی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت

مدرس از 10/04/1383 تاکنون و مدیر گروه از 4/11/1387:

1- تدریس دروس زیر برای دانشجویان PhD ژنتیک پزشکی در سه دوره:

ژنتیک انسانی-پیش نیاز

ژنتیک پزشکی 1

ژنتیک پزشکی مولکولی پیشرفته

مهندسی ژنتیک 2

ژنتیک پزشکی 2

2- مجری طرح تحقیقاتی " تشخیص هتروزیگوتی ناقلین SMA با روش Real Time

PCR

3-مشاور تز کارشناسی ارشد

1378 بررسی بیان ژن IPTA در بیماران CML بهروز حسن

نیا دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پایه

4 -مشاور تز PhD:

1388- مطالعه تاثیر ا شعه یونیزان بر لمفوسیت ناقلین و بیماران آلفا تالاسمی علیرضا

ترنگ دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه ژنتیک پزشکی

5-استاد راهنمای تز PhD :

1378- مطالعه میزان بیان ZAP70 با روش Real Time PCR در زیرگروه های سیتوزنتیک مبتلا به

CLL حسین تیموری دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه ژنتیک پزشکی

6-عرضه های تحقیقاتی : تشخیص و پاتوزن مولکولی بیماری های ژنتیک بویژه در

هموگلوبینوپاتی ها، بیماری های عصبی عضلانی SMA،DMD، بیماری های ناشی از تکرارهای

سه گانه وبا استفاده از تکنیک های جدید، تشخیص و پاتوزن لوسمی ها با استفاده از

کاریوتایپ، CGH ، FISH ، RT-PCR کمی و کیفی، ژن درمانی.

ج: سایر فعالیتهای آکادمیک در ارتباط با معاونت های آموزشی و پژوهشی و بهداشتی وزارت

بهداشت :

1 - عضو بورد تخصصی ژنتیک پزشکی وزارت بهداشت در دوره دو ساله 77 - 75 .

2 - عضو مسئول کمیته سیاستگذاری بیوتکنولوژی پزشکی در معاونت پژوهش وزارت

بهداشت سالهای 75 - 76 .

3 - عضو کمیته کشوری بیماریهای ژنتیک و عضو کمیته فنی PND و تالاسمی در معاونت

بهداشت و درمان از سال 75 تا کنون .

د : دوره های تخصصی :

1 - دوره یکماه فلوشیپ سازمان بهداشت جهانی (WHO Fellowship) در مورد تشخیصهای افتراقی تالاسمی از 29 دی ماه 1376 لغایت اول اسفند 76 در قبرس به پیشنهاد معاونت بهداشتی وزارت بهداشت جمهوری اسلامی ایران .

2 - دوره دو ماهه ژنتیک مولکولی در دپارتمان نوروساینس (Neuroscience) دانشگاه بیرمنگام انگلستان طی ماههای اردیبهشت و خرداد 1377 . در این دوره فعالیت زن آنزیم سیستمی دی اکسیژناز (CDO) در مغز موش صحرايي با روش (in - situ Hybridization) مطالعه گردید . هدف این بررسی ها مطالعه فعالیت آنزیم مزبور در مغز مبتلایان به بیماری پارکینسون بود .

ه : فعالیت در بخش خصوصی :

ارائه خدمات آزمایشگاهی بالینی

1 - تاسیس نخستین آزمایشگاه ژنتیک پزشکی مولکولی در کشور و انجام آزمایشات مولکولی در تشخیص بیماریهای ژنتیک . اهم این فعالیتها تشخیص پیش از تولد برای صدها خانواده با جنین مشکوک به تالاسمی بوده است . علاوه در رهگذر انجام این تشخیص ها انواع موتاسیونهای شایع در ایران و انسیدانس آنها مشخص گردیده اند. ثمره این بررسی ها بصورت چندین سخنرانی و مقاله در کنگره ها و ژورنالهای معتبر بین المللی ارائه و به چاپ رسیده است .

تشخیص سایر بررسی های ژنتیک نظیر هموفیلی و DMD و SMA و غیره و نیز انجام هزاران مورد کاریوتیپ جهت تشخیص اختلالات کروموزومی در سندرم ها و نیز سرطانهای خون و بافتهای جنینی از سایر اقدامات تشخیصی است که به انجام رسیده است .

2 - سرپرستی بخش سینوزنتیک آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان پارس به مدت 2 سال

6- فعالیت در انجمن های علمی و NGO :

1- رئیس انجمن ژنتیک ایران

2- عضو هیئت مدیره انجمن نوروژنتیک ایران

3- عضو هیئت مدیره انجمن ژنتیک پزشکی جمهوری اسلامی ایران

3- عضو هیئت مدیره انجمن حمایت بیماران دیستروفی

7 : مقالات :

لیست انتشارات پیوست میباشد . v

v

2008

Molecular basis of thalassemia intermedia in Iran
Akbari, M.T., Izadi, P., Izadyar, M., Kyriacou, K., Kleanthous, M.

