

به نام خدا



نام و نام خانوادگی: احمد قاسمی

سال تولد: ۶۲/۸/۲۴

وضعیت تأهل: متاهل

محل سکونت: نیشابور

تلفن ثابت و همراه: ۰۹۰۳۶۹۹۷۰۴۶ - ۰۵۱۴۳۳۰۶۳۹۱

پست الکترونیک: Ghasemia2@num.s.ac.ir

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4912-9396>

سابقه تحصیلی

| سال اخذ مدرک | دانشگاه محل اخذ مدرک      | رشته تحصیلی    | مقطع تحصیلی             |
|--------------|---------------------------|----------------|-------------------------|
| ۱۳۷۸         | دانشگاه علوم شیراز        | زیست شناسی     | کارشناسی                |
| ۱۳۹۰         | دانشگاه تربیت مدرس تهران  | بیوشیمی بالینی | کارشناسی ارشد<br>(M.Sc) |
| ۱۳۹۶         | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | بیوشیمی بالینی | دکتری تخصصی<br>(PhD)    |

افتخارات:

کسب رتبه سه آزمون کارشناسی ارشد

نفر اول آزمون جامع دکتری بیوشیمی بالینی در دانشکده داروسازی و علوم دارویی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## سابقه تدریس:

تدریس درس بیوشیمی و آزمایشگاه بیوشیمی برای رشته های پزشکی-دندان پزشکی و داروسازی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

تدریس درس بیوشیمی و آزمایشگاه بیوشیمی برای رشته های پرستاری- هوشبری- اتاق عمل- صنایع غذایی- بهداشت عمومی و بهداشت حرفه ای در دانشگاه علوم پزشکی نیشابور

تدریس درس بیوشیمی برای رشته مهندسی پزشکی در دانشگاه علوم نیشابور

## Publications:

1. Anticancer potential of doxorubicin in combination with green-synthesized silver nanoparticle and its cytotoxicity effects on cardio-myoblast normal cells Saeidi, J., Dolatabadi, S., Esfahani, M.B., ...Mokhtari, K., Ghasemi, A. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2021, 21(14), pp. 1842–1849.
2. Beneficial effect of soy isoflavones and soy isoflavones plus soy protein on serum concentration of C-reactive protein among postmenopausal women: An updated systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials Hariri, M., Ghasemi, A., Baradaran, H.R., Mollanorozy, E., Gholami, A. *Complementary Therapies in Medicine*, 2021, 59, 102715.
3. Risk assessment of coronavirus disease 2019 among healthcare workers in Neyshabur, 2020 Shamshirgaran, S.M., Aminisani, N., Abasi, H., ...Alimardani, A.S., Gholami, A. *Proceedings of Singapore Healthcare*, 2021
4. Dietary fats promote inflammation in Wistar rats as well as induce proliferation, invasion of SKOV3 ovarian cancer cells Saeidi, J., Motaghipur, R., Sepehrian, A., ...Ferooghi Nia, F., Ghasemi, A. *Journal of Food Biochemistry*, 2020, 44(5), e13177
5. Lactobacillus bulgaricus and Lactobacillus plantarum improve diabetic wound healing through modulating inflammatory factors Mohtashami, M., Mohamadi, M., Azimi-Nezhad, M., ...Nia, F.F., Ghasemi, A. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 2020
6. The cross-talk between adipokines and miRNAs in health and obesity-mediated diseases Ghasemi, A., Hashemy, S.I., Azimi-Nezhad, M., ...Saeidi, J., Mohtashami, M. *Clinica Chimica Acta*, 2019, 499, pp. 41–53
7. Estrogen-independent role of ER $\alpha$  in ovarian cancer progression induced by leptin/Ob-Rb axis Ghasemi, A., Saeidi, J., Mohtashami, M., Hashemy, S.I. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2019, 458(1-2), pp. 207–217
8. Design, Synthesis and Molecular Docking Studies of Some Tetrahydropyrimidine Derivatives as Possible Fascin Inhibitors Riahi, N., Kefayat, A., Ghasemi, A., ...Panjehpour, M., Fassihi, A. *Chemistry and Biodiversity*, 2019, 16(2), e1800339
9. Leptin-induced signaling pathways in cancer cell migration and invasion Ghasemi, A., Saeidi, J., Azimi-Nejad, M., Hashemy, S.I. *Cellular Oncology*, 2019
10. Synthesis and characterization of polyglycerol coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles and cytotoxicity evaluation on normal human cell lines Ghasemi, A., Jafari, S., saeidi, J., mohtashami, M., Salehi, I. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2018, 551, pp. 128–136
11. Leptin induces matrix metalloproteinase 7 expression to promote ovarian cancer cell invasion by activating ERK and JNK pathways Ghasemi, A., Hashemy, S.I., Aghaei, M., Panjehpour, M. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2018, 119(2), pp. 2333–2344

