



## **Personal Informations**

**Mohammad Taghi Ghorbanian**

DAMGHAN UNI

Email Adress

ghorbanian@du.ac.ir



## Mohammad Taghi Ghorbanian

Assistant Professor

Email: [ghorbanian@du.ac.ir](mailto:ghorbanian@du.ac.ir)

Phone: +98-2325247146

Address:

School of Biology, Damghan University, Damghan, Iran

## INFORMATIONS

### **Educations**

#### **Phd.**

Histology, Embryology, Anatomy, immunocytochemistry, cell culture, cell biology & stem cell

Tarbiat Modares University, Iran , 2002 - 2007

Thesis: An in vitro study on genes involved in the synaptogenesis of neuron-like cell differentiated from bone marrow stromal cells using deprenyl as inducer

Supervisor: Taki Tiraihi

Subject Class: Histology, Embryology, Anatomy, immunocytochemistry, cell culture, cell biology & stem cell

## Papers

### Journal Papers

1. Iran Goudarzi, Taghi Lashkarbolouki, Mahdi Khorshidi, Mohammad Taghi Ghorbanian ,  
- **Wound dressing with fresh kiwifruit accelerates wound healing in the skin of male rats** - Zahedan Journal of Research in Medical Sciences, In Press - , , - January, 2015 - .
2. رسول آرش پور، محمدتقی قربانیان، مریم حاجی قاسم کاشانی، تقی لشکر بلوکی، مهدیه تمدنی ، - مدل اختلال حافظه در بیماری پارکینسون با تخریب دوطرفه بخش متراکم جسم سیاه در موش صحرایی - مجله دانش و تندرستی، دوره 9، شماره 4، صص 8-16 - , , -November, 2014. -
3. سیده نرجس هاشمی راد، مریم حاجی قاسم کاشانی، شیما آب آب زاده ، محمدتقی قربانیان ، - تأثیر پیوند داخل وریدی سلول های بنیادی مشتق شده از چربی، بر نوروژن زایی هیپوکمپ پس از ضایعه 6- هیدروکسی دوپامین - مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، November, 2014، جلد 19، شماره 3، صص 36-51، پاییز 1393 - , , -
4. مریم محل دشتیان، زهره ماکولاتی، محمد تقی قربانیان، مجید نقدی ، - بررسی تاثیر عصاره ی آبی گرده نخل بر میزان زنده ماندن و تکثیر سلول های بنیادی اسپرماتوگونی موش نابالغ در محیط کشت - مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا - , , - در حال چاپ -September, 2014. -
5. Majid Sadrollahi, Mohammad Taghi Ghorbanian, Saeed Zavareh , - **Hippocampal neurogenesis in mice at different phases of the estrous cycle** - Feyz, Journal of Kashan University of Medical Sciences - 18, 4, 336-344 - July, 2014 - .
6. لیلا میرزائی، محمدتقی قربانیان، تقی لشکر بلوکی، مریم حاجی قاسم کاشانی، رادا دهقان ، - بررسی تغییر آنزیم های آنتی اکسیدانت و ماتریکس متالوپروتیناز محیط روی سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان و چربی در شرایط کشت - فصلنامه May, 2014، کومش، سال پانزدهم، شماره 3 (پیاپی 51)، صص 350-358، 1393 - , , -
7. مهدیه تمدنی، مریم حاجی قاسم کاشانی، محمدتقی قربانیان، کتانه ابراری، رسول آرش پور ، - اثر محافظت نرونی اسید کارنوسیک بر هیپوکمپ موشهای صحرایی آسیب دیده با 6- هیدروکسی دوپامین - فصلنامه کومش، سال پانزدهم، شماره 2 (پیاپی 50)، صص January, 2014، 232-241، 1392 - , , -
8. Ali Rahnama, Saeed Zavareh, Mohammad Taghi Ghorbanian, Isaac Karimi , - **The Effects of cAMP-elevating Agents and Alpha Lipoic Acid on In Vitro Maturation of Mouse Germinal Vesicle Oocytes** - Journal of Reproduction and Infertility - 14, 4, 173-183 - December, 2013 - .
9. Anahita Soltanian, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki , - **Comparison of the proliferation potential and neurotrophic factors expression in the adherent neural stem cells culture of the Subgranular, Subventricular zone and the central canal of the spinal cord of the adult rats** - Journal of Gorgan University of Medical Sciences - 15, 3, 55-63 - September, 2013 - .

