

رزومه

بیوگرافی :

نام و نام خانوادگی: نسرین قاسمی برقی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و مدیرعامل شرکت کیمیاگران سلامت گستر پارس طب

مدیر امور بین الملل دانشکده داروسازی پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران

پساکترا از معاونت سرآمدان بنیاد ملی نخبگان، عضو انجمن سم شناسان آمریکا (SOT)، مخترع برتر جشنواره

رازی ۱۴۰۲، مخترع برگزیده بنیاد ملی نخبگان (جایزه شهید فخری زاده)، برنده ایده برتر دوره ششم جشنواره

اندیشمندان و دانشمندان جوان و برنده کسب و کار نوپای دوره هفتم جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

عضو مجمع محیط زیستی سازمان ملل در مدیریت مواد شیمیایی و سموم (UNEP)

عضو کمیته راهبردی ائتلاف مشترک مدیریت آفت کش های WHO, FAO UNEP

پژوهشگر همکار سازمان انرژی اتمی ایران و دارنده تفاهم نامه و قرارداد همکاری و تولید و فروش محصول با

معاونت سازمان انرژی اتمی

گروه علمی مربوطه : مرکز تحقیقات علوم دارویی

ایمیل: ngeternal67@yahoo.com

آدرس محل کار: معاونت آموزشی پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران

مقالات، کتب و طرح ها

نویسنده بیش از ۴۰ مقاله و همکاری در بیش از ۳۰ طرح مصوب

نگارش چندین فصل از کتاب رفرنس جهانی Encyclopedia of toxicology انتشارات Elsevier

جوایز و افتخارات:

- ❖ برگزیده مخترع برتر در جشنواره تحقیقات و فناوری علوم پزشکی رازی در سال ۱۴۰۲
- ❖ برگزیده نخبه علمی در ششمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال ۱۴۰۲ (ایده برتر)
- ❖ برگزیده نخبه علمی در هفتمین دوره جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در سال ۱۴۰۳ (کسب و کار نوپای برتر)
- ❖ برگزیده جایزه شهید فخری زاده بنیاد ملی نخبگان با انتخاب اختراع ساخت کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش SCGE در سال ۱۴۰۳
- ❖ عضو کمیته راهبری ائتلاف جهانی افت کش های بسیار خطرناک (GAHHPs) کارگروه ویژه سازمان ملل متحد (UNEP, FAO, WHO, UNDP)
- ❖ دعوت و شرکت در نشست مشاوره جهانی برنامه محیط زیستی سازمان ملل (UNEP) در ژنو و سخنرانی و مشارکت در تصویب قطعنامه ۵/۷ محیط زیستی
- ❖ پژوهشگر همکار سازمان انرژی اتمی ایران و دارنده تفاهم نامه و قرارداد همکاری و تولید و فروش محصول با معاونت سازمان انرژی اتمی ایران
- ❖ عضو زیرگروه علوم پایه و اقتصاد دانش بنیان فرهنگستان علوم پزشکی و تدوین سند سیاستی
- ❖ برگزیده دوره پسا دکترا زیر نظر فدراسیون سرآمدان علمی ایران در دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ❖ رتبه اول آزمون جامع دکترای تخصصی سم شناسی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- ❖ پایان نامه برتر دوره کارشناسی ارشد سم شناسی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ❖ نفر اول و عضو استعدادهای درخشان در کارشناسی ارشد
- ❖ نفر اول و عضو استعدادهای درخشان در کارشناسی
- ❖ تولید محصول استارت آپی کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش SCGE در سطح بین المللی و کسب مجوز از آزمایشگاه زیر مجموعه غذا و دارو
- ❖ تولید محصول استارت آپی کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش میکرونوکلئوس فلوسیتومتری در سطح بین المللی
- ❖ تولید محصول استارت آپی کیت استخراج هسته در سطح بین المللی
- ❖ انتخاب به عنوان غرفه برتر در هفتمین فن بازار سلامت دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضویت در کمیته / انجمن

❖ عضویت در انجمن سم‌شناسان آمریکا (SOT) و مشاور ارشد مجمع پسادکترای انجمن سم‌شناسان آمریکا (PDA)

❖ عضویت در انجمن فارماکولوژی و درمان های اکسپریمنتال آمریکا (ASPET)

❖ عضویت در انجمن و انکولوژی پزشکی اروپا (ESMO)

