

## باسمه تعالی

### اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: فهیمه قاسمی

پست الکترونیکی: fahimeh.ghasemi@bums.ac.ir

مراتب آموزشی: استادیار دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

### سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	دانشگاه
دکتری تخصصی (PhD)	بیوتکنولوژی پزشکی	علوم پزشکی تهران
کارشناسی ارشد	بیوتکنولوژی پزشکی	تربیت مدرس
کارشناسی	میکروبیولوژی	دانشگاه تهران

### طرح های تحقیقاتی:

۱. ارزیابی رهایش کنترل شده داروی دگزامتازون از داربست نانوالیاف سه بعدی الکتروریسی شده با PCL/gelatin - نانوذرات کیتوزان و بررسی اثر تمایزی آن بر روی سلولهای بنیادی مزانشیمی (مجری)
۲. مطالعه جهش های ایجاد کننده جایگاه N-گلیکوزیلاسیون در دامنه گلای فاکتور ۹ انعقادی انسانی در بیماران مبتلا به هموفیلی B (مجری)
۳. طراحی و سنتز پپتید نشانه هیبرید gIII-OmpA به منظور افزایش بیان پریپلاسمی هورمون رشد در باکتری اشیشیاکلی (مجری)

۴. بررسی اثر آنتی اکسیدانی آلفا لیپوئیک اسید بر سلولهای گرانولوزا تحت شرایط استرس اکسیداتیو القا شده توسط آفت کش شیمیایی گلایفوسیت و تاثیر آن بر بیان ژنهای فولیکولوژنیک FOX1, STAR, NOX4, VNN1 (همکار)
۵. اصلاح بیان پریپلاسمی هورمون رشد انسانی در اشریشیاکلی (همکار)
۶. تعیین پروفایل بیانی قارچ *Phanerochaete Chrysosporium* و مهندسی متابولیک آن به منظور تخریب زیستی موثر رنگهای آزو موجود در پسابهای نساجی و طراحی یک فرماتور مناسب برای دکلریزاسیون رنگهای آزو (فاز ۱) (همکار).
۷. جداسازی و شناسایی میکروارگانیسمهای تجزیه کننده باگاس و بررسی توانایی آنها در رفع آلودگی خاکهای آغشته به هیدروکربنهای آروماتیک (همکار)
۸. بررسی رنگبری رنگهای آزو توسط قارچ *Phanerochaete Chrysosporium* تثبیت شده (همکار)
۹. تجزیه زیستی رنگهای آزو موجود در پسابهای نساجی توسط قارچ فانروکت کرایزوسپوریوم و تعیین مسیر متابولیکی تجزیه رنگ و سمیت رنگ و یا مواد حاصل از تجزیه بر محیط زیست (همکار)

#### مقالات پذیرفته شده:

1. **Fahimeh Ghasemi**, M.Reza Khorramizadeh, Ali Asghar Karkhane, Alireza Zomorodipour. The Expression Efficiencies of Human Clotting Factor IX Analogs, Rationally-Designed for Hyper-Glycosylation. Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2021 DOI: [10.22037/ijpr.2020.112027.13503](https://doi.org/10.22037/ijpr.2020.112027.13503).
2. Mohadeseh Shayesteh, **Fahimeh Ghasemi**, Fatemeh Tabandeh, Bagher Yakhchali, and Mehdi Shakibaie, Design, construction, and expression of recombinant human interferon beta gene in CHO-s cell line using EBV-based expression system. *Research in Pharmaceutical sciences*, 15(2), 144-153, 2020.
3. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, M.Reza Khorramizadeh, In silico designing of hyper-glycosylated analogs for the human coagulation factor IX. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. Vol. 68, 2016, 39–47.

4. **Fahimeh Ghasemi**, Fahemeh Tabandeh, Bijan Bambai, K.R.S.S. Sambasiva Rao. Decolorization of different azo dyes by *Phanerochaete chrysosporium* RP78 under optimal conditions. *International Journal of Environmental Science and Technology*. Vol. 7, No. 3, 2010.
5. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, Sharareh Shojai, Fariba Atai, Mahvash Khodabande, Mohammad Hossein Sanati. Using Larabinose for production of human growth hormone in *Escherichia coli*, studying the processing of gIII:hGH precursor. *Iranian Journal of Biotechnology*. Vol. 2, No. 4, 2004.
6. F. Tabandeh F. Tabandeh, H. R. Hosseinian Moghaddam, B. Yakhchali, P. Shariati, M. T. Hamed Mousavian and **F. Ghasemi**. Fed-Batch Fermentation of *Bacillus clausii* for Efficient Production of Alkaline Protease Using Different Feeding Strategies. *Chem. Eng. Comm.*, 198:1063–1074, 2011.

۷. فاطمه تابنده، محمد رعایایی، بیژن بمبئی، منیر ملایی، فهیمه قاسمی. جداسازی و شناسایی

میکروارگانیزمهای تجزیه کننده باگاس. *مجله زیست شناسی*. جلد (۳) ۲۲، سال ۱۳۸۸.