10. مریم محل دشتیان، زهره ماکولاتی، محمد تقی قربانیان، مجید نقدی ، - بررسی شرایط کشت و قدرت کلون زایی سلول های بنیادی اسپرماتوگونی انسانی در محیط کشت - مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال سوم، شماره 1 (پیاپی 9)، صص 1-8، 1392 - , , - May, 2013. -
11. Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki, Maryam Haji Ghasem Kashani, Leili Hosseinpour , - **Study of the effects of dimethyl sulfoxide on expression of neurotrophic factors and dopaminergic genes by mesenchymal stem cells** - Koomesh - 14, 2, 130-137 - December, 2012 - .
12. Anahita Soltanian, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki , - **Comparison of the proliferation potential and neurotrophic factors expression in the adherent neural stem cells culture of theSubgranular, Subventricular zone and the central canal of the spinal cord of the adult rats** - Journal of Gorgan University of Medical Sciences - 15, 3, 55-63 - December, 2012 - .
13. Ghodratalh Falsafinia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki, Mahmoud Elahdadi Salmani , - **Expaluation of neurotrophic factors expression and cell proliferation in the coculture of neural and mesenchymal stem cells** - Journal of Gorgan University of Medical Sciences - 14, 2, 1-9 - September, 2012 - .
14. Fatemeh Taheri, Maryam Haji Ghasem Kashani, Mohammad Taghi Ghorbanian, Leili Hosseinpour , - **Inductive effect of Deprenyl and Dimethyl sulfoxide on proliferation and survival of the mesenchymal stem cells** - Journal of Gorgan University of Medical Sciences - 14, 3, 10-18 - September, 2012 - .
15. محمدتقی قربانیان، مریم حاجی قاسم کاشانی، لیلی حسین پور، لیلا میرزائیان ، - بررسی بیان نستین و فاکتورهای رشد عصبی در کشت سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی - فصلنامه علمی- پژوهشی فیض، سال 15، شماره 4، صص 322-330، 1390December, 2011. - , , -
16. کیوان کرامتی، محمدتقی قربانیان، وحیده سادات عباس نیا، نفیسه پذیره، حمیدرضا علیپور ، - بررسی اثر فلونیکسین به عنوان مهارکننده ی غیرانتخابی آنزیمهای سیکلوآکسیژناز بر پیش گیری و درمان سرطان غدد پستانی در موش صحرایی ماده ی نژاد ویستار - فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد - , , فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد، جلد 15، شماره 4، صص 24-32، 1388 - January, 2010.
17. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین، ناصر نقدی ، - بررسی اثر دپرنیل بر تمایز سلول های استرومایی به سلول های عصبی تولید کننده دوپامین در موش صحرایی - فصلنامه علمی-پژوهشی فیض، جلد 12 شماره 3، صص 1-6، 1387 - , , November, 2008. -
18. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین، یعقوب فتح الهی ، - بررسی ایمنوسیتوشیمی اثر القانی دپرنیل بر روند تمایز سلول های استرومایی مغز استخوان به سلول های عصبی دوپامینرژیک - فصلنامه علمی پژوهشی دانشور، سال 15، شماره 73، صص 27-36، 1386 - , , - May, 2005. -

## ISI Papers

1. Maryam Mahaldashtian, Zohreh Makoolati, Mohamad Taghi Ghorbanian, Majid Naghdi, Seyed Amin Kouhpayeh , - **In vitro cytotoxicity effects of date palm (Phoenix dactylifera L.) pollen on neonate mouse spermatogonial stem cells** - Natural Product Research, In Press - , , - September, 2014 - .