12. RhoA/ROCK pathway mediates leptin-induced uPA expression to promote cell invasion in ovarian cancer cells Ghasemi, A., Hashemy, S.I., Aghaei, M., Panjehpour, M. Cellular Signalling, 2017, 32, pp. 104–114
13. Chitosan-genipin nanohydrogel as a vehicle for sustained delivery of alpha-1 antitrypsin Ghasemi, A., Mohtashami, M., Sheijani, S.S., Aliakbari, K Research in Pharmaceutical Sciences, 2015, 10(6), pp. 523–534

### طرح های تحقیقاتی پایان یافته یا در حال اجرا

| عنوان   | سمت در طرح                  | سال انجام طرح | وضعیت طرح   |
|---|-----------------------------|---------------|-------------|
| تهیه بیوبانک نمونه های بیماران مبتلا covid ۱۹ در نیشابور ۱۳۹۹   | مجری                        | ۹۹            | در حال اجرا |
| بررسی اثرات سمیت عصاره ذرات گردو غبار داخل خانه و سطح خیابان های بر روی رده های سلولی ریه، معده و پوست  | مجری                        | ۹۹            | در حال اجرا |
| موردبایی فعال برای غربالگری عفونت با کرونا ویروس در افراد ۵۰ سال و نیشابور  | همکار                       | ۹۹            | در حال اجرا |
| ارزیابی خطر ابتلا به کرونا ویروس در کارکنان مراقبت سلامت نیشابور در سال ۱۳۹۹  | همکار                       | ۹۹            | در حال اجرا |
| بررسی مشخصات اپیدمیولوژیکی و بالینی COVID-۱۹ : گزارش موارد بستری و سرپایی نیشابور   | همکار                       | ۹۹            | در حال اجرا |
| Association of vitamin D and cardio metabolic risk factors in euthyroid elderly man and women   | مطالعات کوهورت سالمندی-مجری | ۹۸            | در حال اجرا |
| Association of thyroid hormones with body composition and metabolic syndrome in elderly man and women   | مطالعات کوهورت سالمندی-مجری | ۹۸            | در حال اجرا |
| بررسی عملکرد مهاری پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس بر اثرات کارسینوژنیک هلیکوباکتر پیلوری در رده های سلولی سرطان معده و مدل حیوانی هلیکوباکتر پیلوری | پایان نامه دانشجوی دکتری    | ۹۹            | در حال اجرا |
| ارتباط بین فروکتوزآمین، HbA1c و شاخص های مقاومت به انسولین در زنان حامله مبتلا به دیابت بارداری   | پایان نامه دکتری            | ۹۷            | خاتمه یافته |
| بررسی اثر عصاره ی ذرات گردوغبار سطح شهر بر بیان ژن های  | پایان نامه کارشناسی ارشد    | ۹۹            | در حال اجرا |