❖ عضویت در انجمن مهندسی داروسازی آمریکا (ISPE)

❖ عضویت در اتحادیه بین المللی سم شناسی (IUTOX)

❖ موسس هسته فناوری کیت ایران فارمد در مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تهران

❖ موسس و مدیر عامل شرکت کیمیاگران سلامت گستر پارس طب

❖ همکاری با انجمن صنفی کارفرمایی شرکت های دانش بنیان استان تهران

❖ عضویت در زیر گروه اقتصاد دانش بنیان فرهنگستان علوم پایه پزشکی

ثبت اختراع

❖ گواهی نامه ثبت اختراع ساخت کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش SCGE -۱۴۰۱- مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

❖ گواهی نامه ثبت اختراع ساخت کیت تشخیص آسیب ژنتیکی به روش میکرونوکلوئوس فلوسیتومتری -۱۴۰۲- مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

❖ گواهی نامه ثبت اختراع ساخت کیت استخراج هسته -۱۴۰۲- مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

❖ گواهی نامه ثبت اختراع ساخت تشخیص آسیب ژنتیکی و پتانسیل جهش زایی به روش AMES-۱۴۰۲- مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

ادیتوری در ژورنال ها

❖ ادیتور ژورنال Sustainable environment (Taylor and Francis), ISI, IF:2.3

❖ ادیتور ژورنال Frontiers in endocrinology ISI, IF: 6.5

مهارت های آزمایشگاهی و فناوری اطلاعات

- ❖ کشت سلولی و تکنیک های مربوطه
- ❖ مدیریت استارت آپ ها
- ❖ تست های سمیت سلولی
- ❖ تست های سمیت ژنتیکی (انواع تست کامت، میکرونوکلئوس، آنالیز متافاز)
- ❖ تست های استرس اکسیداتیو
- ❖ سنتز و تعیین ویژگی نانوذرات کیتوزانی
- ❖ تست های سلولی و مولکولی
- ❖ تست های in vitro
- ❖ مطالعات مربوط به سرطان و سمیت داروهای ضد سرطان
- ❖ مطالعات مربوط به زئوسنسورها
- ❖ فلوسیتومتری، تست Tunnel
- ❖ طراحی و ساخت کیت های آزمایشگاهی
- ❖ ایده پردازی برای انجام پروژه های ناول

- ✓ Microsoft Office
- ✓ GraphPad Prism
- ✓ Python
- ✓ Applications of artificial intelligence (AI)
- ✓ Mendeley and Endnote
- ✓ Comet score, genotoxicity analyzing platform

- ❖ Cell Culture
- ❖ Genotoxicity methods
- ❖ Western blotting
- ❖ RT-PCR
- ❖ ELISA methods

برخی از مقالات

1. Pyrethroid exposure and neurotoxicity: a mechanistic approach

H Mohammadi, N Ghassemi-Barghi, O Malakshah, S Ashari

Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 70 (2), 74-89

2. Melatonin loading chitosan-tripolyphosphate nanoparticles: Application in attenuating etoposide-induced genotoxicity in HepG2 cells

M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi

Pharmacology 102 (1-2), 74-80

3. Role of recombinant human erythropoietin loading chitosan-tripolyphosphate nanoparticles in busulfan-induced genotoxicity: Analysis of DNA fragmentation via comet assay in HepG2 cells

N Ghassemi-Barghi, J Varshosaz, M Etebari, AJ Dehkordi
Toxicology in Vitro 36, 46-52

4. New thiazole-2 (3H)-thiones containing 4-(3, 4, 5-trimethoxyphenyl) moiety as anticancer agents

M Ansari, M Shokrzadeh, S Karima, S Rajaei, M Fallah,
European journal of medicinal chemistry 185, 111784

5. Protective effect of amifostine on busulfan induced DNA damage in human hepatoma cells

N Ghassemi-Barghi, M Etebari, A Jafarian-Dehkordi
Toxicology mechanisms and methods 27 (1), 52-57

6. Serum cytokine of IL-2, IL-10 and IL-12 levels in patients with stomach adenocarcinoma

M Shokrzadeh, A Mohammadpour, V Hoseini, S Abediankenari,
Arquivos de gastroenterologia 55, 385-389

7. Genoprotective Effects of Amifostine against Mitomycin C-induced Toxicity in Human Hepatoma Cells

M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi
Int J Cancer Res Ther 2, 1-5

