

«بسمه تعالی»



### ● مشخصات فردی

نام خانوادگی: مطاع کلوانق

نام: علی

تاریخ تولد: ۱۳۵۸

پيام نگار: [mota.biomed@gmail.com](mailto:mota.biomed@gmail.com)

### ● سوابق آموزشی

سال اخذ مدرک	دانشگاه محل تحصیل	رشته تحصیلی
۱۳۷۹	دانشگاه آزاد تبریز	کاردانی علوم آزمایشگاهی
۱۳۸۱	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	کارشناسی علوم آزمایشگاهی
۱۳۸۵	دانشگاه تربیت مدرس	کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی
۱۳۹۲	دانشگاه تربیت مدرس	دکتری بیوشیمی بالینی

### ● پایان نامه دکتری تخصصی

● تمایز هپاتوژنیک سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان انسانی بر روی داربست هیبرید نانوفیبری پلی کاپرولاکتون/ژلاتین زیست-فعال شده توسط پپتید مقلد زیستی حاوی توالی RGD

### ● پایان نامه کارشناسی ارشد

● ارتباط بین فنوتیپهای آلفا ۱-آنتی تریپسین و واسکولیتها در بیماران مراجعه کننده به مرکز تحقیقات روماتولوژی تهران با درجه عالی و نمره ۱۹/۲۵

### ● مقالات

- Mota A, Lotfi AS, Barzin J, Massumi M, Hatam M, Adibi B. Human bone marrow mesenchymal stem cell behaviors on PCL/gelatin nanofibrous scaffolds modified with a collagen IV-derived RGD-containing peptide. Cell J. 2014; 16(1):1-10.
- Mota A, Lotfi AS, Jamshidi A, Mohsenifar A, Najhavand S. Alpha 1-antitrypsin activity is markedly decreased in Wegener's. Rheumatology International. DOI 10.1007/s00296-013-2745-9
- Mota A, Abbas Sahebghadam Lotfi, Jalal Barzin, Mohammad Massumi, Mostafa Hatam, Behzad Adibi. Study of hBMSC adhesion and proliferation on RGD-modified polycaprolactone/gelatin nanofibrous scaffold. Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiolog.

- Saeed Najavand, Abbas Sahebghadam Lotfi, Kambiz Akbari Noghabi, Afshin Mohsenifar, Majid Mohajer Milani, Ali Mota-Kalvanagh, Reza Behrouzi and Fatemeh Masoumi. A high potential organophosphorus pesticide-degrading enzyme from a newly characterized, *Pseudomonas aeruginosa* NL01. *African Journal of Microbiology Research* 2012; 6(20):4261-4269
- Alireza Khoshdel, Abbas S Lotfi, Masoud Soleimani, Morteza Daliri, Ali Mota, Behzad Adibi. Evaluation of biochemical markers in hepatocyte like cells differentiated from adipose derived stem cells. *HealthMED* 2012; 6(2): 511-516.
- Saeed Najavand, Abbas Sahebghadam Lotfi, Afshin Mohsenifar, Sareh Arjmand, Ali Mota. Expression and Characterization of Bacterial Organophosphorus Hydrolase in *Pichia pastoris* with the Intent to Degrade Organophosphate Neurotoxins. *Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology* 2012;15(1): 61-72.
- Fariba Faraji, Abbas Lotfi, Abdolamir Allameh, Afshin Mohsenifar, Batool Etemadikia, Ali Mota. Estimation of aflatoxin-albumin adduct in serum sample by optimized HPLC-fluorescence. *Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology* 2009;12(3):41-49
- Azam Baheiraei, Seyede Z. Banihosseini, Ramin Heshmat, Ali Mota, Afshin Mohsenifar. Association of self-reported passive smoking in pregnant women with cotinine level of maternal urine and umbilical cord blood at delivery. *Paediatric and Perinatal Epidemiology*. Article first published online: 3 Nov 2011, DOI:10.1111/j.1365-3016.2011.01242.x
- Baheiraei A, Kharaghani R, Mohsenifar A, Kazemnejad A, Sharifi HS, Mota A, Hovell MF. Reduction of Secondhand Smoke Exposure Among Healthy Infants in Iran: Randomized Controlled Trial. *Nicotine Tobacco Research* (2011) 13 (9): 840-847.
- Ganji SM, Sahebghadam-Lotfi A, Rastgar-Jazii F, Yazdanbod M, Mota A, Mohsenifar A, et al. Alpha-1 Antitrypsin Deficient Squamous Cell Carcinoma of Esophagus in the Azeri Population of Iran. *LabMedicine*. 2010 October 1, 2010;41(10):613-8.
- Baheiraei A, Kharaghani R, Mohsenifar A, Kazemnejad A, Mota A, Sharifi-Milani H, Alikhani S. Factors Associated with Secondhand Smoke Exposure in Infants. *Tanaffos* 2010; 9(2):43-49.
- Faraji F, Sahebghadam Lotfi A, Falamaki K, Alameh A, Mohsenifar A, Etemadikia B, Mota A. Isolation, detection, and quantification of aflatoxin-albumin adducts in serum of rats treated with aflatoxin B1. *Arak Medical University Journal* 2011; 13(4):44-52.
- Habib Zeighami, Morteza Sattari, Shahin Najar Peerayeh and Ali Mota. Detection of *Chlamydia trachomatis* in Endocervical Smears of Women with Abortion by PCR. *Research Journal of Biological Sciences* 2008;3 (3):342-344.
- Habib Zeighami, Ali Mota and Mohammad Rahmati. Evaluation of Urinary Tract Infection in Pregnant Womens. *Research Journal of Biological Sciences* 3 (4): 441-443 ,2008
- Fatemeh Mohsen Nezhad, Habib Zeigham, Ali Mota, Morteza Sattari and Abbas Yadegar. Antibacterial Activity of Eucalyptus Extracts on Ethically Resistance *Staphylococcus aureus*. *Research Journal of Biological Sciences* 4 (8): 905-908 ,2009
- Azam Baheiraei, Azar Shams, Shahnaz Khaghani, Sedigheh Shams, Afshin Mohsenifar, Anoshirvan Kazemnejad, Ali Mota, Maryam Chamari, Zinat Nadia Hatmi. The effects of maternal passive smoking on maternal milk protein. *Human & Experimental Toxicology*, Submitted on 16-june-2011.