2. Zahra Yadegari, Mohammad Taghi Ghorbanian, Gholamhassan Vaezi, Vida Hojati , - **The Effect of 17 $\beta$ -Estradiol on CA1 Hippocampal Neurogenesis During the Aging Process** - Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences - 4, 2, 300-305 -June, 2014 - .
3. Zahra Nikoozad, Mohammad Taghi Ghorbanian, Arezou Rezaei , - **Comparison of the Liver Function and Hepatic Specific Genes Expression in Cultured Mesenchymal Stem Cells and Hepatocytes** - Iran J Basic Med Sci - 17, 1, 27-33 - January, 2014 - .
4. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh salehnia, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Isaac Karimi , - **The impact of alpha lipoic acid on developmental competence of mouse vitrified pre-antral follicles in comparison to those isolated from vitrified ovaries** - Iranian Journal of Reproductive Medicine - 12, 1, 57-64 - January, 2014 - .
5. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh salehnia, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Isaac Karimi , - **Total Oxidative status of Mouse Vitrified Pre-Antral Follicles with Pre-Treatment of Alpha Lipoic Acid** - Iranian Biomedical Journal - 18, 3, 181-188 - January, 2014 - .
6. Maryam Haji Ghasem Kashani, Mohammad Taghi Ghorbanian, Leili Hosseinpour , - **Transplantation of Deprenyl-induced Tyrosine Hydroxylase-Positive Cells Improves 6-OHDA-lesion Rat Model of Parkinson's Disease: Behavioral and Immunohistochemical Evaluation** - Cell Journal (Yakhteh) - 15, 1, 55-64 - May, 2013 - .
7. Mohammad Taghi Ghorbanian, Maryam Haji Ghasem Kashani, Taghi Lashkarbolouki, Leili Hosseinpour, Leila Mirzaiyan , -**Characterization of in vitro cultured bone marrow and adipose tissue-derived mesenchymal stem cells and their ability to express neurotrophic factors** - Cell Biology International - 36, 12, 1239-1249 - September, 2012 - .
8. Jafar Alijan-pour, Abrari Kataneh, Lashkar bluki Taghi, Ghorbanian Mohammad Taghi, Goudarzi, Iran, Elahdadi Salmani Mahmoud, Mirshekar Mahdi , - **Acute ethanol administration affects memory reactivation: A look at the neuronal density and apoptosis in the rat hippocampus.** - Pharmacol Biochem Behav. - 102, 2, 321-328 - August, 2012 - .
9. Azam Ramezani, Iran Goudarzi, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Tighi Ghorbanian, Kataneh Abrari, Mahmoud Elahdadi Salmani , -**Role of oxidative stress in ethanol-induced neurotoxicity in developing cerebellum** - Iranian Journal of Basic medical science - 15, 4, 965-974 - August, 2012 - .
10. Jafar Alijan-pour, Kataneh Abrari, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Iran Goudarzi, Mahmoud Elahdadi Salmani , -**Ethanol disrupts reactivated contextual conditioned fear memory: Behavioral and Histological perspective** - Cell journal - 13, 4, 265-274 - January, 2012 - .
11. Fatemeh Moradi, Maryam Haji Ghasem Kashani, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki , - **Spontaneous Expression of Neurotrophic Factors and TH, Nurr1, Nestin Genes in Long-term Culture of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells** - CELL JOURNAL (Yakhteh) - 13, 4, 243-250 - January, 2012 - .

12. Azam Ramezani, Iran Goudarzi, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Mahmoud Elahdadi Salmani, Kataneh Abrari , -**Neuroprotective effects of the 17 $\beta$ -estradiol against ethanol-induced neurotoxicity and oxidative stress in the developing male rat cerebellum: Biochemical, histological and behavioral changes.** - Pharmacol Biochem Behav - 1, 100, 144-151 - August, 2011 - .
13. Maryam Haji Ghasem Kashani, Taghi Tiraihi, Kataneh Abrari, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **Transdifferentiation of Bone Marrow Stromal Cells into Tyrosine Hydroxylase Immunoreactive cells Associated with Angiogenesis in Parkinsonian Rats-** Cell Journal (yakhteh) - 12, 4, 517-524 - March, 2011 - .
14. Maryam Haji Ghasem Kashani, Taghi Tarihi, Mohammad Taghi Ghorbanian, Kataneh Abrari , - **In Vitro Expression of BDNF, GDNF, NGF, NT3 and NT4/5 Genes in Selegiline Induced Bone Marrow Stromal Cells** - Yakhteh Medical Journal - 4, 11, 400-407 - March, 2010 - .
15. Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Tarihi, Seyed Alireza Mesbah-Namin, Yaghoob Fathollahi , - **Selegiline is an efficient and potent inducer for Bone marrow stromal cell differentiation into neuronal phenotype** - Neurological Research - 2, 32, 185-193 - January, 2010 - .
16. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین، یعقوب فتح الهی ، - اثر القائی دپرنیل بر تمایز سلول های استرومایی مغز استخوان به سلول های شبه عصبی و گلیالی در شرایط محیط کشت - مجله علمی-پژوهشی یاخته، سال 9، شماره 1، صص 15 - , , - 1386 , 22 -October, 2005. -
17. محمدتقی قربانیان، افسانه آذری، احمد حسینی، مجتبی رضازاده ، - بررسی اثر پرتوهای لیزر هلیوم - نئون بر فرآیند ساخت کلاژن در سلول های فیبروبلاست (تنوسیت) توسط میکروسکوپ الکترونی - مجله علمی-پژوهشی یاخته، سال 1، شماره 4، صص 47-52، - , , - 1378December, 1999. -
- 18.

## Conference Papers

1. Mandana Emamdoost, Mohammad Taghi Ghorbanian, Saeed Zavareh , - **Proliferation Rate of Neurons in Subventricular Zone of Adult Mice Brain in Different Stages of Estrous Cycle** - 2nd Basic and Clinical Neuroscience Congress, Tehran, Iran - , , - December, 2013 - .
2. Maryam Azari, Mohammad Taghi Ghorbanian, Mahmoud Elahdadi Salmani , - **Effect of the 17- $\beta$  Esteradiol on nourogenesis in the dentate gyrus of hippocampus in ovariectomized mice** - 2nd Basic and Clinical Neuroscience Congress, Tehran, Iran - , , - December, 2013 - .
3. Narges Bagheripour, Saeed Zavareh, Mohamad Taghi Ghorbanian , - **Ovarian Stem cells: from fertility to ovarian cancer** - Fifth Congress of the Iranian Women's Cancers, Tehran, Iran - , , - November, 2013 - .
4. Marzieh Davoudi, Saeed Zavareh, Mohamad Taghi Ghorbanian , - **The effect of steroid hormones on the expression of OCT4 protein as pluripotent marker of uterine in the mouse menopause model** - Fifth Congress of the Iranian Women's Cancers, Tehran, Iran - , , - November, 2013 - .

