

به نام یکتای مهربان

نام: محبوبه ایرانی

پست الکترونیک: m.irani@sbmu.ac.ir

شماره تلفن: 09122469580

شغل: مسئول آزمایشگاه

محل فعالیت: مرکز تحقیقات طب سنتی و مفردات پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سوابق تحصیلی:

- ❖ کارشناسی زیست شناسی گرایش علوم گیاهی از دانشگاه الزهرا با معدل ۱۸/۸۸
- ❖ کارشناسی زیست شناسی گرایش زیست فناوری از دانشگاه الزهرا با معدل ۱۷/۵
- ❖ کارشناسی ارشد زیست شناسی گرایش فیزیولوژی گیاهی از دانشگاه شهید بهشتی ۱۸/۹۷
- ❖ دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی از انستیتوپاستور ایران معدل ۱۸/۷۲

* دانشجوی استعداد درخشان و نمونه دانشگاه الزهرا در سال ۸۳

* دانشجوی نمونه دانشگاه شهید بهشتی در سال ۸۷

* عضو بنیاد ملی نخبگان از سال ۹۸

سوابق اجرایی:

✓ همکاری با جهاد دانشگاهی الزهرا در طرح تولید Tea Compost

✓ مدیریت آزمایشگاه های مرکز تحقیقات طب سنتی و مفردات پزشکی

سوابق تدریس:

✓ تدریس در دانشگاه پیام نور کرج به مدت ۳ نیمسال تحصیلی به عنوان مدرس مدعو

✓ تدریس در کارگاه های آموزشی زیر:

✚ کنترل کیفیت فراورده های طبیعی و سنتی

✚ بررسی مکانیسم اثر ضد مالاریایی

✚ بهسازی و توانمند سازی کارشناسان آزمایشگاه

✚ بررسی اثر سمیت سلولی

✚ کشت سلولی

✚ آشنایی با پایگاه اطلاعاتی ISI

✚ بررسی اثر ضد مالاریایی به روش هم زدایی

سوابق علمی و پژوهشی

- 1) Britannin suppresses MCF-7 breast cancer cell growth by inducing apoptosis and inhibiting autophagy
- 2) Targeting of human fibroblast growth factor receptor 2 by a novel specific nanobody.
- 3) Antimalarial Activities of (Z)-2-(Nitroheteroaryl)methylene)-3 (2H)-Benzofuranone Derivatives: In Vitro and In Vivo Assessment and b-Hematin Formation Inhibition Activity
- 4) Biological Activities and the Essential Oil Analysis of *Cousinia harazensis* and *C. calocephala*
- 5) Programmed cell death in breast adeno-carcinoma induced by *Achillea filipendulina*
- 6) Alleviating effects of Lavandula aqueous extract on asthmatic complications in a mouse model
- 7) Synthesis of novel amodiaquine analogs and evaluation of their *in vitro* and *in vivo* antimalarial activities
- 8) Inhibition of heme polymerization, the mechanism of antimalarial activity in *Phlomis caucasica* Rech.f. (Lamiaceae)
- 9) Effect of nettle seed on immune response in a murine model of allergic asthma
- 10) Inhibition test of heme detoxification (ITHD) as an approach for detecting antimalarial agents in medicinal plants
- 11) *Acroptilon repens* induces apoptosis in human breast adenocarcinoma
- 12) Cytotoxic activity of some ethnic medicinal plants from southwest of Iran
- 13) Leaves Antimicrobial Activity of *Glycyrrhiza glabra* L.
- 14) Cytotoxic Activity and Apoptosis Induction by Gaillardin
- 15) Cytotoxic effects of selective species of Caryophyllaceae in Iran
- 16) The study of tolerance of Cadmium and accumulation it in Licorice plantlets
- 17) effect of molybdenum stress on anthocyanin, protein, malondialdehyde content and peroxidase activity in two varieties of licorice (*Glycyrrhiza glabra*) *in vitro*
- 18) Antimalarial evaluation of selected medicinal plants traditionally used for treatment of fever, by inhibition test of heme polymerization
- 19) Harnessing the power of gaillardin: A natural sesquiterpene with anti-ovarian Cancer potential
- 20) Gaillardin Impedes Human Ovarian Cancer Metastasis by Acting on Epithelial-Mesenchymal Transition and Angiogenic Factors
- 21) Effect of gaillardin on the metastatic capacity of breast cancer cells and its underlying mechanism.

