

فاطمه برنا  
استادیار  
دانشکده: دانشکده کشاورزی



| سوابق تحصیلی  |              |  |                    |
|---------------|--------------|--|--------------------|
| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی                              | دانشگاه            |
| کارشناسی      | ۱۳۸۱         | مهندسی کشاورزی- علوم باغبانی                     | دانشگاه شاهد       |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۴         | مهندسی کشاورزی- علوم باغبانی                     | دانشگاه تربیت مدرس |
| دکترای تخصصی  | ۱۳۹۵         | فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، ادویه ای و عطری | دانشگاه تهران      |

| اطلاعات استخدامی                           |               |             |            |      |
|--|---------------|-------------|------------|------|
| محل خدمت                                   | عنوان سمت     | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
| دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | عضو هیات علمی | پیمانی      | تمام وقت   | ۳    |

### سوابق اجرایی

| ردیف | نام دستگاه                                 | سمت                       | تاریخ شروع | تاریخ پایان | نشانی دستگاه                         |
|------|--|---------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|
| 1    | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | عضو هیات علمی             | 1400       | تاکنون      | خوزستان شهرستان باوی، ملاتانی        |
| 2    | اداره حفاظت محیط زیست تهران                | معاون مدیرکل و رئیس تهران | 1399       | 1400        | تهران، هفت تیر، اول قائم مقام        |
| 3    | اداره حفاظت محیط زیست ملارد                | سرپرست اداره              | 1398       | 1399        | ملارد، صفادشت، اداره محیط زیست       |
| 4    | اداره حفاظت محیط زیست شهریار               | رئیس و فرمانده یگان       | 1396       | 1399        | شهریار، شهرک اداری، اداره محیط زیست  |
| 5    | اداره حفاظت محیط زیست شهریار               | معاون اداره               | 1393       | 1396        | شهریار، شهرک اداری، اداره محیط زیست  |
| 6    | اداره کل حفاظت محیط زیست استان تهران       | کارشناس                   | 1383       | 1393        | تهران، بزرگراه شهید یاسینی، اداره کل |

## جوایز و تقدیر نامه ها

---

- کسب رتبه نخست در مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی- باغبانی 1381. دانشگاه شاهد.
- کسب عنوان پژوهشگر برتر. 1390. استان تهران ، شهریار.
- کسب فرصت کوتاه مدت مطالعاتی در مقطع دکتری. 94-1393. دانشگاه سیدنی، استرالیا.

## موضوعات تدریس تخصصی

---

### مقطع کارشناسی

- مبانی گیاهان دارویی
- تولید و فرآوری گیاهان دارویی

### مقطع کارشناسی ارشد

- روش های استخراج و شناسایی گیاهان دارویی
- فیزیولوژی گیاهان دارویی
- اصلاح گیاهان دارویی

## فعالیت های علمی و اجرایی

---

- عضو کمیته ناظر بر نشریات دانشگاهی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
- عضو کارگروه نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت امور ارتباط با جامعه و کارآفرینی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
- مدیر داخلی مجله پژوهش در متابولیت های گیاهی
- عضو کمیته علمی سیزدهمین کنگره علوم باغبانی ایران

## زمینه های تدریس

---

گیاهان دارویی ، باغبانی عمومی، فیزیولوژی گیاهی، اصلاح گیاهان باغی

## کارگاه ها

---

GC-MS برگزاری کارگاه آموزشی اسانس های گیاهی، استخراج و شناسایی اجزای آن با دستگاه  
برگزاری کارگاه آموزشی آماده سازی، استخراج و سنجش مواد موثره گیاهی با استفاده از تکنیک  
HPLC کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا ( )  
برگزاری کارگاه آموزشی کلیات و الفبای کشاورزی شهری برگزاری کارگاه آموزشی گیاهان دارویی  
برگزاری کارگاه گردشگری کشاورزی (فارم توریسم)