5. سیده نرجس هاشمی راد، مریم حاجی قاسم کاشانی، محمد تقی قربانیان، مهدیه رضانی حسین آبادی ، - رویکردی جدید در درمان ناتوانی حافظه ی بیماری پارکینسون: سلول های بنیادی مشتق شده از چربی، عصاره ی برگ رزماری - کنگره ملی دانشجویی September, 2013. - , , - مهر 1392 - , , -
6. Marzieh Davoudi, Saeed Zavareh, Mohamad Taghi Ghorbanian, Seyed Reza Mohebbi , - **The effect of steroid hormones on histological and morphological parameters of uteine in a mouse model of menopause** - National Congress of biosciences - , , - September, 2013 - .
7. مریم رضانی، محمدتقی قربانیان، مریم حاجی قاسم کاشانی، تقی لشکر بلوکی ، - بررسی نرخ تکثیر سلول های بنیادی مشتق از مغز استخوان و چربی به روش ایمونواستینینگ در یک بازه ی زمانی - کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی، دانشگاه اصفهان، 3-4 مهر September, 2013. - , , - 1392
8. ماندانا امام دوست، محمدتقی قربانیان، سعید زواره، مریم حاجی قاسم کاشانی ، - میزان تکثیر آستروسیت ها در ناحیه ساب ( مغز موش کوچک آزمایشگاهی بالغ در مراحل مختلف چرخه فحلی- کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی، SVZ و نیتیکولار ) September, 2013. - , , - مهر 1392 - , , -
9. مریم آنری، محمدتقی قربانیان، محمود اله دادی سلمانی ، - 17-بتا استرادیول نورو ن زایی را در هیپوکامپ موش اوارکتومی افزایش September, 2013. - , , - مهر 1392 - , , -
10. Rasoul Arashpour, Maryam Haji ghasem Kashani, Taghi Lashkar bolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **Anti-oxidant activity of Rosemary leaves extract in 6-OHDA induced Parkinson's disease in adult male rats** - 21st International Iranian Congress Physiology and Pharmacology, Tabriz University of Medical Science - , , - August, 2013 - .
11. Majid Sadrollahi, Mohammad Taghi Ghorbanian, Saeed Zavareh, Mohammad Ghorbanian , - **The study of glial fibrillary acidic protein expression in the dentate gyrus of the hippocampus in ovariectomized mice** - 21st International Iranian Congress Physiology and Pharmacology, Tabriz University of Medical Science - , , - August, 2013 - .
12. سیده نرجس هاشمی راد، مریم حاجی قاسم کاشانی، محمدتقی قربانیان، مهدیه رضانی حسین آبادی ، - اثرات سودمند سلول های بنیادی بافت چربی و عصاره برگ رزماری بر کاهش حافظه مدل بیماری پارکینسون پس از تزریق 6 هیدروکسی دوپامین - بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، 1-5 شهریور 1392 - , , - August, 2013. -
13. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Taghi Lashkarboluki, Mohannad Taghi Ghorbanian , - **The effect of Alpha Lipoic Acid on total oxidative status of vitrified pre-antral follicles in comparison to those derived from vitrified** - 19th National Congress on Infertility and Reproduction, shahid sadoughi university of medical sciences, (Iranian Journal of Reproductive Medicine, 11(5) - , , -May, 2013 - .
14. Ali Rahnama, Zavareh Saeed, Ghorbanian Mohamad Taghi , - **Effects of cAMP elevator agents and Alpha lipoic acid (ALA) on the developmental competence of mouse GV oocytes in two step in vitro culture** - 19th National Congress on Infertility and Reproduction, shahid sadoughi university of medical sciences, (Iranian Journal of Reproductive Medicine, 11(5) - , , - May, 2013 - .
15. Kolsoom Choobineh, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohamad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi , - **Expression profiles of the pluripotency marker genes in mouse endometrium tissue in different stage of estrous cycle** - 19th National Congress on

Infertility and Reproduction, shahid sadoughi university of medical sciences, (Iranian Journal of Reproductive Medicine, 11(5) - , - May, 2013 - .