❖ خلاصه مقاله در همایش و کنگره ها:

- 1) Evaluation of Heme Polymerization Inhibition Potential of *Artemisia oliveriana* Extract Fractions Separated by Preparative HPLC
- 2) Antimalarial assessment of *Cichorium intybus* L. used in Iranian traditional medicine for the treatment of fever by heme polymerization inhibition method
- 3) Elicitation and Production of Glycyrrhizic Acid by Salicylic Acid in Licorice Callus
- 4) Random screening of antimalarial activity of seven plants from flora of iran via new method
- 5) Neuroprotective activity of *Leontice leontopetalum* extract against H₂O₂-stimulated oxidative stress in PC12 cells
- 6) Cytotoxic activity of plants from East Azarbaijan province, Iran
- 7) Antimalarial assessment of *Viola odorata* L. by heme polymerization inhibition method
- 8) heme polymerization inhibition of some plants from lamiaceae family
- 9) Antimalarial Assessment Of *Fumaria Parviflora* L., *Cichorium Intybus* L. And *Viola Odorata* L. Used In Iranian Traditional Medicine For The Treatment Of Fever By Heme Polymerization Inhibition Method
- 10) Investigation of Heme Polymerization Inhibition of *Phlomis caucasica* Rech.f. as an Antimalarial Agent
- 11) Evaluation of the antiplasmodial activity of ethnopharmacological plants used for the treatment of malaria in Iran
- 12) The Effect of cadmium on peroxidase activity and lipid peroxidation (*Glycyrrhiza glabra* var. *glabra*) in licorice calluses.
- 13) A study of the mechanism of antimalarial action of *Buxus hyrcana* by inhibition test of heme detoxification
- 14) The study of antimicrobial activity of *Stachys inflata*.
- 15) Cadmium tolerance increased by SA pretreatment in Licorice plantlets.
- 16) Molybdenum Increase Anthocyanin Content in *Glycyrrhiza glabra* var. *glabra* callus.
- 17) The study of antioxidant response to toxic concentration of Molybdenum in Licorice (*Glycyrrhiza glabra* var. *glabra*).
- 18) A Study on the Antimicrobial Activity of licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) Leaves.
- 19) Study of tolerance and accumulation of cadmium in Licorice plantlet as a process for Purification of environment.
- 20) *In vivo* and *in vitro* high accumulation of cadmium in licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.)
- 21) The study of antimicrobial activity of licorice leave and rhizome (hexane extract)
- 22) The study of biochemical parameters induced under cadmium stress in licorice calluses.
- 23) β -hematin inhibitory activity: as a prescreening method for antiplasmodial activity.
- 24) The effect of salicylic acid on anthocyanin content in licorice.
- 25) cadmium increase glycyrrhizic acid content in *glycyrrhiza glabra* var. *glandulifera* calli.

- 26) Inhibition test of heme detoxification (ITHD) as an approach for detecting antimalarial compounds
- 27) Antimalarial assessment of *Fumaria parviflora* Lim., *Cichorium intybus* L. and *Viola odorata* L. used in Iranian traditional medicine for the treatment of fever by heme polymerization inhibition method
- 28) Antibacterial Effect of Ethanol and n-Hexane Extract Isolated from *Stachys inflata*.
- 29) *Teucrium orientale* as a promising candidate for complementary medicine in breast cancer treatment

❖ طرح های تحقیقاتی:

- ۱) بررسی اثرات گایلاردین بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان تخمدان SKOV3
- ۲) بررسی اثرات بیوکائین آ بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان تخمدان SKOV3
- ۳) بررسی اثرات α -Bisabolol بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی سرطان سینه-MDA-MB-231
- ۴) بررسی اثر آلفا بیزابولول بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی سرطان تخمدان SKOV3
- ۵) بررسی اثر ارگولاید بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی سرطان ریه A549
- ۶) بررسی اثرات ارگولاید بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان پستان سه گانه منفی MDA-MB-231
- ۷) سنتز سبز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گلبرگ گیاه زعفران و تعیین IC50 و سمیت سلولی آن در رده های سلولی انسانی سرطان سینه MCF-7، MDA-MB231 و رده سلولی انسانی سرطان تخمدان SKOV3.
- ۸) بررسی اثرات گایلاردین بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان ریه A549
- ۹) بررسی اثرات گایلاردین بر فاکتورهای متاستازی و آنژیوژنیک در رده سلولی انسانی سرطان تخمدان SKOV3
- ۱۰) بررسی اثرات ارگولاید بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان کبد HepG2
- ۱۱) بررسی اثرات گایلاردین بر برخی فاکتورهای دخیل در اتوافازی و مسیر پیام رسانی JAK/STAT در رده سلولی انسانی سرطان پستان
- ۱۲) بررسی اثرات گایلاردین بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان کبد HepG2
- ۱۳) بررسی اثرات ارگولاید بر تکثیر سلولی و بیان مارکرهای کلیدی آپوپتوز در رده سلولی انسانی سرطان تخمدان SKOV3
- ۱۴) فرمولاسیون فراورده خوراکی تخم کتان و بررسی اثر آن بر آسم القا شده توسط اوالبومین در مدل حیوانی
- ۱۵) بررسی اثرات گایلاردین بر فاکتورهای متاستازی و آنژیوژنیک در رده سلولی سرطان پستان سه گانه منفی MDA-MB-231
- ۱۶) بررسی درون تنی اثر عصاره آبی بذر گزنه بر سطح سرمی سایتوکاین های التهابی IL-13 و IL-5 در مدل آسم القا شده با اوالبومین (فاز ۲)
- ۱۷) بررسی درون تنی اثر عصاره آبی بذر گزنه بر التهاب راه های هوایی و تغییرات هیستوپاتولوژی در مدل آسم القا شده با اوالبومین (فاز ۱)

- ۱۸) فرمولاسیون و کنترل کیفیت یک کرم موضعی حاوی عصاره ریوند جهت درمان هایپرپیگمانتاسیون برگرفته از منابع طب سنتی ایران
- ۱۹) فرمولاسیون و کنترل کیفیت یک ژل موضعی در درمان لک‌های پوستی بر اساس منابع طب سنتی ایران
- ۲۰) بررسی القای آپوپتوز عصاره گیاهان *Achillea filipendulina* و *Acroptilon repens* در سلول‌های سرطان سینه رده MCF-7
- ۲۱) بررسی مکانیسم اثر ضد مالاریایی سه گیاه بنفشه، کاسنی و شاهتره برگرفته از طب سنتی ایران با استفاده از روش مهار کنندگی پلیمریزاسیون ماده هم
- ۲۲) بررسی اثر سایتوتوکسیک قارچ گانودرما لوسیدوم (*Ganoderma lucidum*) بومی ایران بر روی رده‌های مختلف سلول‌های سرطانی
- ۲۳) بررسی اثر مهار هم‌زدایی گونه‌هایی از جنس *Thymus*
- ۲۴) مطالعه اتنوبوتانی و اثرات سمیت سلولی گیاهان دارویی و خوراکی استان ایلام
- ۲۵) بررسی مکانیسم اثر ضد مالاریایی بعضی گیاهان مورد استفاده در طب سنتی از خانواده نعنائیان
- ۲۶) بررسی اثرات سایتوتوکسیک تعدادی از گیاهان استان آذربایجان شرقی
- ۲۷) جستجوی اثر ضد مالاریایی گیاهان سنتی مورد استفاده در درمان تب ربع با استفاده از روش مهار هم‌زدایی
- ۲۸) بررسی فعالیت تخریب DNA و سایتوتوکسیک گیاهان استان کهگیلویه و بویراحمد
- ۲۹) بررسی اثرات درون‌تنی ضد مالاریایی مشتقات متوکسی-۲- (۵- نیتروتیوفن-۲ ایل متیلن) بنزوفوران-۳(H2)-اوان
- ۳۰) بررسی القاء آپوپتوز در ترکیب سایتوتوکسیک گایلاردین جدا شده از گیاه مصفای چشم مسیح
- ۳۱) جستجوی ترکیب راهبر ضد مالاریا از گیاهان دارویی ایران
- ۳۲) جستجوی اثر ضد مالاریایی گیاهان دارویی مورد استفاده در طب سنتی ایران با استفاده از روش مهار هم‌زدایی
- ۳۳) بررسی اثرات سایتوتوکسیک گیاهان منتخب از تیره میخک در ایران (فاز ۱)
- ۳۴) تولید کود ورمی کمپوست
- ۳۵) بررسی شرایط ایده‌آل اتاق تمیز
- ۳۶) تصمیم‌گیری در مورد تداوم فعالیت تولید سموم کشاورزی