|             |    |                             |   |
|-------------|----|-----------------------------|---|
|             |    |                             | TNF و IL6 در بافت ریوی موش صحرائی   |
| در حال اجرا | ۹۹ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثر محافظتی وانیلیک اسید بر تغییرات ژنی القا شده به وسیله عصاره ی ذرات گرد و غبار سطح شهر بر بیان ژن CYP1A1 و IL8 در بافت ریوی موش صحرائی |
| خاتمه یافته | ۹۷ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی رژیم غذایی پرچرب بر وضعیت سرمی میکرو RNA – 21 ، لپتین و آدیپونکتین در رت های ویستار میتلا به سرطان تخمدان                                 |
| خاتمه یافته | ۹۷ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | اثر چاقی بر بیان ژنهای VIM و CDH1 درگیر در تغییر اپیتلیوم به مزانشیمال (EMT) در سرطان تخمدان موش  |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثرات آپوپتوتیک و آنتی پرولیفریتیک پروبیوتیکهای لاکتوباسیلوس برده های سلولی سرطان کولون   |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثر آدیپونکتین بر بیان ژن cyclin-D1 و foxo3a در رده های سلولی سرطان معده  |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثرات لاکتوباسیلوس فرمانتوم و اسیدوفیلوس بر تکثیر و مهاجرت سلولی القا شده به وسیله هلیکو باکتر پیلوری                                     |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثر آدیپونکتین بر بیان ژن های bax و bcl2 در رده های سلولی سرطان معده  |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثر آدیپونکتین بر بیان ژن های MMP2 و MMP9 در رده های سلولی سرطان معده   |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد | بررسی اثر پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس بر بیان ژن های درگیر در اتوفازی القا شده به وسیله هلیکوباکترپیلوری   |

|             |    |                                   |   |
|-------------|----|-----------------------------------|---|
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر سینرژیک نانوذرات نقره و آنتی بیوتیک کلاریترومایسین بر اثرات کارسینوژنیک هلیکوباکتر پیلوری در سرطان معده                           |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر ترکیبی نانوذرات نقره و آنتی بیوتیک مترونیدازول بر تکثیر و مهاجرت سلول های القا شده توسط هلیکوباکتر پیلوری در سرطان معده           |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر نانوذرات نقره ترکیب شده با آنتی بیوتیک مترونیدازول بر هلیکوباکتر پیلوری مقاوم به آنتی بیوتیک و تعیین سمیت بر سلول های نرمال انسان |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر هم افزایی پروبیوتیکهای لاکتوباسیلوس فرمانتور و لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس بر مهار اثرات کارسینوژنیک هلیکوباکتر پیلوری                |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر چربی های غیر اشباع بر روی التهاب ایجاد شده به واسطه باکتری هلیکو باکتر پیلوری   |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثرات متقابل پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس و هلیکوباکتر پیلوری بر آپوپتوز سلولی در رده سلولی سرطان معده                                  |
| خاتمه یافته | ۹۸ | پایان نامه<br>کارشناسی ارشد       | بررسی اثر نانوذرات نقره بر مقاومت دارویی هلیکو باکتر پیلوری در برابر آنتی بیوتیک کلاریترومایسین و تعیین سمیت بر سلول های نرمال انسان        |
| خاتمه یافته | ۹۵ | پایان نامه<br>دانشجوی<br>داروسازی | سنتر مولکولار داکینگ و بررسی اثر سایتوتوکسیک تعدادی از مشتقات موناسترول   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

تالیف / ترجمه کامل یا بخشی از کتاب:

| نام انتشارات     | تالیف /<br>ترجمه کامل<br>کتاب | سال انتشار | عنوان کتاب  |
|------------------|-------------------------------|------------|---|
| انتشارات سپاهان  | *                             | ۱۳۸۸       | نانو مواد و کاربردهای آنها در تشخیص و درمان سرطان     |
| انتشارات سینا طب | *                             | ۱۳۹۰       | کاربرد نانوذرات و نانوسیستم ها در پزشکی               |
| انتشارات سینا طب | *                             | ۱۳۹۲       | آشنایی با روش ها و دستگاههای آزمایشگاه بیوشیمی بالینی |

**Lab skills:**

Protein analysis including SDS-PAGE and Western Blotting

Cell culture

Cell toxicity analysis methods including MTT assay, LDH assay, BrdU assay and cell staining

Cell mobility analysis methods including Wound healing assay, Matrigel invasion assay

Immuno-assay technique including ELISA.

Nucleic acid analysis including DNA extraction, RNA extraction, Gel Electrophoresis

(Agarose and Poly acryl amide).

cDNA synthesis.

PCR and Real-time PCR.

siRNA Transfection technique