8. The implication of mitochondrial dysfunction and mitochondrial oxidative damage in di (2-ethylhexyl) phthalate induced nephrotoxicity in both in vivo and in vitro models

S Ashari, M Karami, M Shokrzadeh, M Ghandadi, N Ghassemi-Barghi,
Toxicology Mechanisms and Methods 30 (6), 427-437 11 2020

9. An engineered non-erythropoietic erythropoietin-derived peptide, ARA290, attenuates doxorubicin induced genotoxicity and oxidative stress

M Shokrzadeh, M Etebari, N Ghassemi-Barghi
Toxicology in Vitro 66, 104864 9 2020

10. Cytotoxic effects of duloxetine on MKN45 and NIH3T3 cell lines and genotoxic effects on human peripheral blood lymphocytes

M Hassani, N Ghassemi-Barghi, M Modanloo, A Mohammadpour,
Arquivos de Gastroenterologia 56, 372-376 9 2019

11. Metallothionein-2A (rs1610216&rs28366003) gene polymorphisms and the risk of stomach adenocarcinoma

M Shokrzadeh, A Mohammadpour, N Ghassemi-Barghi, V Hoseini,
Arquivos de Gastroenterologia 56, 367-371 8 2019

12. Cytotoxic effects of aripiprazole on MKN45 and NIH3T3 cell lines and genotoxic effects on human peripheral blood lymphocytes

M Shokrzadeh, A Mohammadpour, M Modanloo, M Hassani, NG Barghi,
Arquivos de Gastroenterologia 56, 155-159 7 2019

13. Doxorubicin and doxorubicin-loaded nanoliposome induce senescence by enhancing oxidative stress, hepatotoxicity, and in vivo genotoxicity in male Wistar rats

M Shokrzadeh, A Bagheri, N Ghassemi-Barghi, N Rahmanian,
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology 394 (8), 1803-1813 3 2021

14. Prevention effects of Foeniculum vulgare (Fennel) hydro alcoholic extract for threatened abortion by misoprostol induction in experimental mice

M Shokrzadeh, A Dashti, S Aghajanshakeri, B Pourabbas,
Int J Trad Nat Med 9, 1-16 3 2019

15. Cytotoxic effects of Fe₂O₃ nanoparticle on cervical cancer cell line (Hela) and hepatocellular carcinoma cell line (HepG2)

M Shokrzadeh, Z Eshghi, AA Dehpouri, R Ebrahimi, NG Barghi
Advanced Science, Engineering and Medicine 12 (5), 652-656 1 2020

16. Attenuation of Doxorubicin Induced Genotoxicity in HepG2 Cells: Effect of Melatonin Loading Chitosan-Tripolyphosphate Nanoparticles on Oxidative stress Corresponding author

M Shokrzadeh, S Ashari, N Ghassemi-Barghi
Int J Cancer Res Ther 1 2020

17. Protective effect of amifostine against etoposide-induced genotoxicity evaluated by the comet assays

M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi
cancer 25, 28

18. Application of comet assay to assess the protective effect of amifostine on doxorubicin-induced DNA damage in human Hepatoma cells

M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi
EC Pharmacology and Toxicology 6, 500-508 1 2018

19. Dimethyl Fumarate attenuates Di-(2-ethylhexyl) phthalate-induced Nephrotoxicity, Crosstalk between Nrf2 and NFκB Signaling Pathways

S Ashari, NG Barghi, A Bagheri
2022

20. Effects of melatonin on the Bisphenol-A-induced cytotoxicity and genetic toxicity in colon cancer cell lines, normal gingival cell lines, and bone marrow stem cell lines

R Ebrahimi, M Shokrzadeh, N Ghassemi Barghi
Cancer Informatics 20, 11769351211056295 2021

21. Association between diabetics and intestinal cancer with the risk of mutation in CD38 gene in Iranian population

M Shokrzadeh, P Goleij, E Behravan, N Ghassemi-Barghi, Y Salehabadi,
Arquivos de Gastroenterologia 57, 137-143 2020

22. Dacarbazine-Induced Genotoxicity and Oxidative Stress in Human Liver Carcinoma (Hep G2) Cells: Ameliorate by Melatonin Loading Chitosan-Tripolyphosphate Nanoparticles

M Shokrzadeh, S Ashari, N Ghassemi-Barghi

23. Genoprotective effects of Amifostine against Mitoxantrone induced toxicity in HepG2 cells, detected via the Comet assay

