

وضعیت تاهل:
متاهل

محل تولد:
تهران

سال تولد:
1358

نام و نام خانوادگی:
سعیده ممتاز

پست الکترونیکی:
saeideh58_momtaz@yahoo.com

تلفن همراه:
09127986911

اطلاعات تحصیلی:

| سال اخذ مدرک | شهر/کشور | دانشگاه | رشته تحصیلی با ذکر گرایش | مقطع تحصیلی |
|--------------|---------------|--|------------------------------|---------------|
| 1382 | تهران-ایران | تربیت معلم | زیست گیاهی | کارشناسی |
| 1385 | افریقای جنوبی | پروتوریا | فیزیولوژی گیاهی (درجه ممتاز) | Honours |
| 1387 | افریقای جنوبی | پروتوریا | سلولی و مولکولی (درجه ممتاز) | کارشناسی ارشد |
| 1392 | افریقای جنوبی | پروتوریا | سلولی و مولکولی | دکتر |
| 1395 | تهران-ایران | دانشگاه علوم پزشکی تهران (مرکز تحقیقات علوم دارویی دانشکده داروسازی) | سلولی و مولکولی | پسا دکتر |

سوابق علمی پژوهشی:

H-Index: 17, i10-index: 27, Total citations: >1162 according to the Google Scholar
(<https://scholar.google.com/citations?user=7zNBZLYAAAAJ&hl=en>)

مقالات علمی:

| عنوان مقاله | ردیف |
|--|------|
| Tyrosinase inhibition by extracts of Sideroxylon inerme L. stem bark, used in South Africa for skin lightening and its constituents | 1 |
| Inhibitory activities of mushroom tyrosine and DOPA oxidation by plant extracts | 2 |
| A systematic review of the biological activities of Satureja L. species | 3 |
| Investigation of the possible biological activities of a poisonous South African plant; Hyaenanche globosa (Euphorbiaceae) | 4 |
| Revising utilization of science of plant-based vaccines; reduction in utilization of conventional animal or bacterial systems but biosafety concerns | 5 |
| A Comprehensive Review of Biochemical and Molecular Evidences from Animal and Human Studies on the Role of Oxidative Stress in Aging: An Epiphenomenon or the Cause | 6 |
| Growth inhibition and induction of apoptosis in human cancerous Hela cells by Maytenus procumbens | 7 |
| Extract from Ceratonia siliqua Exhibits Depigmentation Properties | 8 |
| Biosensors and their applications in detection of organophosphorus pesticides in the environment | 9 |
| Molecular evidence on the protective effect of ellagic acid on phosalone-induced senescence in rat embryonic fibroblast cells | 10 |
| Effect of styrene exposure on plasma parameters, molecular mechanisms and gene expression in rat model islet cells | 11 |
| Cinnamon; a promising prospect towards Alzheimer's disease | 12 |
| STAT3 targeting by polyphenols: Novel therapeutic strategy for melanoma | 13 |
| Herbal Remedies Used in Treatment of Bacterial Vaginitis: A Mini-Review | 14 |
| Epigenetic mechanisms underlying the toxic effects associated with arsenic exposure and the development of diabetes | 15 |
| Endo-cannabinoids system and the toxicity of cannabinoids with a biotechnological approach | 16 |
| Comparative occurrence of diabetes in canine, feline, and few wild animals and their association with pancreatic diseases and ketoacidosis with therapeutic approach | 17 |
| Endo-cannabinoids system and the toxicity of cannabinoids with a biotechnological approach | 18 |
| Targeting ERK signaling pathway by polyphenols as novel therapeutic strategy for neurodegeneration | 19 |