16. Azam Ramezani, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki , - **The study of adipose tissue derived stem cells proliferation rate by Ki-67** - 5th Yazd International Congress and Student Award in Reproductive Medicine, Yazd, Iran, 2013 - , - April, 2013 - .
17. Kolsoom Choobineh, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohamad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi, Hamid Choobineh , - **Over expression of the pluripotency marker in the endometrium tissue of ovariectomized mouse model of menopause** - 5th International Congress IRHRC on Reproductive Health and Family Health "Menopause and Andropause - , - February, 2013 - .
18. Kolsoom Choobineh, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohamad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi, Hamid Choobineh , - **A Survey on the Expression of Pluripotency Markers at** - 16th Annual Congress on The Advances in Fertility and Infertility - , - January, 2013 - .
19. Kolsoom Choobineh, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohamad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi, Hamid Choobineh , - **A Survey on the Expression of Pluripotency Markers at** - 16th Annual Congress on The Advances in Fertility and Infertility - , - January, 2013 - .
20. Somayeh Zamanpour, Mahmoud Elahdadi Salmani, Taghi Lashkarbolouki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Iran Goudarzi, Kataneh Abrari , - **Stress augments the activity of MMP9 in hippocampus of Brucella Miletensis vaccine inoculated rat** - National Symposium of Neuroscience, Tehran - , - November, 2012 - .
21. محمد تقی قربانیان، مریم حاجی قاسم کاشانی، تقی لشکر بلوکی ، - **بیان ژن های دوپامینرژیک و نوروتروفین ها در سلول های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان قبل و پس از تیمار با دی متیل سولفوکساید** - هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی September, 2012. زیست شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391 - , - .
22. مهدیه تمدنی، مریم حاجی قاسم کاشانی، محمد تقی قربانیان، کتانه ابراری، لیلی حسین پور ، - **اثرات عصاره برگ رزماری بر تکثیر سلولی در هیپوکامپ موش های صحرائی مدل پارکینسونی** - هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی September, 2012. ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391 - , - .
23. رسول آرش پور، محمد تقی قربانیان، مریم حاجی قاسم کاشانی، لیلی حسین پور ، - **اثر سودمند عصاره برگ رزماری بر اختلال های صحرائی مدل پارکینسونی** - هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، **حافظه در موش** September, 2012. دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391 - , - .
24. سمیه زمانپور، محمود اله دادی سلمانی، تقی لشکر بلوکی، محمد تقی قربانیان، ایران گودرزی، کتانه ابراری ، - **بررسی اثر استرس بر فعالیت ماتریکیس متالوپروتیناز 2 به دنبال تزریق باکتری در هیپوکامپ موش صحرائی** - هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391 - , - .
25. بیتا فیروزان، اعظم رضائی، ایران گودرزی، تقی لشکر بلوکی، محمد تقی قربانیان، محمود اله دادی سلمانی، کتانه ابراری ، - **17بتا-استرادیول از نوروں های پورکنژ نوزاد موش صحرائی در برابر مرگ ناشی از اتانول حفاظت می کند** - هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391 - , - September, 2012. - .
26. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Taghi Lashkarbolouki, Mohannad Taghi Ghorbanian , - **The Reactive Oxygen Spieces Production of Mice Vitrified Isolated**



**Pre-Antral Follicles Using Cryotop Methods** - 13th Royan International Twin Congress, Tehran, Iran - , , - September, 2012 - .

27. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Taghi Lashkarboluki, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **The Effect of Alpha Lipoic Acid on ROS Production and TAC Levels of Cultured Isolated Pre-antral Follicles Drived from Mice Vitrified Ovaries** - 13th Royan International Twin Congress, Tehran, Iran - , , - September, 2012 - .
28. Ali Rahnama, Saeed Zavareh, Mohammad Taghi ghorbanian , - **Evaluation of Cilostamide Efficiency in Comparison with Forskolin on The Two-Step In Vitro Maturation of Mice Germinal Vesilce Oocytes** - Royan International Twin Congress - , , -September, 2012 - .
29. Ali Rahnama, Saeed Zavareh, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **The Effect of Cumulus Cells in Biphasic In Vitro Maturation of Mice Germinal Vesicle Oocytes in The Presence of Alpha Lipoic Acid** - Royan International Twin Congress - , , - September, 2012 - .
30. Kolsoom Choobine, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi , - **Evaluation of Pluripotency Markers of Mouse Endometrial Tissue in Different Stages of Estrous Cycle** - Royan International Twin Congress - , , - September, 2012 - .
31. Kolsoom Choobineh, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Seyed Hassan Paylakhi , - **Interpretation of Mice Vaginal Smears to Determine Estrous Cycle Based on Uterine and Ovary Tissue Sections** - Royan International Twin Congress - , , - September, 2012 - .
32. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Taghi Lashkarboluki, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **The Effect of Alpha Lipoic Acid on ROS Production and TAC Levels of Cultured Isolated Pre-antral Follicles Drived from Mice Vitrified Ovaries** - Royan International Twin Congress - , , - September, 2012 - .
33. Sahar Hatami, Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Taghi Lashkarboluki, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **The Reactive Oxygen Spieces Production of Mice Vitrified Isolated Pre-Antral Follicles Using Cryotop Methods** - Royan International Twin Congress - , , - September, 2012 - .
34. Leila Mirzaiyan, Mohammad Taghi Ghorbanian, Maryam Haji ghasem Kashani, Taghi Lashkar bolouki , - **Culture and Identification Mesenchymal Stem Cells derived From The Subcutaneous Adipose Tissue** - 20th Iranian Congress of physiology and pharmacology, Hamadan University of Medical Sciences - , , - October, 2011 - .
35. Fatemeh Moradi, Maryam Haji Ghasem Kashani, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkarbolouki , - **Investigation the expression of dopaminergic genes (TH, Nurr1) in bone marrow mesenchymal stem cells without inducer factors in cell culture** - 20th Iranian Congress of physiology and pharmacology, Hamadan University of Medical Sciences - , , - October, 2011 - .
36. Zahra Nikoozad, Mohammad Taghi Ghorbanian, Arezou Rezaei , - **Comparison some of the liver functions in mesenchymal stem cells and hepatocytes in cell culture** - 20th