Hemoglobin, 32 (5), pp. 462-470.α (2008)

...Molecular basis of thalassemia i

2008

Clinical features of a case with trisomy 10q and monosomy 3p resulting from a maternal balanced translocation

.Mahjoubi, F., Akbari, M.T., Babamohammadi, G

Journal of Pediatric Neurology, 6 (3), pp. 273-276 (2008)

...Clinical features of a case with

2007

Multicenter study of the molecular basis of thalassemia intermedia in different ethnic populations

Verma, I.C., Kotea, N., Old, J.M., Ioannou, P.A., Khan, B., Kleanthous, M., Saxena, R., Izadyar, M.α

Hemoglobin, 31 (4), pp. 439-452 (2007)

...Multicenter study of the molecu

2007

Globin chain synthesis is a useful complementary tool in the differential diagnosis of thalassemias
Khatami, S., Ardjmand, M., Amirkhani, A., Dehboneh, S.R., Sadeghi, S., Mirzazadeh, R., Saeedi, P., Akbari,
.M.T

.Hemoglobin, 31 (3), pp. 333-341 (2007)

...Globin chain synthesis is a usef

2007

Thalassemia in Iran: Epidemiology, prevention, and management

Abolghasemi, H., Afrasiabi, A., Akhavan-Niaki, H., Hoorfar, H., Amid, A., Zeinali, S., Radfar, M.H., Akbari,
.M.T

.Journal of Pediatric Hematology/Oncology, 29 (4), pp. 233-238 (2007)

...Thalassemia in Iran: Epidemiolog

2005

Heterozygosity and allele frequencies of the two VNTRs (ApoB and D1S80) in Iranian
population

.Mahdieh, N., Tafsiri, E., Karimipour, M., Akbari, M.T

.Indian Journal of Human Genetics, 11 (1), pp. 31-34 (2005)

...Heterozygosity and allele freque

2003

Chromosomal studies in infertile men

Kalantari, P., Sepehri, H., Behjati, F., Ashtiani, Z.O., Akbari,
.M.T

.Genetika, 39 (3), pp. 423-426 (2003)

...Chromosomal studies in infertile

2003

Chromosomal studies in infertile men

Kalantari, P., Sepehri, H., Behjati, F., Ousati Ashtiani, Z., Akbari,
.M.T

.Russian Journal of Genetics, 39 (3), pp. 342-345 (2003)

...Chromosomal studies in infertile

2001

Chromosomal studies in infertile men

Kalantari, P., Sepehri, H., Behjati, F., Ashtiani, Z.O., Akbari,
.M.T

.TSitologija i genetika, 35 (6), pp. 50-54 (2001)

...Chromosomal studies in infertile

1994

Human cysteine dioxygenase type I: Primary structure derived from base sequencing of cDNA

.McCann, K.P., Akbari, M.T., Williams, A.C., Ramsden, D.B

Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular (1994)

.Enzymology, 1209 (1), pp. 107-110

... Human cysteine dioxygenase type

1993

The structure of the human thyroxine binding globulin (TBG) gene

Akbari, M.T., Kapadi, A., Farmer, M.J., Fitch, N.J.S., McCann, K.P., Kordestani, S., Flink, I.L., Ramsden,
.D.B

.Biochimica et Biophysica Acta - Gene Structure and Expression, 1216 (3), pp. 446-454 (1993)

...The structure of the human thyro

1991

An inherited non-amyloidogenic transthyretin variant, [Ser6]-TTR, with increased thyroxine-binding
affinity, characterized by DNA sequencing

.Fitch, N.J.S., Akbari, M.T., Ramsden, D.B

.Journal of Endocrinology, 129 (2), pp. 309-313 (1991)

...An inherited non-amyloidogenic t

1990

Thyroxine-binding prealbumin gene polymorphism: A population study

Akbari, M.T., Fitch, N.J., Farmer, M., Docherty, K., Sheppard, M.C., Ramsden,

- .D.B
.Clinical Endocrinology, 33 (2), pp. 155-160 (1990)
 ...Thyroxine-binding prealbumin gen
 1987
 Genetic and environmental factors affecting immunoglobulin levels in
 .Iran
 .Papiha, S.S., Roberts, D.F., Behjati, F., Akbari, M
.Zeitschrift fur Morphologie und Anthropologie, 77 (2), pp. 143-155 (1987)
 ...Genetic and environmental factor
 1986
 .Population genetics of the Persians and other peoples in Iran
 .Akbari, M.T., Papiha, S.S., Roberts, D.F., Farhud, D.D
.Zeitschrift fur Morphologie und Anthropologie, 76 (2), pp. 197-217 (1986)
 ...Population genetics of the Persi
 1986
 Genetic differentiation among Iranian Christian Communities
 .Akbari, M.T., Papiha, S.S., Roberts, D.F., Farhud, D.D
.American Journal of Human Genetics, 38 (1), pp. 84-98 (1986)
 ...Genetic differentiation among Ir
 1985
 Isoelectric focusing of vitamin D binding protein (Gc): Genetic diversity in the populations of
 Iran
 .Papiha, S.S., White, I., Akbari, M.T., Farhud, D.D
.Japanese Journal of Human Genetics, 30 (2), pp. 69-73 (1985)
 ... Isoelectric focusing of vitamin
 1984
 Serogenetic investigations of two populations of
 Iran
 .Akbari, M.T., Papiha, S.S., Roberts, D.F., Farhud, D.D
.Human Heredity, 34 (6), pp. 371-377 (1984)
 ...Serogenetic investigations of tw