M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi

24. Genoprotective potency of Vit C on Zinc oxide (ZnO) and Iron oxide (Fe₂O₃) Nanoparticles mediated toxicity, an in vitro study

A Karimi, M Modanloo, NG Barghi, M Shokrzadeh, 2024
International Journal of Nanoscience

25. Conversion of antibacterial quinolone drug levofloxacin to potent cytotoxic agents

SE Hamideh Ahadi, Mohammad Shokrzadeh, Zahra Hosseini-khah, Nasrin Ghassemi Barghi,
2024

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology

26. N-Nitroso-N-methyl urea

N Ghassemi-Barghi, Z Bayrami
Elsevier 2023

27. N-Nitrosopyrrolidine

N Ghassemi-Barghi, Z Bayrami
Elsevier

28. Fluoxetine induces oxidative stress-dependent DNA damage in human hepatoma cells

S Boshtam, M Shokrzadeh, N Ghassemi-Barghi
AIMS Medical Science 10 (1), 69-79

29. Green synthesis of silver nanoparticles, graphene, and silver-graphene nanocomposite using Melissa officinalis ethanolic extract: Anticancer effect on MCF-7 cell line

F Motafeghi, M Gerami, P Mortazavi, B Khayambashi, N Ghassemi-Barghi,
Iranian Journal of Basic Medical Sciences 26 (1), 57

30. Evaluation of genotoxicity induced by sodium benzoate in normal cell line of gingival fibroblast (hgf) by comet assay method

M Andarza, MS Lamukim, NG Barghi
Journal of Positive School Psychology 6 (7), 3270-3280

31. Mechanistic Approach for Protective Effect of ARA290, a Specific Ligand for the Erythropoietin/CD131 Heteroreceptor, against Cisplatin-Induced Nephrotoxicity, the Involvement of Apoptosis and Inflammation Pathways

N Ghassemi-Barghi, Z Ehsanfar, O Mohammadrezakhani, S Ashari, ...
Inflammation 46 (1), 342-358

32. Pharmaceutical wastewater toxicity: An ignored threat to the public health

MS Fakhri B, N Ghassemi Barghi, M Moradnia Mehdikhanmahaleh, ...
Sustainable Environment 10 (1), 2322821

33. Genoprotective Potency of Vit C on Zinc Oxide (ZnO) and Iron Oxide (Fe₂O₃) Nanoparticle-Mediated Toxicity, an In Vitro Study

A Karimi, M Modanloo, NG Barghi, M Shokrzadeh
International Journal of Nanoscience 23 (5), 2450001

34. Erythropoietin Modulates IL-1 β -Induced Chondrocyte Stress in a High-Glucose Environment in a Human Chondrocyte Cell Line

F Motafeghi, EG Barghi, JG Gharab, NG Barghi
Osteologie

35. Advancing Comet Assay Sensitivity and Specificity in Genotoxicity Research: Leveraging Artificial Intelligence and Machine Learning for In Vitro Toxicology

E Ghassemi Barghi, F Motafeghi, J Gholami Gharab, N Ghassemi Barghi
Applied In Vitro Toxicology

36. Citrinin and cisplatin synergistically induce apoptosis in SKOV3 ovarian cancer cells via redox imbalance and mitochondrial dysfunction

F Motafeghi, E Ghassemi Barghi, J Gholami Gharab, N Ghassemi Barghi, ...
Toxicology Research 14 (5), tfaf144

37. Discovering the Hepatoprotective Properties of ARA290 in Acetaminophen-Induced Liver Toxicity

N Ghassemi Barghi, R Fazeli, MSB Fakhri
Applied In Vitro Toxicology 11 (2), 21-32

38. Xenosensors as the targets of endocrine-disrupting chemicals

N Ghassemi-Barghi, F Khan, Z Bayrami
Frontiers in Endocrinology 16, 1611152

39. Mechanisms of ARA290 in counteracting cadmium-triggered neurotoxicity in PC12 cells

F Motafeghi, MS Fakhri B, N Ghassemi Barghi
Toxicology Research 14 (1), tfaf023

40. Copper Nanoparticles as a Chemosensitizer: Enhancing Bleomycin Cytotoxicity Against MCF-7 Breast Cancer Cells

F Motafeghi, E Ghassemi Barghi, J Gholami Gharab, N Ghassemi Barghi