### مقالات در همایش ها

۱. فاطمه برنا و کاظم نگارش، مطالعه گونه گیاهی گل ماهور (*Verbascum kochiiforme* L.) بومی استان خوزستان با تاکید بر جنبه های تاکسونومی و فیتوشیمیایی، چهارمین کنگره بین المللی و هجدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۴۰۳.
۲. فاطمه برنا، مختار حیدری، سجاد مرادی، مطالعه اسانس و اجزای تشکیل دهنده اسانس گیاه دارویی چز منطقه مرغا، مسجد سلیمان، استان خوزستان، هجدهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، مشهد، ۱۴۰۳.
۳. فاطمه برنا و مختار حیدری، Investigating the chemical composition of *Thymus daenensis* essential oil in the Baghmalek region (Khuzestan Province, Southwest of Iran)، دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی، ارومیه، ۱۴۰۲.
۴. فاطمه برنا و کاظم نگارش، The study of Behbahanian Knapweed plant, native to Khuzestan province with emphasis on taxonomic and phytochemical aspects، دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی، ارومیه، ۱۴۰۲.
۵. فاطمه برنا، محسن اویسی راستابی، ابراهیم کرم نسب، ضایعات چوب درختان و پتانسیل دارویی آنها، اولین همایش ملی زراعت چوب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ملاتانی، ۱۴۰۲.
۶. فاطمه برنا، ارزش دارویی پوست برخی درختان جنگلی و نحوه برداشت صحیح آن، اولین همایش ملی زراعت چوب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ۱۴۰۲.
۷. فاطمه برنا و لیلا صید محمدی، مروری بر ارزش دارویی جنس *Serratula* و *Klasea*، دومین همایش ملی گیاهان دارویی، کارآفرینی و تجاری سازی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ۱۴۰۲.
۸. ابراهیم کرم نسب و فاطمه برنا، کاربرد جلبک دریایی در کشت گیاهان دارویی، دومین همایش ملی گیاهان دارویی، کارآفرینی و تجاری سازی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ۱۴۰۲.
۹. فاطمه برنا و لیلا صید محمدی، ارزیابی اثر فرایند خشک کردن بر وزن خشک و میزان آنتوسیانین گیاه دارویی چای ترش، چهارمین کنگره بین المللی و بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۴۰۲.
۱۰. فاطمه برنا، بررسی خصوصیات شیمیایی و آنتی اکسیدانی عصاره های اتانولی و آبی چای ترش، چهارمین کنگره بین المللی و بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۴۰۲.
۱۱. فاطمه برنا و لیلا صید محمدی، ارزش تجاری چای ترش و پتانسیل تولید آن در استان خوزستان، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملاتانی، ۱۴۰۲.
۱۲. فاطمه برنا و مختار حیدری، بررسی اثر تنش شوری و دما بر جوانه زنی و رشد گیاهچه عنصل (*Drimia maritima* (L.) Stearn)، نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت گیاهان باغی (دانشگاه بیرجند)، بیرجند، ۱۴۰۱.
۱۳. الهام الهی فرد و فاطمه برنا، معرفی و امکانسنجی تولید تجاری کف هندی (*Corchorous olitorius* L.) در استان خوزستان، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ۱۴۰۱.
۱۴. فاطمه برنا و نرگس جلالی، صادرات گیاهان دارویی و جایگاه ایران در تجارت جهانی آن، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ۱۴۰۱.
۱۵. فاطمه برنا، حفاظت از خاک با کشت گیاهان دارویی، دومین همایش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۱۴۰۰.
۱۶. طاهره برنا، فاطمه برنا، بایرام محمودی، راه های کاهش میزان باقیمانده سموم موجود در محصولات کشاورزی در راستای ارتقاء سلامت شهروندی، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، ۱۳۸۹.
۱۷. فاطمه برنا، رضا امید بیگی، فاطمه سفید کن، تاثیر زمان کشت بر خصوصیات فیزیولوژیکی و شیمیایی گیاه دارویی بادرشبی، پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران، ۱۳۸۶.
۱۸. فاطمه برنا و رضا امید بیگی، بابونه رقم soroksari گیاه مناسب برای صنایع آرایشی و بهداشتی غذایی ایران، چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، ۱۳۸۴.

۱۹. فاطمه برنا و محمدرضا حسندخت، استراتژی مدیریت IPM در تولید گوجه فرنگی گلخانه ای، اولین همایش ملی تکنولوژی تولیدات گلخانه ای، ۱۳۸۴.
۲۰. یوسف فیلی زاده ، الهام فرهادی ، فاطمه برتا، استفاده از آزمایشات رقابتی برای پیشگویی موفقیت آمیز تهاجم علف های هرز در شرایط آزمایشگاهی، پانزدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران، ۱۳۸۱.