Iranian Congress of physiology and pharmacology, Hamadan University of Medical Sciences - , ,  
- October, 2011 - .

37. Rada Asl Dehghan, Taghi Lashkarbolouki, Mahmoud Elahdadi Salmani, Mohamad Taghi Ghorbanian , - **The Effect of Bacterial DNA on U87 Matrix Metalloproteinase Expression** - Iranian Congress of physiology and pharmacology, Hamadan University of Medical Sciences - , , - October, 2011 - .
38. زهرا نیکوزاد، محمدتقی قربانیان، آرزو رضایی، تقی لشکر بلوکی ، - **بیان خودبخودی ژن های اختصاصی کبدی آلومین، آلفا - فتوپروتئین، سیتوکراتین 18 و سیتوکراتین 19 در سلول های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان موش صحرایی - شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، 23 تا 25 شهریور ماه 1389 - , , -September, 2011. -**
39. لیلی حسین پور، عبدالحسین شیروی، محمدتقی قربانیان، محمدمهدی اجتهادی، سعید زواره، وحیده عباس نیا، نعیمه رضاپور ، - **بررسی تأثیر هایپرویتامینوز آ مادری، بر بافت تخمدان موش صحرایی در دوران بلوغ - شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، 23 تا 25 شهریور ماه 1389 - , , -September, 2011. -**
40. Iran Goudarzi, Azam Ramezani, Taghi Lashkar bluki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Kataneh Abrari, Mahmoud Elahdadi Salmani , -**Neuroprotective effects of the 17β-estradiol against ethanol-induced neurotoxicity** - 8th IBRO World congress of Neuroscience, Florence, Italy - , , - July, 2011 - .
41. Mahmoud Elahdadi Salmani, Iran Goudarzi, Azam Ramezani, Taghi Lashkar bluki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Kataneh Abrari , -**Role of oxidative stress in ethanol-induced neurotoxicity of neonatal cerebellum** - 8th IBRO World congress of Neuroscience, Florence, Italy - , , - July, 2011 - .
42. Kataneh Abrari, Jafar Alijan-Pour, Taghi Lashkar bluki, Mohammad Taghi Ghorbanian, Iran Goudarzi & Mahmoud Elahdadi Salmani , -**Increased tunnel positive cells in all subfields of rat hippocampus due to ethanol administration after memory reactivation** - 8th IBRO World congress of Neuroscience - , , - July, 2011 - .
43. تقی لشکر بلوکی، محمود اله دادی، محمد تقی قربانیان، قدرت اله فلسفی نیا، آناهیتا سلطانیان ، - **مقایسه بیان فاکتورهای رشد عصبی در سلول های بنیادی مزانشیمی و سلول های بنیادی عصبی - اولین همایش کشوری علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی گرگان، - , , - 28-27February, 2011. -**
44. Anahita Soltanian, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkar bolouki , - **Adherent Cultures of Neural Stem Cells harvested from Subventricular Zone, Subgranular Zone and Spinal cord Ependymal cells in αMEM medium supplemented with 10% FBS** - National Symposium of Neuroscience, Gorgan - , , - February, 2011 - .
45. Jafar Alijanpour, Kataneh Abrari, Taghi Lashkar bluki, Mohammad Taghi Ghorbanian , - **Behavioral and histological evaluation of Ethanol effects on reactivated fear conditioning processes on male rat** - National Symposium of Neuroscience, Gorgan - , , - February, 2011 - .
46. Ghodratollah Falsafinia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Mahmoud Elahdadi Salmani, Taghi Lashkarbolouki, Anahita Soltanian , -**Comparison of Neurotrophic Factors Expression in Mesenchymal Stem Cells and Neural Stem Cells** - National Symposium of Neuroscience, Gorgan - , , - February, 2011 - .