● ترجمه، تالیف و ویراستاری کتاب

- ترجمه و ویراستاری کتاب

- Lehninger's principals of Biochemistry, David Lee Nelson, Michael M. Cox, W.H. Freeman, 6<sup>th</sup> edition, 2013

- Lehninger's principals of Biochemistry, David Lee Nelson, Michael M. Cox, W.H. Freeman, 5<sup>th</sup> edition, 2008
- Fundamentals of Clinical Chemistry, Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, David E. Bruns, Saunders Elsevier, sixth edition, 2008
- Essential Cell Biology, Bruce Alberts, Garland Science, 3th edition, 2010
- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlation, Tomas M. Devlin, Sixth edition, 2006
- Biochemistry, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer, WH Freeman, 2012

● آنزیم ها به عنوان اهدافی برای داروها، انتشارات طرح و نقش، ۱۳۹۰

#### ● همکاری در ترجمه کتاب

- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Richard A. McPherson, Mathew R. Pincus, John Bernard Henry, 21th edition, 2007

#### ● رتبه کشوری، جوایز و افتخارات

- برگزیده کتاب سال دانشجویی در سال ۸۹ برای ترجمه کتاب ارزشمند بیوشیمی بالینی تیتز

- برگزیده کتاب سال دانشجویی در سال ۹۰ برای ترجمه کتاب مبانی زیست شناسی سلولی

#### ● طرح های پژوهشی

- بررسی تاثیر مشاوره با والدین سیگاری بر مواجهه با دود محیطی سیگار و سطح کورتیزین ادرار شیر خواران

- بررسی تاثیر استنشاق دود سیگار بر میزان ویتامین D در مادران و نوزادان در زمان زایمان

- بررسی تاثیر مواجهه با دود سیگار بر رشد شیرخواران

- بررسی تاثیر مواجهه با دود سیگار بر ترکیب شیر مادر

- بررسی میزان MDA، کلسترول، تری گلیسرید، HDL، LDL، استروژن و پروژسترون در زنان روزه دار قبل و بعد از ماه مبارک

رمضان

- بررسی اثر عصاره آبی و الکلی برگ آکالیپتوس روی استافیلوکوک اورئوس های واجد ژن *mecA* (MRSA)

