

Mohammad Javad Harighi

22\4\1349

Kermanshah



- **Bsc** in Cell and Molecular biology. Iran-Tehran University
- **Msc** in Cell and Molecular biology. Kermanshah -Razi University
- **phD** in Cell and Molecular biology. National Research Centre for Genetic Engineering and Biotechnology Tehran, Iran.

MSC thesis title

Harighi, M.J. Jan. /2000. "Classification of *Fusarium oxysporum* isolates by Zymogram grouping, overlaying and pectinolytic analysis." Biology Dept., Faculty of Science, Razi Univ., Kermanshah, Iran.

PhD thesis title

Harighi M.J. July / 2006. "Purification, characterization, and gene cloning of 42 kDa chitinase (chit42) from *Trichoderma atroviride* (PTCC5220) and its expression in *Escherichia coli*". Biology Dept., Faculty of Science, Razi University., Kermanshah, Iran & National Research Centre for Genetic Engineering and Biotechnology.

مقالات منتشر شده در ژورنالهای داخلی و خارجی

1. **Harighi M.J.**, Motallebi M., and Zamani M.R. (2006). Purification of chitinase 42 from *Trichoderma atroviride* PTCC5220. Iranian Journal of Biology. 19(2): 203- 214
2. **Harighi M.J.**, Zamani M.R., and Motallebi M. (2006). Antifungal activity of heterologous expressed chitinase 42 (Chit42) from *Trichoderma atroviride* PTCC5220. Iranian Journal of Biotechnology. 4(2): 95-103.

3. **Harighi M.J.**, Zamani M.R., and Motallebi M. (2006). Evaluation of antifungal activity of purified chitinase 42 from *Trichoderma atroviride* PTCC5220. *Biotechnology*, 6(1): 28-33.
4. Amini A., Azadfar N., **Harighi M.J.**, Fathi F and Azadbakht M., (2007). The effect of 5-azacytidine on bone marrow stromal cells differentiation into the cardiomyocytes-like cells. *Journal of Yakhteh*. Summer 2007 Volume: 9 Supplements 1.
5. Rezanezhad H., Zamani M.R., Motallebi M, and **Harighi M.J.** (2009). Cloning of *chit42* gene from *Trichoderma atroviride* PTCC5220 and its structure analysis. *Iranian Journal of Biology* Spring 2009; 22(1):53-61.
6. Zamani M.R., M. Motallebi, and **M.J. Harighi**. (2001). "Pectic enzyme patterns of *Fusarium oxysporum* isolates from chickpea in Iran. *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*. 12(1):17-21.
7. Motallebi M., Zamani M.R., Jazayeri O., and **Harighi M.J.** (2002). "Use of RAPD, enzyme activity staining, and colony size to differentiate phytopathogenic *Fusarium oxysporum* isolates from Iran". *Brazilian Journal of Microbiology*, 33:1-5.
8. Seyed Asli N., M.R. Zamani, M. Motallebi. And **M.J. Harighi**. (2004). "Study of chitinolytic enzyme production in *Trichoderma* isolates". *Iranian Journal of Biology*. 17(3):227-246.

-مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی و خارجی

9. Arefpour M.A., **Harighi M.J.**, Zamani M.R., Motallebi M., and Younessi H. (1999). "Polygalacturonase activity and overlaying of Iranian isolates of *Fusarium oxysporum*". The 8th Iranian Biology Conference, 31 Aug. - 2nd Sept., Razi University, Kermanshah, I.R. Iran.
10. **Harighi M.J.**, Zamani M.R., and Motallebi M. (1999). "Zymogram grouping of *Fusarium oxysporum* isolates from Iran". The 8th Iranian Biology Conference, 31 Aug. - 2nd Sept., Razi University, Kermanshah, I.R. Iran.
11. Motallebi M., M.R. Zamani, A. Khoroshi, and **M.J. Harighi**. (2001). "Classification of *Fusarium oxysporum* isolates based on protein pattern and overlaying". The 10th Iranian Biology conference, Shiraz, 34-38
12. Bahramsari N., M.R. Zamani, M. Motallebi., Seyed Asli N., and **M.J. Harighi**. (2003) "Study of Glucanase activity in different *Trichoderma* isolates". First National Congress of Molecular Cell Biology. 25-26 Feb., Chamran University of Ahvas, IR. Iran.