47. محمدتقی قربانیان، تقی لشکر بلوکی، مریم حاجی قاسم کاشانی، آناهیتا سلطانیان، قدرت اله فلسفی نیا ، - بیان فاکتورهای نوروتروفیک و ژن های شبه دوپامینرژیک در سلول های استرومایی مغز استخوان و مقایسه آن با شرایط القاء شده توسط دی متیل سولفوکساید May در محیط کشت - نهمین کنگره سراسری علوم تشریحی ایران، دانشگاه علوم پزشکی همدان، 4-7 خرداد 1389 - , , - 2010. -
48. Fatemeh moradi, Maryam Haji Ghasem Kashani, Mohammad Taghi Ghorbanian ,  
- **Spontaneous expression of BDNF ,NGF ,NT3 ,NT4/5 genes in culture of bone marrow mesenchymal stem cells** - 9th Iranian Congress of Anatomical sciences, Hamedan, Iran - , , -May, 2010 - .
49. Anahita Soltanian, Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkabolouki, Mahmoud Elahdadi Salmani, Maryam Haji Ghasem Kashani, Ghodratalh Falsafinia , - **The expressin of neurotrophic factors in neural stem celled extracted from SVZ and SGZ culture condition** - 9th Iranian Congress of Anatomical sciences, Hamedan - , , - May, 2010 - .
50. لیلی حسین پور، عبدالحسین شیروی، محمدتقی قربانیان، تقی لشکر بلوکی، محمدمهدی اجتهادی، الهام نوروزی ، - تأثیر هایپرویتامینوز آ در دوران جنینی و بررسی اثرات آن بر تکوین بافت بیضه، در دوران بلوغ در موش صحرائی نر نژاد ویستار : مطالعه بافت شناسی و مورفومتری - نهمین کنگره سراسری علوم تشریحی ایران، دانشگاه علوم پزشکی همدان، 4-7 خرداد 1389 - , , -February, 2010. -
51. Anahita Soltanian, Mohammad Taghi Ghorbanian, Ghodratalh Falsafinia, Taghi Lashkabolouki ,  
- **Investigation of expression neurotrophic factors gene (BDNF, CNTF, GDNF, NT-3, NT-4/5, NGF) in bone marrow-derived mesenchymal stem cells induced by retinoic acid** - Iranian Journal of Reproductive Medicine - , , - January, 2010 - .
52. Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Lashkabolouki, Anahita Soltanian, Ghodratalh Falsafinia ,  
- **The effects of dimethyl sulfoxide on expression of neurotrophic factors by bone marrow stromal cells** - Iranian Journal of Reproductive Medicine - , , - January, 2010 - .
53. Leili Hosseipour, Abdolhossein Shiravi, Mohammad Taghi Ghorbanian, Mohammad Mahdi Ejtehadi, M. Ebadi, M. Farhang, M. Abozari, Saeed Zavareh , - **The effect of hypervitaminosis in the embryonic period and effects of spermatogenesis in mature period of male Rat** - Iranian Journal of Reproductive Medicine - , , - January, 2010 - .
54. Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Ali Talebi , - **Vitrification of GV oocytes with cryotop and conventional straw in presence or absence of cumulus cells** - 9th Iranian Congress of Anatomical sciences, Hamedan, Iran - , , -January, 2010 - .
55. Saeed Zavareh, Mojdeh Salehnia, Mohammad Taghi Ghorbanian, Ali Talebi , - **Comparison of different vitrification procedures on developmental competence of mouse GV oocytes in presence or absence of cumulus cells** - 9th Iranian Congress of Anatomical sciences, Hamedan, Iran - , , - January, 2010 - .
56. Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Tarihi, Seyed Alireza Mesbah-Namin, Yaghoub Fatollahi ,  
- **Assessment of Neurotrophic Factors Genes Expression in Bone Marrow Stromal Cells Induced by Deprenyl** - 7th Royan International Twin Congress, Tehran , Iran - , , - September, 2006 - .