#### ● مقالات و سمینارها

##### سمینار خارجی

1. Lotfi AS, Mohsenifar A, Allameh A, Mota A, Etemadikia B, Khoshdel A, Najhavand S. Effect of oxidation on structure and function of neuroserpin, changes in fluorescence intensity and inhibitory activity, 30th FEBS congress & 9th IUBMB congress, Budapest, Hungary, 2-7 July 2005
2. Mohammad Ganji S, Rastgar-Jazi F, Sahebghadam-Lotfi A, Yazdanbod M, Mota A, Mohsenifar A. Investigation the Correlation of phenotype with the genotype of the Alpha 1-antitrypsin in esophageal squamous cell carcinoma (SCCE). European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, 23 to 26 May 2009. Published in European Journal of Human Genetics 2009; 17(2):167(P06.006).

1. Mota A, Lotfi AS, Barzin J, Massumi M, Hatam M, Adibi B, Khalaj Z. RGD Modified PCL/Gelatin Hybrid Nanofiber for Potential Applications in Tissue Engineering, 8<sup>th</sup> Royan International Congress on Stem Cell Biology and Technology, 2012, Tehran, Iran
2. Mota A, Mohsenifar A, Najhavand S, Lotfi AS, Alpha 1-Antitrypsin as Diagnostic Tool, 12<sup>th</sup> International Congress of Medical Sciences Students, March 2006, Tabriz
3. Mota A, Mohsenifar A, Najhavand S, Lotfi AS. Alpha 1-antitrypsin deficiency and Trypsin Inhibitory Capacity in Vasculitis Patients, 6<sup>th</sup> biennial congress on Immunology, Asthma and Allergy, May 2007, Tehran.
4. Mota Ali, Eslami M, Zeighami H. The application of urine proteomics in disease management. The third international and the 8<sup>th</sup> national congress on quality improving in clinical Laboratories. Tehran, Iran, March 2010.
5. Alireza Khoshdel, Abbas Sahebghadam Lotfi, Sadegh Hasannia, Ali Mota, Saeed Ajavand, Afshin Mohsenifar. Alpha-1-antitrypsin phenotypes and activity and its correlation with antineutrophil cytoplasmic antibody in Iranian patients with alopecia and psoriasis. The 9<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry & the 2<sup>nd</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology Shiraz-Iran, 2007
6. Najavand S, Lotfi AS, Mota A, Etemadikia B. Correlation between alpha 1-antitrypsin (AAT) phenotypes and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). 6<sup>th</sup> biennial congress on Immunology, Asthma and Allergy, May 2007, Tehran.
7. Mohsenifar A, Baheiraei A, Kharaghani R, Sharifi-Milani H, Mehran A, Alikhani S, Mota A, Davoodian N, Hashemifard N. Preliminary study on non-invasive oxidative stress biomarkers in infant passive smokers. The First Regional (EMRO) Congress on Tobacco and Health. Kish, Iran, January 2008
8. Baheiraei A, Mohsenifar A, Sharifi-Milani H, Kharaghani R, Mehran A, Mota A, Alikhani S. Evaluation the effects of restrictions on smoking at home and urinary cotinine levels: First report. The First Regional (EMRO) Congress on Tobacco and Health. Kish, Iran, January 2008
9. Faraji F, A. Lotfi, K. Falamaki, A. Allameh, A. Mohseni Far, B. Etemadikia and A. Mota Optimizing of measurement of Aflatoxin-Albumin adducts in serum of rats threatened with Aflatoxin B1.
10. Zeighami H, Mota ali, Najar Pirayeh Sh. The use of immunotoxins in cancer therapy, The 3<sup>rd</sup> regional conference of Asian pacific organization for cancer prevention (APOCP), April 2006, Zibakenar, Rasht
11. Zeighami H, Mota ali. Application of nanotechnology in detection and inactivation of Listeria Monocytogenes. The third international and the 8<sup>th</sup> national congress on quality improving in clinical Laboratories. Tehran, Iran, March 2010.
12. Combining clustering and classification method to select the most appropriate features: an application to DNA microarray experiments. Jafari-Koshki T, Hajizadeh E, Mota A, Shahdoosti M. 11<sup>th</sup> Annual research congress of Iranian Medical Students, Bandar Abbas, 2010

۱۳. علی مطاع، ناصر شاگردی، حسین بنزاده، سعید نژاوند. آرتريت روماتوئيد و روشهای جديد تشخيص و پيگيري آن، چهارمين