| | |
|--|----|
| Mycotoxin Zearalenone may increase the risk of Poly Cystic Ovarian (PCO) in Rats | 20 |
| An update on dietary consideration in inflammatory bowel disease: anthocyanins | 21 |
| Effects of Alpha lipoic acid and its derivative 'andrographolid-lipoic acid-1' on ulcerative colitis: A systematic review with meta-analysis of animal studies | 22 |
| Manipulation of molecular pathways and senescence hallmarks by natural compounds in fibroblast cells | 23 |
| The relationship between mercury exposure and epigenetic alterations regarding human health, risk assessment and diagnostic strategies | 24 |
| Pharmacological effects of gallic acid in health and disease: A mechanistic review | 25 |
| Polyphenols targeting diabetes via the AMP-activated protein kinase pathway; future approach to drug discovery | 26 |
| Effect of resveratrol on metabolic syndrome components: A systematic review and meta-analysis | 27 |
| The Protective Mechanism of Cannabidiol in Cardiac Injury: A Systematic Review of Non-Clinical Studies | 28 |
| Beneficial Effects of Trachyspermum ammi (L.) Sprague on Rat Irritable Bowel Syndrome | 29 |
| Biochemical and molecular evidence on the role of vaspin in early detection of the insulin resistance in a rat model of high-fat diet and use of diazinon | 30 |
| Natural polyphenols for the prevention of irritable bowel syndrome: molecular mechanisms and targets; a comprehensive review | 31 |
| Efficacy and safety of a standardized extract from Achillea wilhelmisii C. Koch in patients with ulcerative colitis: A randomized double blind placebo-controlled clinical trial | 32 |
| Curcumin increases insulin sensitivity in C2C12 muscle cells via AKT and AMPK signaling pathways | 33 |
| Implications of grape extract and its nanoformulated bioactive agent resveratrol against skin disorders | 34 |
| Molecular Mechanisms Underlying Cancer Preventive and Therapeutic Potential of Algal Polysaccharides | 35 |
| Phosphodiesterase inhibitors say NO to Alzheimer's disease | 36 |
| Targeting inflammation by flavonoids, Therapeutic strategy for metabolic disorders | 37 |
| A Toxicological and Phytochemical Study on the Iran's Ecballium elaterium (L.) A. Rich. | 38 |
| Wound healing activity of the flowers of Lilium candidum L. in burn wound model in rats | 39 |
| Current Status of M1 and M2 Macrophages Pathway as Drug Targets for Inflammatory Bowel Disease | 40 |
| Targeting Mammalian Target of Rapamycin: Prospects for the Treatment of Inflammatory Bowel Diseases | 41 |
| Targeting ubiquitin-proteasome pathway by natural products: Novel therapeutic strategy for treatment of neurodegenerative diseases | 42 |
| Nanoformulations of herbal extracts in treatment of neurodegenerative disorders | 43 |
| Targeting Mitogen-Activated Protein Kinases by Natural Products: A Novel Therapeutic Approach for Inflammatory Bowel Diseases | 44 |
| PPAR γ : A turning point for irritable bowel syndrome treatment | 45 |
| Interventions of natural and synthetic agents in inflammatory bowel disease, modulation of nitric oxide pathways | 46 |
| Current overview of opioids in progression of inflammatory bowel disease; pharmacological and clinical considerations | 47 |
| Evaluation of wound healing and anti-inflammatory activities of a herbal ointment consisting of Althaea officinalis, Lavandula angustifolia, and Rosa x damascena in animal excision wound model | 48 |
| Unlocking the Secrets of Cancer Stem Cells with γ -Secretase Inhibitors: A Novel Anticancer Strategy | 49 |

کتاب:

| عنوان فصل | ردیف |
|--|------|
| Nutritional and bioactive characterization of unexplored food rich in phytonutrients | 1 |
| Hepatobiliary Tumors: Immunopathology and Immunotherapy | 2 |
| Dietary Fiber and Aging | 3 |
| Antioxidant genes, the insecticide diazinon, and toxicity | 4 |
| Pharmacology and Therapeutic effects of Ganoderma lucidum | 5 |

تولید دانش فنی / اختراع یا اکتشاف ثبت شده / اختراع یا اکتشاف منجر به تولید و تجاری سازی محصول یا فرآیند:

| ردیف | عنوان فعالیت | نوع فعالیت | محل ثبت | تاریخ ثبت | اسامی همکاران | مرجع تأیید کننده | سمت در ارتباط با فعالیت | نام واحد یا سازمان استفاده کننده |
|------|--|------------|---------------|-----------|---|------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | ثبت پتنت Plant extracts having anti tyrosinase activity | X | آفریقای جنوبی | 2010 | N Lall., S Momtaz., A.A. Hussein | دانشگاه پروتوریا | محقق طرح و مسئول انجام آزمایشها | دانشگاه پروتوریا |
| 2 | کرم روشن کننده پوست کالاهاری | X | دانمارک | 2017 | N Lall., S Momtaz., A.A. Hussein., Bridget Crampton | دانشگاه پروتوریا | محقق طرح و مسئول انجام آزمایشها | دانشگاه پروتوریا |

Patent:

SA patent: "Plant extracts having anti-tyrosinase activity" (Granted on 26 May 2010 claiming priority from 15 October 2008). South African Patent No: **ZA2009/06638**. Inventors: N Lall, S. Momtaz and A.A. Hussein.

این گیاه در حال حاضر بصورت محصول تجاری در آمده و به عنوان کرم روشن کننده پوست با نام تجاری "کالاهاری Kalahari" در کشور دانمارک تولید شده و در برخی کشورهای اروپایی از جمله سوئد و آلمان به فروش میرسد.

توانایی های علمی و کاربردی:

- تسلط بر زبان انگلیسی (نوشتاری و گفتاری)
- کشت سلول
- انجام تستهای آنزیمی
- انجام تستهای سم شناسی
- تکنیکهای آنالیز بیان ژن (PCR, qRT-PCR)
- فلوسایتومتری
- وسترن بلات
- تستهای میکروبیولوژی
- تستهای سم شناسی و بیولوژیک در حیوانات آزمایشگاهی
- هدایت و طراحی پروژه های تحقیقاتی

سابقه اشتغال:

- دانشکده طب سنتی دانشگاه شهید بهشتی (مسئول آزمایشگاه کشت سلولی) 1389
- همکاری در پروژه های تحقیقاتی مرکز مطالعات علمی و بین المللی وزارت علوم 1395
- هیات علمی پژوهشکده گیاهان دارویی (گروه فارماکولوژی و طب کاربردی) 1396 تا کنون
- سرپرست آزمایشگاه کشت سلولی گروه فارماکولوژی پژوهشکده گیاهان دارویی 1396 تا کنون
- سرپرستی و نظارت بر فعالیتهای مرکز نگهداری حیوانات گروه فارماکولوژی پژوهشکده گیاهان دارویی 1398 تا کنون

پروژه ها:

- انجام انواع پروژه ها در حوزه کشت سلولی (ارزیابی سمیت، مکانیسم اثر دارو و ...)
- بررسی مکانیسم اثر دارو ها با انواع روشهای مولکولی
- انجام انواع پروژه ها در حوزه فارماکولوژی (تستهای سمیت، سنجش اثر دارو در مدل های مختلف حیوانی، مطالعات بالینی)
- انجام تستهای ایمونونویسیته در مدل حیوانی

دوره های آموزشی:

- دوره آموزشی "روش های اصولی و عملی تحقیق" دانشگاه تهران واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "سم شناسی عملی و نظری" دانشگاه تهران
- دوره آموزشی "فارماکوگنوزی عملی" دانشگاه تهران
- دوره آموزشی "اطلاع رسانی داروها و سموم" دانشگاه شهید بهشتی
- دوره آموزشی نحوه استفاده از "Elisa Reader" دانشگاه تهران واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "روش های اصولی و مبانی علمی و عملی فلوسایتومتری" دانشگاه تهران واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "روش های اصولی و مبانی علمی و عملی PCR-RT" دانشگاه تهران واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "روش ها و مبانی علوم سلولی و مولکولی" مرکز استعدادهای درخشان واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "روش تحقیق و بیوانفورماتیک" جهاد دانشگاهی واخذ گواهینامه
- دوره آموزشی "روش کار با حیوانات آزمایشگاهی" انستیتو پاستور واخذ گواهینامه