۸. فهیمه قاسمی، علیرضا زمردی پور، علی اصغر کارخانه، محمدرضا خرمی زاده. تولید فاکتور ۹

انعقادی انسانی هایپرگلیکوزیله در سلولهای جنینی کلیه انسان (HEK293T) با رویکرد

مهندسی گلیکوزیلاسیون. *مجله زیست فناوری تربیت مدرس* ۱۳۹۹.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی و خارجی:

1. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, M.Reza Khorramizadeh. Prolong episomal bicistronic expression of Human Coagulation Factor IX in HEK293 cells as a potential self-replicating system for hemophilia B gene therapy. *The 3<sup>rd</sup> national congress on molecular medicine*, Esfahan, 25-26 Azar 1395.
2. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, M.Reza Khorramizadeh, Mehdi Sadeghi, Ali Asghar Karkhane, Mehdi Aminian. Rational selection of potential positions for introducing extra N-glycosylation site into the human clotting factor IX Gla domain. *The 6<sup>th</sup> conference on Bioinformatics*. 13-15 Dec 2016. Institute of Biochemistry and Biophysics (IBB), University of Tehran, Tehran, Iran.
3. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, M. Reza Khorramizade, Ali Asghar Karkhane, Mehdi Sadeghi. The Effect of N-glycosylation Site on the Secretion of the Recombinant Human Factor IX. *1<sup>st</sup> International & 13<sup>th</sup> Iranian Genetics Congress*. May 2014. Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

4. **Fahimeh Ghasemi**, Mehdi Sadeghi, Alireza Zomorodipour, Mohammad Reza Khoramizade, Ali Asghar Karkhaneh. Structural Analysis of Human Coagulation Factor IX to Predict N-glycosylation Sites. *The 5<sup>th</sup> Iranian Conference on Bioinformatics*. May 2014. IBB, University of Tehran, Tehran, Iran.
5. **Fahimeh Ghasemi**, Fatemeh Tabandeh. Optimization of physico-chemical conditions for Mycodecolorization of Widely Used Textile Industry Azo Dyes Using Taguchi Method. *The 5<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress*. 2–6 January 2008. Kish Island, Iran.
6. **Fahimeh Ghasemi**, Fatemeh Tabandeh. Biodegradation of soil polluted with Anthracene by two fungi: *Aspergillus niger* and *Phanerochaete chrysosporium* RP78. Technical Seminar on Oil, Gas and Environment, October, 2008, Shiraz, Iran
7. S. Ghorbani, F. Tabandeh, B. Yakhchali, M. R. Mehrnia, **F. Ghasemi**. Entrapment of nanobiofiber CS3 pili in Ca-alginate gel beads. *International Congress of Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2008)*. October 2008. Tabriz, Iran.
8. Mahdavi S.R., Tabandeh, F., Yakhchali, B., Taeb, M., **Ghasemi, F.** Enhancement of ligninase production in *Aspergillus niger* by UV irradiation; *The 15<sup>th</sup> National and 3<sup>rd</sup> International Conference of Biology*. August 2008, Tehran, Iran.
9. Ghorbani S., Tabandeh, F., Yakhchali, B., Mehrnia, M.R., **Ghasemi, F.** Study on Cd<sup>2+</sup> adsorption by protein nano-particles immobilized in Ca-alginate; The 12<sup>th</sup> National Congress of Chemical Engineering, November, 2008, Tabriz, Iran.
10. Zahmatkesh M., Tabandeh, F., Ebrahimi, S., **Ghasemi, F.** Comparison of biodecolorization efficiency of free and immobilized *Phanerochaete chrysosporium*; The 12<sup>th</sup> National Congress of Chemical Engineering, November, 2008, Tabriz, Iran
11. **Fahimeh Ghasemi**, Fateneh Tabande. Evaluation of decolorization potential of *Phanerochaete chrysosporium* RP78 for different groups of azo dyes. *The National Congress of Applied Microbiology*. 11-12 August 2007. Alzahra University, Tehran, Iran.
12. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, Sharareh Shojai, Fariba Atai, Mahvash Khodabande, Mohammad Hossein Sanati. Periplasmic Expression of Human Growth Hormone in *Escherichia coli*, Using L-arabinose Induction. *The 8<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry*. 11-15 Sep 2005, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran. *Clinical biochemistry/Abstracts* Vol. 38, 831-869, 2005.
13. **Fahimeh Ghasemi**, Alireza Zomorodipour, Sharareh Shojai, Fariba Atai, Mahvash Khodabande, Mohammad Hossein Sanati. Bacterial Production of Human growth Hormone Using Arabinose Induction. *The 1<sup>st</sup> International Conference on Environmental and Applied Microbiology*. 15-18 March, 2005. Badajoz, Spain.