کنگره ارتقاء کيفيت خدمات آزمایشگاهی تشخيص پزشکی ایران، بهمن ۱۳۸۴، تهران

۱۴. عباس لطفی، افشین محسنی فر، علیرضا خوشدل، علی مطاع، سعید نژاوند. فنوتیپهای آلفا ۱-آنتی تریپسین و ارتباط آن با ANCA

در ایرانیان مبتلا به آرتريت روماتوئيد. پنجمین همایش سراسری علوم پزشکی، دانشگاه آزاد شاهرود، بهمن ۸۵

۱۵. علی مطاع، عباس لطفی، سعید نژاوند، افشین محسنی فر. نقص آلفا ۱-آنتی تریپسین و ظرفیت مهاري تریپسین در بیماران مبتلا به

واسکولیت. ششمین همایش دو سالانه ایمونولوژی، آسم و آلرژی، خرداد ۸۶، تهران

۱۶. علی مطاع، سعید نژاوند، حسین بنزاده، حبیب ضیغمی. واسکولیت‌های خود ایمن. چهارمین کنگره ارتقاء کيفيت خدمات

آزمایشگاهی تشخيص پزشکی ایران، بهمن ۱۳۸۴، تهران

۱۷. علی مطاع، سعید نژاوند، حبیب ضیغمی. بررسی ارتباط هموسیستئین و مالون دی آلدئید در بیماریهای قلبی عروقی، اولین کنگره دانشجویی بیماریهای داخلی، بهمن ۸۳، بندر عباس
۱۸. علی مطاع، سعید نژاوند، بهروز علیرضاپور. لپتین، هورمون بافت چربی، یازدهمین همایش سراسری دانشجویان علوم پزشکی دانشگاه تبریز، خرداد ۱۳۸۳، تبریز
۱۹. سعید نژاوند، عباس لطفی، علی مطاع، افشین محسنی فر. بررسی نقص آلفا ۱-آنتی تریپسین در بیماران مبتلا به COPD اولین همایش جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران، دی ۸۵
۲۰. سعید نژاوند، علی مطاع، عباس لطفی، یحیی یحوی. بررسی تاثیر سیگار بر روی الگوی الکتروفورتیک پروتئینهای سرمی بیماران با انسداد مزمن ریوی (COPD)، پانزدهمین کنگره بیماریهای عفونی و گرمسیری ایران، آذر ۱۳۸۵، تهران
۲۱. سعید نژاوند، علی مطاع، حسین بنزاده، حبیب ضیغمی. پیشگیری و درمان سرطان و بیماریهای قلبی-عروقی به وسیله Resveratrol (ماده موثر استخراج شده از انگور)، اولین کنگره دانشجویی بیماریهای داخلی، بهمن ۸۳، بندر عباس
۲۲. سعید نژاوند، عباس لطفی، علی مطاع، افشین محسنی فر. ارتباط بین سیگار و فعالیت آلفا ۱-آنتی تریپسین در بیماران با انسداد ریوی مزمن، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تیر ۸۵، تبریز
۲۳. سعید نژاوند، حسین بنزاده، علی مطاع، حبیب ضیغمی. بررسی اثرات روزه داری ماه مبارک رمضان بر میزان چربی و ریسک فاکتورهای قلبی و عروقی خون. اولین همایش آموزه های دین و سلامت جسم، آذر ۸۴، سمنان
۲۴. حبیب ضیغمی، علی مطاع، محمد رحمتی. وضعیت بیماری سل در شهرستان تبریز طی سالهای ۱۳۸۲-۱۳۷۹، سیزدهمین کنگره بیماریهای عفونی و گرمسیری ایران، آذر ۸۳، تهران
۲۵. علی مطاع، حبیب ضیغمی. بررسی ارتباط عفونت هلیکوباکتر پیلوری با سایر بیماریها و روشهای تشخیصی و درمانی آن. اولین کنگره دانشجویان علوم پزشکی، خرداد ۸۱، تبریز
۲۶. علی مطاع، حسین بنزاده، سعید نژاوند. جلوگیری از اطفال توکسوپلاسمیک با آزمایش زنان قبل از بارداری، هفدهمین همایش بین المللی طب کودکان، ۱۳۸۴، تهران
۲۷. محمد رحمتی، حبیب ضیغمی، علی مطاع. بررسی فراوانی انگل های روده ای در کودکان کم وزن، هفدهمین همایش بین المللی طب کودکان، ۱۳۸۴، تهران
۲۸. حسین بنزاده، علی مطاع، جواد دوزنده. بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی استرپتوکوک پیوژنز جدا شده از گلودردهای چرکی کودکان زیر ۱۵ سال. چهارمین کنگره ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران، بهمن ۸۴، تهران
۲۹. حسین بنزاده، عباس فرزندان، علی مطاع، سعید نژاوند. اثرات ضد باکتریایی عصاره های گیاه پولکی (Stachys) بر باکتری های اشرشیا کولی و کلبسیلا، اولین کنگره دانشجویی بیماریهای داخلی، بهمن ۸۳، بندر عباس
۳۰. حسین بنزاده، علی مطاع، سعید نژاوند، حبیب ضیغمی. بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره های گیاه سالویا سهندیکا (Salvia Sahandika) بر باکتری های اشرشیا کولی و استافیلوکوک اورئوس، دومین سمینار پژوهشی دانشجویان شرق کشور، ۱۳۸۵، زاهدان

