

## رزومه

### ❖ مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی : فائزه نعمتی

متولد : ۱۳۶۹/۰۶/۱۶

ساکن : تهران

تلفن تماس : ۰۲۱۵۷۴۱۶۸۷۲-۰۹۱۲۷۷۹۰۸۳۰

ایمیل : [f.nemati@irost.ir](mailto:f.nemati@irost.ir)

[Nematifaeze92@gmail.com](mailto:Nematifaeze92@gmail.com)

### ❖ سوابق تحصیلی

پایان تحصیل	آغاز تحصیل	کشور محل تحصیل	شهر محل تحصیل	دانشگاه محل تحصیل	رشته تحصیلی	درجه علمی
۱۴۰۲/۰۸	۱۴۰۱/۰۲	ایران	تهران	شهید بهشتی	فیتوشیمی	پسا دکتری
۱۴۰۰/۱۰	۹۵/۰۷	ایران	تهران	شهید بهشتی	فیتوشیمی	دکتری تخصصی
۹۷/۱۰	۹۷/۰۳	ایتالیا	سالرنو	سالرنو	شیمی دارویی	فرصت مطالعاتی
۹۴/۱۰	۹۲/۰۷	ایران	تهران	شهید بهشتی	فیتوشیمی	کارشناسی ارشد
۹۱/۰۴	۸۷/۰۷	ایران	تهران	خواجه نصیرالدین طوسی	شیمی کاربردی	کارشناسی

## • موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد:

نیمه سنتز ترکیبات جدید از نوسکاپین و بررسی خواص ضد باکتریایی آنها (استاد راهنما: آقای دکتر صالحی، استاد مشاور: آقای دکتر برارجانیان).

## • موضوع رساله دکتری:

نیمه سنتز نوسکاپینوئیدهای نوین و بررسی خواص ضد سرطانی آنها (استاد راهنما: آقای دکتر صالحی، استاد مشاور: آقای دکتر برارجانیان).

## ❖ سوابق کاری

استادیار سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

## ❖ مهارت ها

- سنتز مشتقات دارویی و بررسی اثرات بیولوژیکی آن ها.
- توانایی تفسیر طیف های رزونانس مغناطیسی هسته (NMR) یک بعدی و دو بعدی، اسپکترومتری جرمی (Mass) و کریستالوگرافی (XRD).
- توانایی کار با دستگاه پلاسمای رزونانس سطحی (SPR) و تفسیر داده های آن.
- آشنایی با تکنیک های مختلف کروماتوگرافی دستگاهی مانند HPLC, GC, TLC, UV, IR.
- آشنایی با روش های مختلف بررسی برهم کنش لیگاند-پروتئین با استفاده از نرم افزار های مدلینگ مولکولی.
- آشنایی با نرم افزارهای، Chem Office، Schrodinger، Endnote، MestReNova.

## ❖ زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- شیمی دارویی
- سنتز مواد اولیه دارویی
- فیتوشیمی

## ❖ مقالات

- Salehi, P.; **Nemati, F.**; Bararjanian, Semi-synthesis of new derivatives of Noscaphine and their application in asymmetric addition of diethylzinc to aldehydes, 2015.
- Salehi, P.; **Nemati, F.**; Bararjanian, K Babanezhad-Harikandei, Novel noscaphine derivatives as potent anticancer and antiprotozoal agents, *Planta Medica*, 2019.

- **Nemati, F.;** Salehi, P.; Bararjanian, M.; Hadian, N.; Mohebbi, M.; Lauro, G.; Ruggiero, D.; Terracciano, S.; Bifulco, G.; Bruno, I., Discovery of noscapine derivatives as potential  $\beta$ -tubulin inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2020, 30, (20), 127489.
- **Nemati, F.;** Bischoff, I.; Salehi, P.; Nejad-Ebrahimi, S.; Mohebbi, M.; Bararjanian, M.; Hadian, N.; Hassanpour, Z.; Jung, Y.; Schaerlaekens, S.; Oliva, M.; Fürst, R.; Nasiri, H.; Identification of Novel Anti-cancer Agents by the Synthesis and Cellular Screening of a Noscapine-Based Library. *Bioorganic Chemistry* 2021, 105135.
- Nemati F, Salehi P. Synthesis and modification of noscapine derivatives as promising future anticancer agents. *Bioorganic Chemistry* 2024, 107831.
- Parsapour, M.; ghiami, H.; Balaei-Kahnamoei, M.; **Nemati, F.;** Ajani, Y., Zadali, R.; Phytochemical, Pharmacological, and Computational Insights into *Salvia sahendica*. *Discover plants* 2025 (under review).
- **Nemati, F.;** Salehi, P.; Bararjanian, M; Novel rearrangement of noscapine compound and one-pot synthesis of spiro [4,4] nonane-1,4-dione derivatives using simple reagents (**paper in preparation**).
- **Nemati, F.;** Salehi, P.; Bararjanian, M; Discovery of new noscapine derivatives on 7-position using click chemistry (**paper in preparation**).

#### ❖ راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها

- سنتز ماده اولیه دارویی والزارتان و بهینه سازی شرایط تولید آن در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه‌سنتز مشتقات جدید از ترکیب نوسکاپین و بررسی خواص بیولوژیکی آنها (مهديه باقری، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، اسفند ۱۴۰۱).
- سنتز داروی سلکوکسیب و حدواسط های آن و بهینه سازی شرایط در مقیاس آزمایشگاهی (امیرحسین مقدری، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، بهمن ۱۴۰۲).
- سنتز و بهینه سازی شرایط تولید ماده مؤثره داروی لیدوکائین در مقیاس آزمایشگاهی (نسترن شامبیاتی، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، بهمن ۱۴۰۲).
- سنتز و بهینه سازی شرایط تولید داروی گاباپنتین و حدواسط های آن در مقیاس آزمایشگاهی (علی افشار، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، بهمن ۱۴۰۲).
- نیمه سنتز مشتقات آمیدی جدید از ترکیب نوسکاپین و بررسی خواص بیولوژیکی آنها (پویا رایمند، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، مهر ۱۴۰۳).

- نیمه سنتز مشتقات جدید در ناحیه ۷ مولکول نوسکاپین و بررسی خواص ضد سرطانی آنها (ندا لطفی، دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، بهمن ۱۴۰۳).

#### ❖ دوره ها

- رزونانس مغناطیسی هسته ای پیشرفته (سالرنو، ایتالیا).
- رزونانس پلاسمون سطحی، SPR (سالرنو، ایتالیا).
- نرم افزارهای کامپیوتری مورد استفاده برای مدلینگ مولکولی (سالرنو، ایتالیا).
- دستگاه اسپکترومتری (سالرنو، ایتالیا).
- روش های جدید برای سنتز ترکیبات فعال دارویی (سالرنو، ایتالیا).
- روش های مختلف کروماتوگرافی (تهران، ایران).

#### ❖ کنگره های بین المللی

- Novel noscapine derivatives as potent anticancer and antiprotozoal agents (2019, Innsbruck, Vienna )

#### ❖ کنگره های داخلی

- کنگره ملی گیاهان دارویی (۱۳۹۷-۱۳۹۳، پوستر برتر)
- کنگره ملی پیتید (۱۳۹۴)
- بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی ایران ( اسفند ۱۴۰۰، سخنران برتر)
- اولین همایش ملی نقش علوم دارویی و سبک زندگی در تحقق جوانی جمعیت (۴ پوستر)

#### ❖ طرح های تحقیقاتی

- نیمه سنتز ترکیبات جدید از نوسکاپین و بررسی خواص ضد سرطانی آنها (صندوق ملی حمایت از پژوهشگران، ۹۸۰۲۶۴۶۵)، ۱۳۹۸، همکار طرح، خاتمه یافته.
- مونیتورینگ سریع و دقیق آفت کش ها در برخی محصولات صادراتی (اداره جهاد کشاورزی)، ۱۴۰۱، همکار طرح، خاتمه یافته.
- سنتز مشتقات جدید نوسکاپین از طریق تغییرگروه های عاملی و واکنش نوآرایی و بررسی خواص ضد سرطانی آنها (صندوق ملی حمایت از پژوهشگران، ۴۰۲۶۳۷۶)، همکار اصلی، ۱۴۰۲، در حال انجام.

❖ مراجع:

پروفسور پیمان صالحی

پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی

دانشگاه شهید بهشتی

شماره تماس: ۰۹۱۲۳۸۴۱۷۳۱

دکتر مرتضی برارجانیان

پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی

دانشگاه شهید بهشتی

شماره تماس: ۰۹۱۲۵۰۶۳۰۶۱

پروفسور برنو اینس

گروه شیمی دارویی

دانشگاه سالرنو

شماره تماس: ۰۰۳۹۳۲۰۴۲۲۷۰۵۶