57. Mohammad Taghi Ghorbanian, Taghi Tarihi, Seyed Alireza Mesbah-Namin, Yaghoub Fatollahi ,  
- **Comparison of induction effects of deprenyl and retinoic acid on differentiation of BMSC into neuronal – like cells** - 14th National & 2nd International Conference of Biology, Tarbiat Modares University - , , - August, 2006 - .
58. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین و یعقوب فتح الهی ، - **استخراج و شناسایی ویژگی های سلول های استرومائی مغز استخوان موش صحرایی بالغ در شرایط محیط کشت** - هفتمین کنگره سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی May, 2006. - خرداد ۱۳۸۵ - , , - ۹-۱۱ کشور، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی،
59. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین، یعقوب فتح الهی ، - **ارزیابی تمایز سلولهای استرومائی مغز استخوان به سلولهای شبه عصبی تحت اثر القانی دپرنیل** - هفتمین کنگره سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی کشور، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، May, 2006. - خرداد ۱۳۸۵ - , , - ۹-۱۱ و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی،
60. محمدتقی قربانیان، تقی طریحی، سیدعلیرضا مصباح نمین، یعقوب فتح الهی ، - **ارزیابی به روش ایمنوسیتوشیمی اثر القانی اسید رتینوئیک و داروی دپرنیل بر تمایز سلولهای استرومائی مغز استخوان به سلولهای شبه عصبی** - هفتمین کنگره سالیانه پژوهشی May, 2006. - خرداد ۱۳۸۵ - , , - ۹-۱۱ دانشجویان علوم پزشکی کشور، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی،
61. محمد تقی قربانیان، افسانه آذری، احمد حسینی، مجتبی رضازاده ولوجردی ، - **بررسی تاثیر پرتوهای لیزر کم توان هلیم- نئون بر ترمیم تاندون آشیل خرگوش** - نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 10-12 اسفند 1378 - , , - March, 2000. -
62. محمدتقی قربانیان، افسانه آذری، احمد حسینی، مجتبی رضازاده ولوجردی ، - **بررسی مراحل التیام طبیعی تاندون آشیل خرگوش توسط میکروسکوپ الکترونی و نوری** - نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 10-12 اسفند 1378 - , , - February, 2000. -
63. محمدتقی قربانیان، افسانه آذری، احمد حسینی، مجتبی رضازاده، محمد بیات، محمد خدانشناس ، - **اثر لیزر هلیم- نئون بر فرآیند ساخت کلاژن توسط سلولهای فیبروبلاست** - اولین کنگره جانور شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران، 26-27 شهریور 1376 - , , - September, 1997. -
64. محمدتقی قربانیان، افسانه آذری، احمد حسینی، مجتبی رضازاده، محمد بیات، محمد خدانشناس ، - **مطالعه فراساختاری ترمیم تاندون آشیل خرگوش** - اولین کنگره جانور شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران، 26-27 شهریور 1376 - , , - September, 1997

## Research Projects

### بررسی بیان ژنهای سلولهای دوپامینرژیک توسط سلولهای استرومائی مغز استخوان موش صحرایی در شرایط کشت

Approved : 01/01/2009      Start : 01/01/2009      End : 01/01/2010

Operators :

دانشگاه دامغان

## Cooperators :

محمد تقی قربانیان، تقی لشکر بلوکی، مریم حاجی قاسم کاشانی

## Supporter Faculty:

دانشگاه دامغان دانشکده زیست شناسی

## Abstract :

فاکتورهای نوروتروفیک نقش مهمی در تمایز سلولهای استرومایی مغز استخوان به سلولهای عصبی دوپامینرژیک ایفا می کنند. هدف این تحقیق تعیین اثر بر بیان ژن فاکتورهای نوروتروفیک و برخی از ژنهای دوپامینرژیک مانند و دراست. این سلولها در صورت بیان فاکتورهای ذکر شده، می توانند برای درمان بیماریهای نورودژنراتیو استفاده شوند.

از مغز استخوانهای فمور و تیبیای موش صحرایی بالغ جدا و کشت داده شد. پس از کشت و تهیه از سلولهای پاساژ چهارم یا پنجم برای ادامه کار استفاده شد. سلولها در دو گروه قرار داده شدند: 1- سلولهای کشت داده شده در محیط کامل شده با سرم سلولهای کشت داده شده در محیط  $\alpha$  به همراه 2% و 5%. برای تعیین درجه خلوص، سلولها توسط روش ایمنوسیتوشیمی با آلکالین فسفاتاز و آنتی بادی آنتی فیبرونکتین رنگ آمیزی شدند. بیان ژنهای نوروتروفیک با روش مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج نشان داد که 97% سلولها به رنگ آمیزی آلکالین فسفاتاز و آنتی فیبرونکتین پاسخ مثبت دادند. براساس نتایج مشخص شد که ژنهای فاکتورهای نوروتروفیک و برخی از ژنهای دوپامینرژیک در هر دو گروه بیان شدند، ولی بین گروههای [و کشت با محیط و سرم 10% تفاوتی دیده نشد.

نتیجه گیری نهایی نشان می دهد که سلولهای مغز استخوان با بیان ژنهای فاکتورهای نوروتروفیکو برخی از ژنهای دوپامینرژیک، می توانند نقش مهمی در درمان بیماریهای نورودژنراتیو داشته باشند و همچنین محیط کشت حاوی تاثیر بر افزایش بیان این ژنها نداشته است