#### ● سابقه تدریس

- بیوشیمی پزشکی برای دانشجویان کاردانی علوم آزمایشگاهی

- بیوشیمی عمومی، بیوشیمی پزشکی (۱)، و بیوشیمی پزشکی (۲) برای دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
- بیوشیمی عمومی (عملی) و پزشکی (۲) برای دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
- بیوشیمی عملی پزشکی (۲) برای دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
- بیوشیمی هورمون برای دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی

#### ● کارگاه ها

- برگزاری کارگاه سنتز پپتید بر روی فاز جامد در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- شرکت در کارگاه آموزشی Preparative HPLC
- همکاری در برگزاری اولین کارگاه "تئوری و عملی آشنایی با سنتز پپتید در فاز جامد و کاربردهای آن". پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- شرکت در کارگاه تکنیک Real time PCR در سلولهای بنیادی، دانشگاه تربیت مدرس
- برگزاری کارگاه آشنایی با تکنیکهای الکتروفورز پروتئین در دانشگاه پیام نور واحد تبریز
- همکاری در برگزاری کارگاه بین المللی  
Application of Advanced Molecular Methods for Diagnosis of Human Genetic Disease, 13-16 May 2008, National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology, Tehran, Iran
- کارگاه استفاده و مراقبت از حیوانات آزمایشگاهی، دانشگاه تربیت مدرس، خرداد ۸۷

#### ● آشنایی با تکنیکها و کارهای عملی

Cell culture, Solid Phase Peptide Synthesis, Peptide purification, Mass spectrometry, IR spectroscopy, Isoelectric Focusing, SDS-PAGE, PAGE, Cellulose Acetate & Agarose Gel Electrophoresis, Enzyme Assay, Protein Purification, DNA Extraction, PCR, Real-Time PCR, GC, HPLC, , Spectrophotometric Assay, Immunofluorescent assay,

#### ● تسلط بر کامپیوتر (نرم افزار و سخت افزار)

- نرم افزار: Word, Power Point, Excel, SPSS, Photoshop,
- سخت افزار: دوره آموزشی سخت افزار، نصب و راه اندازی کامپیوتر

#### ● سوابق علمی-اجرایی

- سابقه کار در آزمایشگاه تشخیص طبی
- عضو شورای مرکزی کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس
- عضو هیئت اجرایی اولین کنگره زیست شناسی گیاهی دانشگاه پیام نور مرکز تالش، مرداد ۸۷
- عضو هیئت داوران اولین کنگره زیست شناسی گیاهی دانشگاه پیام نور مرکز تالش، مرداد ۸۷
- عضو هیئت اجرایی هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۴

- هیئت تحریریه کتاب خلاصه مقالات هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۴
- عضو هیئت اجرایی اولین کنگره دانشجویان علوم پزشکی کشور، دانشگاه علوم پزشکی تبریز سال ۱۳۸۱
- عضو هیئت اجرایی دهمین کنگره دانشجویان علوم پزشکی، دانشگاه آزاد تبریز سال ۱۳۷۷
- عضو هیئت اجرایی یازدهمین کنگره دانشجویان علوم پزشکی، دانشگاه آزاد تبریز سال ۱۳۷۸
- مسئول سایت کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس به مدت ۱۸ ماه
- 

● عضویت در مجامع علمی

- عضو انجمن علمی بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران