

بنام خدا



مشخصات فردی:

نام: بیژن نام خانوادگی: بمبئی

نام پدر: محمداسمعیل متولد: ۱۳۴۴

وضعیت تاهل: متاهل دارای سه فرزند

تلفن- فکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۴۷۶ همراه: ۰۹۱۲-۸۱۷۶۰۴۶

پست الکترونیک: bambai@nigeb.ac.ir

آدرس- تهران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، انتهای همت غرب، بلوار پژوهش کد پستی ۱۴۱۷۸۶۳۱۷۱

سوابق تحصیلی:

فوق دکترا: دانشکده پزشکی دانشگاه تگزاس، ایالات متحده (گرایش آنزیم شناسی)

دکترا: دانشگاه هامبورگ، آلمان (بیوشیمی و بیولوژی مولکولی)

کارشناسی ارشد: دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیوشیمی بالینی

کارشناسی: دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی، زیست شناسی (علوم گیاهی)

سوابق شغلی:

- ۱- عضو هیئت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری (پژوهشکده بیوتکنولوژی صنعت و محیط زیست)
- ۲- مشاور فنی شرکت سرمایه‌گذاری گسترش زیست فناوری (وابسته به سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران) لیدکو
- ۳- استاد دروس مباحث آنزیم شناسی، ساختار پیشرفته پروتئین‌ها، بیوتکنولوژی، بیوشیمی عمومی (۱ و ۲) دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (مهر ۱۳۸۵ تا تابستان ۱۳۹۰)
- ۴- عضو هیئت مدیره و مسئول گروه تجاری سازی انجمن بیوتکنولوژی طی سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۹

برگزاری سمینار و کارگاه:

- ۱- کارگاه مدیریت نوآوری در بیوتکنولوژی (۱۳۸۷، پژوهشگاه ژنتیک و زیست فناوری)
- ۲- عضو کمیته علمی ششمین کنگره بیوتکنولوژی کشور (شهریور ۱۳۸۸)
- ۳- تجاری سازی نتایج تحقیقات در بیوتکنولوژی (۱۳۸۹، دانشگاه ارومیه)

دوره‌ها:

- ۱- دوره آموزشی اصول و فنون مذاکره
- ۲- دوره آموزشی اصول واردات و صادرات
- ۳- دوره آموزشی کار گروهی

بورس و جوایز خارج از کشور:

Received a scholarship from "Hamburgischen Gesetz zur Foerderung des wissenschaftliches und kuenstlerichen Nachwuchses" (HmbNFG).

Received the outstanding research fellow poster presentation award from UT-Houston, biochemistry and molecular biology program retreat, March 2001.

تجارب تجاری سازی:

- ۱- تولید آنزیم آسپاراژیناز جهت مصارف دارویی از دو منبع مختلف میکربی (پایان نامه کارشناسی ارشد)
 - ۲- تولید آنزیم فیتاز بعنوان مکمل خوراک طیور
 - ۳- ثبت اختراع تحت عنوان "طراحی فرآیند تبدیل کننده سیستم آلکان‌ها به الکل‌ها به روش زیست محیطی" تحت شماره ۶۰۷۳۸ (۱۶۶۱۳ م/۳۲) به تاریخ ۱۳۸۸/۶/۳
 - ۴- ثبت اختراع تحت عنوان "تهیه سیستم تبدیل کننده آلکان‌ها به الکل‌ها به روش زیست محیطی" تحت شماره ۶۰۷۳۷ (۱۶۶۱۱ م/۳۲) به تاریخ ۱۳۸۸/۶/۳
 - ۵- ثبت اختراع تحت عنوان "تولید کشت آغازگر (استارتر) محلول جهت تهیه ماست" تحت شماره ۷۰۰۲۰ (۰۰۷۲۲۸ الف/۸۹) به تاریخ ۱۳۹۰/۳/۱
 - ۶- ثبت اختراع تحت عنوان "رفع آلودگیهای نفتی از آب و خاک با استفاده از بیوتکنولوژی" تحت شماره ۷۵۰۰۳ به تاریخ ۱۳۹۱/۲/۲۳
-

M. Khavarpour, G. D. Najafpour, A.-A. Ghoreyshi M. Jahanshahi, and **B. Bambai**
"An Evaluation of Kinetic Parameters and Mass Transfer Coefficient in the Biodesulfurization of Natural Gas"
Energy Sources, Part A; (2014) 36:2033–2042 (DOI: 10.1080/15567036.2010.542446)

Reza Panahi, Ebrahim Vasheghani-Farahani, Seyed Abbas Shojaosadati, **Bijan Bambai**
"Induction of *Bacillus subtilis* expression system using environmental stresses and glucose starvation"
Annals of Microbiology, online October 2013; DOI `10.1007/s13213-013-0719-5

Khodabandehloo M, Shahrabadi MS, Keyvani H, **Bambai B**, Sadigh Z.
"Recombinant outer capsid glycoprotein (VP7) of rotavirus expressed in insect cells induces neutralizing antibodies in rabbits".
Iran J Public Health. 2012;41(5):73-84. Epub 2012 May 31.

Shahravi, A., Tabandeh, F., **Bambai, B.**, Zamanizadeh, H., Mizani, M., *Production of probiotic Lactobacillus casei ATCC 334 on date powder as alternative carbon source*; Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, (2012) 18 (2) , pp. 273-28.

Simin Zadehgan Eidani, Mahvash Khodabandeh Shahraki, Fatemeh Gasemisakha, Mehrdad Hahsemi, **Bijan Bambai**
"Cloning and expression of alkane hydroxylase-1 from *Alcanivorax borkumensis* in *Escherichia coli*"
Toxicol Ind Health Vol. 28 No. 6 **560-565; July 2012** (DOI: 10.1177/0748233711416953)

Mojtaba AGHAEPOOR; Sina MOZAFARI, Mahvash khodabandeh SHAHRAKI1, Fatemeh TABANDEH1 and Bijan BAMBAI
"High level of extracellular fermentation and alternative purification of *Escherichia coli* Asparaginase II"
BIHAREAN BIOLOGIST (2011); 5(2): pp.96-101;

Maryam Khavarpour M., Najafpour G.D., Ghoreyshi A.-A., Jahanshahi M., **Bambai B.**
"Biodesulfurization of Natural Gas: Growth Kinetic Evaluation"
Middle-East Journal of Scientific Research; (2011); 7(1): 22-29

M Khavarpour, GD Najafpour, AA Ghoreyshi, M Jahanshahi, B Bambai
"Enhanced Fe^{2+} oxidation by mixed culture originated from hot spring: Application of response surface method"
African Journal of Biotechnology; 2011, Vol 10, No 19:pp 3769-83

Teimoori A, Ahmadian S, Madadkar-Sobhani A, **Bambai B.**
"Rubredoxin reductase from *Alcanivorax borkumensis*: Expression and characterization"
Biotechnology Progress; 2011 May 24. DOI: 10.1002/btpr.653. [Epub ahead of print]

F. Ghasemi; F. Tabandeh; **B. Bambai**; K. R. S. Sambasiva Rao
“Decolorization of different azo dyes by *Phanerochaete chrysosporium* RP78 under optimal condition”
International Journal of Environmental Science and Technology; Volume 7(3): (2010)

Nasrin Kamali, Mahmood Tavallaee, **Bijan Bambai**, Ali Asghar Karkhane, Mandana Miri
“Site-directed Mutagenesis Enhanced activity of NADH-FMN oxidoreductase activity from *Rhodococcus erythropolis*”
Biotechnology Letters, 2010, Jul; 32(7):921-7. Epub 2010 Mar 28.

Khodabandehloo M, Shamsi-Shahrabadi M, **Bambai B**
“Cloning of Rota Virus Outer Capsid Protein (VP7) Gene into the pGEM Vector”
Iranian Journal of Virology 2010; 4(3&4): 12-16

Mandana Miri, **Bijan Bambai**, Fatemeh Tabandeh, Majid Sadeghizadeh, Nasrin Kamali
“Production of a recombinant alkane hydroxylase (AlkB2) from *Alcanivorax borkumensis*”
Biotechnology Letter: Vol 329(4):497 (2010); (DOI 10.1007/s10529-009-0177-0)

Nasrin Rastgoo, Majid Sadeghizadeh, **Bijan Bambaei (Bambai)**, Saman Hosseinkhani
“Restoring 3'-5' exonuclease activity of thermophilic *Geobacillus* DNA polymerase I using site-directed mutagenesis in active site”
Journal of Biotechnology: Vol 144(4): 245-252; 2009

Ali Asghar Karkhane, Bagher Yakhchali, Ferdoos Rastegar Jazii, **Bijan Bambai**
“The effect of substitution of Phe181 and Phe182 with Ala on activity, substrate specificity and stabilization of substrate at the active site of *Bacillus thermocatenuatus* lipase”
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (DOI: 10.1016/j.molcatb.2009.06.006)

Mazaher Khodabandehloo, Mahmood Shamsi Shahrabadi, Hossein Keyvani and **Bijan Bambai**
“Cloning and expression of simian rotavirus spike protein (VP4) in insect cells by baculovirus expression system”
Iranian Biomedical Journal 13 (1): 9-18; 2009

Zohreh-Azita Sadigh, Mahmood Shamsi Shahrabadi, Abbas Shafyi, **Bijan Bambai**
“Expression of Biologically Active Measles Virus Hemagglutinin Glycoprotein by a Recombinant Baculovirus”
Pakistan Journal of Biological Sciences; 2008

Zohreh-Azita Sadigh, Mahmood Shamsi Shahrabadi, Abbas Shafyi, **Bijan Bambai**
Sequence variation in measles virus F gene of AIK-C vaccine strain after passage in Vero cells
Iranian Journal of Virology 1 (1): 30-34; 2007

Wen Liu, Corina E. Rogge, **Bijan Bambai**, Graham Palmer, A-Lim Tsai and Richard J. Kulmacz
“Characterization of the heme environment in *arabidopsis thaliana* fatty acid dioxygenase-1”
The Journal of Biological Chemistry 279 (28):29805-15; 2004

Bijan Bambai, Corina Rogge, Boguslav Stec, Richard J. Kulmacz
"Roles of Asn382 and Thr383 in activation and inactivation of human prostaglandin H synthase-2 cyclooxygenase catalysis"
The Journal of Biological Chemistry 279 (6):4084-92; 2004

Bijan Bambai and Richard J. Kulmacz
Prostaglandin H Synthase "Effects of Peroxidase Cosubstrate and Prostaglandin H Synthase"
The Journal of Biological Chemistry 275 (36): 27608-27614; 2000

Ah-lim Tsai, Gang Wu, Graham Palmer, **Bijan Bambai**, James A. Koehn, Paul J. Marshall, and Richard J. Kulmacz
Rapid Kinetics of Tyrosyl Radical Formation and Heme Redox State Changes in Prostaglandin H Synthase-1 and -2
The Journal of Biological Chemistry 274 (31): 21695-21700; 1999

مقالات فارسی

دکتر مظاهر خدابنده لو، دکتر بیژن بمبئی، دکتر زهره، آزیتا صدیق
"پتانسیل واکسنی پروتئین کپسید خارجی (VP4) روتاویروس کلون شده در پلاسמיד"
مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، شماره ۵

ORAL PRESENTATIONS & ABSTRACTS

Maryam Tabarzad, **Bijan Bambai**
"In silico design of humanized monoclonal antibody against ICAM-1"
-was presented at Miptec congress (www.miptec.com) Basel, Swiss, 2010

Mandana Miri, Fatemeh Tabandeh, Majid Sadeghizadeh, and **Bijan Bambai**
Cloning and Coexpression of Rubredoxin and Rubredoxin reductase from *Alcanivorax borkumensis*
-was presented at Austin, TX, USA, 2008

Seyeddeh Mandana Miri, **Bijan Bambai**, Fatemeh Tabandeh, Majid Sadeghizadeh
Cloning and Expression of Alkane Hydroxylase-2 from the oil-consuming marine bacterium *Alkanivorax borkumensis* in *E. coli*
-was presented in 10th Iranian Congress of Genetics; Tehran, Iran; May 2008

Fahimeh Turkynejad; Gholamhosein Ebrahimipour; Mahvash Khodabandeh; **Bijan Bambai**
Cloning and Expression of *Arthrobacter viscosus* Penicillin G Acylase in *E. coli*
-was presented in 5th Congress of Iranian Biotechnology Society, Tehran, Iran; November 2007

Sina Mozaffari, Mojtaba Aghaeypoor, Maryam Ghane, **Bijan Bambai**
Pilot scale production of Asparaginase II from *E. coli* for reduction of Acrylamide in fried foods
-was presented at first Iranian national conference of Functional food, Tarbiat Modares Univ. Tehran Iran; February 2007

Wen Liu, Corina Rogge, Pavol Fabian, **Bijan Bambai**, Ah-Lim Tsai, G. Palmer, Richard J. Kulmacz
“Comparison of heme environment and function in plant pathogen-induced oxygenase (PIOX) and mammalian prostaglandin H synthase (PGHS)

-was presented as a poster in Enzyme Mechanism conference in Galveston, TX in January 2003.

Bijan Bambai, Corina Rogge, Boguslaw Stec, Richard J. Kulmacz

“Roles of Asn382 and Thr383 in prostaglandin H synthase-2 (PGHS-2) cyclooxygenase (COX) activity”

-was presented as a poster in Enzyme Mechanism conference in Galveston, TX in January 2003.

Yury Kamensky, **Bijan Bambai**, Richard J. Kulmacz, Jesus M. Eraso, Samuel Kaplan, Meera Srivastava, Graham Palmer

“Spectral Properties of Native Cytochrome b Heme centers in chromaffin granule Membranes and of recombinant Cytochrome b561 Expressed in Insect Cells”

-was presented at ASBMB/ASPET 2001 meeting in Orlando, FL

Bijan Bambai and Richard J. Kulmacz

“Peroxidase cosubstrates and prostaglandin H synthase”

-was presented at ASBMB/ASPET 2000 meeting in Boston, MA

Bijan Bambai, Manfred Teppke, Reinhard Bredehorst, and Carl-Wilhelm Vogel

“cDNA Cloning and Expression of Cobrin, the C3-Cleaving Metalloprotease, from Cobra Venom”-was presented at the XVIIth international Complement Workshop (October 1998 Rhodes, Greece) and the abstract was published as a supplement to Molecular Immunology Vol 35 (6-7):A311