13. Seyed Asli N., M. Motallebi, M.R. Zamani, Bahramsari N., and **M.J. Harighi**. (2003). "Identification of chitinase producing isolate of *Trichoderma* sp". First National Congress of Molecular Cell Biology. 25-26 Feb., Chamran University of Ahvas, IR. Iran.
14. Seyed Asli N., M.R. Zamani, M. Motallebi, N. Bahramsari, and **M.J. Harighi**. (2003). "Molecular characterization of chitinase enzymes in *Trichoderma harzianum*." 8th Iranian Genetic Congress. 20-22 May, Tehran, IR. Iran.
15. Badri, M., M.R. Zamani, M. Motallebi, and **M.J. Harighi**. (2003). "Antagonistic effect of *Trichoderma* on two phytopathogenic fungi and detection of Chitinase gene in *Trichoderma* sp." The 11th Iranian Biology conference, 23-25 Aug. Urmia University, Urmia, I.R. Iran.
16. Badri M., M.R. Zamani, M. Motallebi and **M.J. Harighi**. (2004). "Comparison of the effect of *Trichoderma harzianum* 8 and growth regulators on *Fusarium oxysporum* polygalacturonase activity." The 12th Iranian Biology Conference, 31 Aug. - 2 Sep. Bu Ali Sina University, Hamadan, I.R. Iran.
17. Badri M., M.R. Zamani, M. Motallebi, **M.J. Harighi** and N. Asli. (2004). "Mycoparasitism of *Rhizoctonia solani* by *Trichoderma harzianum* 8." The 12th Iranian Biology Conference, 31 Aug. - 2 Sep. Bu Ali Sina University, Hamadan, I.R. Iran.
18. **Harighi M.J.**, Motallebi. M., Zamani M.R. (2004). Purification of chitinase from *Trichoderma harizianum* 8." 16th Iranian Plant Protection Congress. 28 Aug. - 1 Sept., Tabriz University, Tabriz, IR. Iran.
19. **Harighi M.J.**, Zamani M.R., and Motallebi M. (2005.) "Cloning and sequence analysis of chit42 gene from *Trichoderma tansarum* for expression." 15- 17 Aug., the 4th National Biotechnology Congress, Kerman (Mahan).
20. **Harighi M.J.**, Zamani M.R. and Motallebi M. (2005). "Cloning of chitinase42 gene from *Trichoderma atroviride* and its expression in *E. coli*. 3th international symposium on biotechnology. 15-18 December. University of Sindh, Jamshoro, Pakistan.
21. **Harighi M.J.**, Motallebi. M., Zamani M.R. (2006). Purification of Chit42 from *T. atroviride* & Study and Cloning chit42. The 9th Iranian Genetic Congress. 20-22 May, 2006. Milad Hospital Halls Center Tehran Iran
22. **Harighi M.J.**, Zamani M.R. and Motallebi M. (2006). Study of chit42 gene and chitinase 42 enzyme purification from *Trichoderma atriviride* 9th Iranian Genetic Congress. 20-22 May. Milad Hospital Halls Center, Tehran, Iran.
23. Jazayeri O., M. Motallebi, M.R. Zamani, and **M.J Harighi**. (2002). "Use of RAPD, enzyme activity staining, and colony size to differentiate phytopathogenic *Fusarium*

oxysporum". 15th Iranian Plant Protection Congress. 7-11 Sept., Razi University, Kermanshah, IR. Iran.

24. Amini A., Azadfar N., **Harighi M.J.**, Fathi F and Azadbakht M. (2007). "The effect of 5-azacytidine on bone marrow stromal cells differentiation into the cardiomyocytes-like cells" Royan International Twin Congress.

سابقه تدریس:

- ۱- دانشگاه آزاد بروجرد از تاریخ ۱۳۷۶/۷/۱ تا ۱۳۷۹/۱۱/۳۰
- ۲- دانشگاه رازی کرمانشاه از تاریخ ۱۳۸۴/۷/۱ تا ۱۳۸۷/۱۱/۳۰
- ۳- دانشگاه پیام نور کرمانشاه از تاریخ ۱۳۸۶/۷/۱ تا ۱۳۸۷/۱۱/۳۰
- ۴- دانشگاه سمنان از تاریخ ۱۳۹۰/۷/۱ تا ۱۳۹۴/۷/۱

طرح های ارائه شده:

- ۱- ابداع روش کلریمتری جهت اندازه گیری فروکتوز ادرار
- ۲- طراحی کیت‌های تشخیص زودرس سرطان سینه، تخمدان، مثانه، پروستات و بیماری گلوکوما با استفاده از تکنیک های مولکولی
- ۳- ساخت کیت های استخراج اسیدهای نوکلئیک با استفاده از تکنولوژی Magnet beads و همچنین کیت‌های تشخیص مولکولی جهت شناسائی عفونت های میکروبی به روش Microarray و Real Time

سوابق فعالیت در آزمایشگاه:

- ۱- کارشناس آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان پایگاه سوم شکاری شهید محمد نوژه همدان (طی ۲ سال خدمت سربازی).
- ۲- مسئول بخش ژنتیک آزمایشگاه پاتوبیولوژی رازی استان کرمانشاه از تاریخ ۱۳۸۰/۷/۱ تا ۱۳۸۱/۱۲/۳۰.
- ۳- مسئول بخش مولکولی و PCR آزمایشگاه پاتوبیولوژی پارس استان کرمانشاه از تاریخ ۱۳۸۱/۷/۱ تا ۱۳۸۳/۱/۱.
- ۴- مسئول بخش DNA آزمایشگاه پزشکی قانونی استان کرمانشاه از تاریخ ۱۳۸۵/۱/۱ تا ۱۳۸۷/۱/۱.
- ۵- مسئول بخش تشخیص مولکولی و PCR آزمایشگاه پاتوبیولوژی فروردین استان تهران از تاریخ ۱۳۹۱/۳/۱ تا امروز.
- ۶- مسئول بخش تشخیص مولکولی و PCR آزمایشگاه پاتوبیولوژی امین استان البرز از تاریخ ۱۳۸۹/۱/۱ تا امروز.
- ۷- مسئول بخش تشخیص مولکولی و PCR آزمایشگاه پاتوبیولوژی آزاد استان البرز از تاریخ ۱۳۹۱/۱/۱ تا امروز.

محل کار فعلی:

- ۱- آزمایشگاه پاتوبیولوژی امین شهرستان البرز به آدرس: کرج بلوار شهدای دانش آموز جنب بیمارستان قائم ساختمان پزشکی امین
آزمایشگاه امین تلفن ۰۲۶-۳۲۷۵۷۴۰۰
- ۲- آزمایشگاه پاتوبیولوژی فروردین استان تهران به آدرس: تهران تقاطع کارون - امام خمینی (سپه غربی) ساختمان ۱۰۲۶ طبقه سوم
آزمایشگاه پاتوبیولوژی فروردین تلفن ۰۲۱-۶۶۳۸۴۳۹۵
- ۳- آزمایشگاه پاتوبیولوژی آراد استان البرز به آدرس: استان البرز نرسیده به میدان سپاه روبروی مخابرات برج طاق کسری طبقه اول
آزمایشگاه پاتوبیولوژی آراد تلفن ۰۲۶-۳۴۴۴۰۲۷۷
- ۴- مسئول بخش علمی شرکت رابط امین بین الملل که در زمینه فروش کیت های و دستگاههای تشخیص مولکولی فعالیت می نماید از
تاریخ ۹۰/۱۱/۱ تا امروز ۰۲۱-۷۷۲۲۷۷۵۰

تکنیک و مهارت‌ها:

- | | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1- Protein purification | 5- Karyotyping | 11- Nucleic acid Hybridization |
| 2- Starch gel electrophoresis | 6- Real Time PCR | 12- DNA Sequencing |
| 2- Activity Staining | 7- DNA Microarray | 13- DNA Foot & finger printing |
| 3- RFLP | 8- cDNA Library | 14- Chromosome Walking |
| 4- SDS PAGE | 9- Gene Expression | |
| 5- Genomic Library | 10- Gene Cloning | |

- سابقه تدریس دروس کارشناسی:

- ۱- مبانی زیست شناسی سلولی ۲- زیست شناسی مولکولی ۳- ژنتیک ۴- مباحثی در زیست شناسی سلولی و.....
- سابقه تدریس دروس کارشناسی ارشد و دکترا
- ۱- مهندسی ژنتیک ۲- بیوتکنولوژی ۳- مهندسی پروتئین ۴- فیزیولوژی غشاء ۵- بیولوژی مولکولی و تکامل ۶- زیست شناسی سلولی پیشرفته ۷- زیست شناسی مولکولی پیشرفته ۸- ژنتیک پروکاریوتها ۹- همانندسازی DNA و.....

- ثبت توالی های نوکلئوتیدی در بانک ژن به آدرس WWW.NCBI.NLM.NIH.GOV

1- *Trichoderma sp. MJH2005* 42 kDa endochitinase mRNA, complete cds 1266 bp linear mRNA.

Accession: DQ132792.1. GI: 72172940.

2- *Trichoderma sp. MJH2005* 42 kDa endochitinase EMBL AAZ66857.1.

3-*Trichoderma atroviride* endochitinase precursor, mRNA, partial cds.1263 bp linear mRNA

Accession: DQ017264.1. GI: 67983659.

4- *Trichoderma atroviride* 42 kDa endochitinase EMBL AAZ66857.1.

-اینجانب همچنین سمت استاد راهنما و استاد مشاور پایان نامه های متعددی در دوره کارشناسی ارشد و دکترا را
نیز عهده دار بوده ام.