## مقالات در نشریات

۱. Fatemeh Borna , Vahideh Nazeri , Fatemeh Ghaziani , Majid Shokrpour. Morphological and physiological response of some Iranian ecotypes of *Leonurus cardiaca* L. to drought stress. *Journal of Horticulture and Postharvest Research*. ۲۰۲۱.
۲. F. Borna و سایرین. Genetic diversity in populations of the medicinal plant *Leonurus cardiaca* L. revealed by inter-primer binding site (iPBS) markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*. ۲۰۱۷.
۳. Reza Omidbaigi , Fatemeh Sefidkon , Fatemeh Borna. Essential oil content and compositions of *Chenopodium ambrosioides*. *Journal of Essential oil Bearing Plants*. ۲۰۰۵.
۴. مختار حیدری ، فاطمه برنا ، عالیہ السادات رفعت حقیقی، ارزیابی اسانس و اجزای تشکیل دهنده اسانس مشگک (*Ducrosia anethifolia*) منطقه خور لارستان فارس، مجله پژوهش در متابولیت‌های گیاهی، ۱۴۰۲.
۵. مصطفی رحمتی جنیدآباد ، فاطمه برنا ، مختار حیدری، تعیین فنول و فلاونوئید کل، پتانسیل آنتی‌اکسیدانی و فعالیت ضد میکروبی عصاره هیدروالکلی پنیرباد بر قارچ‌های عامل فساد پس از برداشت میوه سیب و توت فرنگی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۴۰۲.
۶. مصطفی رحمتی جنیدآباد، فاطمه برنا، مختار حیدری، شناسایی ترکیبات شیمیایی اسانس رازیانه، قدرت آنتی‌اکسیدانی و اثر ضدقارچی آن بر کپک‌های عامل فساد پس از برداشت میوه انگور، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۴۰۲.
۷. فاطمه برنا و لیلا صید محمدی، بررسی خصوصیات بیوشیمیایی کاسبرگ های تازه چای ترش در دوره انبارمانی، مجله پژوهش در متابولیت‌های گیاهی، ۱۴۰۲.
۸. فاطمه برنا و مختار حیدری، ارزیابی شاخص های جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه *Drimys maritima* L. تحت تنش شوری و دما، نشریه تحقیقات بذر، ۱۴۰۱.
۹. فاطمه برنا ، وحیده ناظری ، مجید شکرپور، بررسی پاسخ به تنش کم‌آبی بوم‌جورهای دم‌شیر بر پایه شاخص‌های تحمل تنش، عملکرد ماده خشک و اسانس، مجله علوم باغبانی ایران، ۱۳۹۵.
۱۰. فاطمه برنا ، رضا امیدبیگی ، فاطمه سفیدکن، اثر زمان های مختلف کاشت بر رشد، عملکرد پیکر رویشی و مقدار اسانس گیاه دارویی *Dracocephalum moldavica*، فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، ۱۳۸۶.
۱۱. Fatemeh Borna , Nabil M. Ahmad , Shuming Luo , Richard Trethowan, Reproductive biology of the medicinal plant *Leonurus cardiaca* L. *Australian Journal of Botany*, 2016.
۱۲. Reza Omidbaigi , Fatemeh borna , Tahereh Borna , K. Inotai, Sowing Dates Affecting on the Essential Oil Content of Dragonhead (*Dracocephalum moldavica* L.) and its Constituents, *Journal of Essential oil Bearing Plants*, 2009.

## پایان نامه‌ها

۱. مطالعه خصوصیات بیوشیمیایی و آنتی‌اکسیدانی گونه انحصاری *Klasea khuzistanica*
۲. اثر گلایسین-بتائین و پرولین بر خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی فلفل دلمه‌ای تحت تنش خشکی
۳. تاثیر کود آلی هیومیک اسید بر رشد و برخی شاخص های کمی و کیفی میوه دولاین کدو
۴. بررسی پتانسیل کاربرد دو گونه انحصاری از جنس *Trigonella* (*T. tehranica* و *T. disperma*) به عنوان سبزی و مقایسه فاکتورهای بیوشیمیایی و فیزیولوژی آنها با گونه *T. foenum-graceum*