

مشخصات فردی



a.mikani@modares.ac.ir
azammikani@yahoo.com

نام: اعظم نام خانوادگی: میکانی
زبان: فارسی، انگلیسی (در سطح پیشرفته)، ژاپنی (در سطح مقدماتی)
تلفن ثابت: ۰۲۱-۴۸۲۹۲۲۹۰
پست الکترونیک:

شغل فعلی: استادیار حشره شناسی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

آدرس محل کار: تهران اتوبان تهران - کرج، کیلومتر ۱۷، بعد از پیکان شهر، بلوار پژوهش، دانشکده کشاورزی
14115-336

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	کشور محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	مهندسی کشاورزی-گیاه پزشکی	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۷۸/۷/۱	۱۳۸۲/۶/۳۱
کارشناسی ارشد	بیماری شناسی گیاهی	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۸۳/۷/۱	۱۳۸۶/۰۳/۰۷
دکتری	حشره شناسی کشاورزی	دانشگاه کوبه Kobe University	ژاپن	۱۳۸۷/۱/۱۲	۱۳۹۱/۱/۶

سوابق آموزشی

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس ها	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	دانشگاه تربیت مدرس	۱- بیوشیمی (دکتری) ۲- سم شناسی (کارشناسی ارشد) ۳- آزمایشگاه فیزیولوژی (کارشناسی ارشد و دکتری)	۹۲/۰۷/۰۱	تاکنون	تهران اتوبان تهران - کرج، کیلومتر ۱۷، بعد از پیکان شهر، بلوار پژوهش، دانشکده کشاورزی	۰۲۱-۴۸۲۹۲۲۹۰

سوابق شغلی - اجرایی

ردیف	نام محل کار	واحد سازمانی	نوع مسئولیت	شهرستان	تاریخ		نشانی	تلفن
					شروع	پایان		
۱	دانشگاه تربیت مدرس	دانشکده کشاورزی	نماینده گروه در شورای پژوهشی	تهران	اردیبهشت ۹۸	تاکنون	اتوبان تهران - کرج، کیلومتر ۱۷، بلوار پژوهش، دانشکده کشاورزی	۰۲۱-۴۸۲۹۲۲۹۰

برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر بین المللی

1. Z. Sayani., [A. Mikani.](#), H. Mosallanejad. 2019. Biochemical Resistance Mechanisms to Fenvalerate in *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). Journal of economic entomology 112: 1372-1377.
2. K. Hamedani Radja, [A. Mikani.](#), H. Mosallanejad. 2019. Biochemical resistance mechanisms to dimethoate in cabbage aphid *Brevicoryne brassicae* (L.) (Hom.: Aphididae). Journal of Agricultural Science and Technology. accepted
3. [A. Mikani.](#) 2019. Effect of quercetin on some digestive enzyme activity via crustacean cardioactive peptide (CCAP) content of the midgut of the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). Journal of Crop Protection 8(1):33-43.
4. [A. Mikani.](#) 2019. Effect of kaempferol on ecdysteroid titer and oocyte size via tachykinin-4 in cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of Crop Protection 8(2): 153-162.
5. V. Mohammadi Gisour, [A. Mikani.](#), S. Moharramipour. 2019. Effect of Rosmarinus officinalis, leaf methanolic extract on crustacean cardioactive peptide, digestive enzyme activities and nutritional indices of *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of Entomological Society of Iran 39 (1): 67-79
6. F. Ahmadi, S. Moharramipour, [A. Mikani.](#) 2018. The effect of temperature and photoperiod on diapause induction in pupae of *Scrobipalpa ocellatella* (Lepidoptera: Gelechiidae). Environmental Entomology 47(5):1314-1322.
7. M. Nakhaie Bahramin, [A. Mikani.](#) S. Moharamipour. 2018. Effect of caffeic acid on feeding, α -amylase and protease activities and allatostatin—A content of Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of Pesticide Science. 43 (2):73-78.
8. M. Nakhaie Bahramin, [A. Mikani.](#) S. Moharamipour. 2018. Effect of *Achillea millefolium* and *Teucrium polium* extracts on nutritional indices, digestive and detoxification enzyme activity of *Spodoptera littoralis* (Lep. : Noctuidae). Journal of Crop Protection (In press).
9. F.Saeidi, S. Moharramipour, [A. Mikani.](#) 2017. Effect of cold acclimation and rapid cold hardiness on cold tolerance and cryoprotectants of the greenbug *Schizaphis graminum* (Hemiptera: Aphididae). Journal of Entomological Society of Iran 37: 193-205.
10. F.Saeidi, S. Moharramipour, [A. Mikani.](#) 2017. Rapid Cold Hardening Capacity and Its Impact on Performance of Russian Wheat Aphid (Hemiptera: Aphididae). Environmental Entomology 46: 954–959.
11. F. Ahmadi, S. Moharramipour, [A. Mikani.](#) 2017. Changes of supercooling point and cold tolerance in diapausing pupae of sugar beet moth, *Scrobipalpa ocellatella* (Lepidoptera; Gelechiidae). Journal of Entomological Society of Iran 37:349 -359.
12. V. Mohammadi Gisour, [A. Mikani.](#), S. Moharramipour. 2017. Effect of *Silybum marianum* methanolic extract on nutritional indices, crustacean cardioactive peptide, α -amylase and protease activities of *Helicoverpa armigera* (Lep.: Noctuidae). Journal of Entomological Society of Iran 37: 169-180.
13. [A. Mikani.](#) 2016. Tachykinin stimulation effects on α -amylase, protease and lipase activities in midgut of American cockroach, *Periplaneta americana* (Blattodea: Blattidae). Journal of Entomological Society of Iran 36): 81 -88.
14. [A. Mikani.](#), Y. Watari, M. Takeda. 2015. Brain-midgut cross-talk and autocrine metabolostat via the sNPF/CCAP negative feed-back loop in the American cockroach, *Periplaneta americana*. Cell and Tissue Research 362:481–496.
15. [A. Mikani.](#), Q. S. Wang, M. Takeda. 2012. Brain-midgut short neuropeptide F mechanism that inhibits digestive activity of the American cockroach, *Periplaneta americana* upon starvation. Peptides 34: 135–144.

برخی خلاصه مقالات ارائه شده در کنفرانسهای معتبر بین المللی خارجی و داخلی

1. M. Nakhaie Bahrami, [A. Mikani.](#), Saied Moharramipour. Effect of caffeic acid on nutritional indices, α -amylase and protease activities and allatostatin of Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae). Annual Congress on Plant Science & Biosecurity, Valencia, Spain, 2018. 12-14 July (Oral presentation).
2. F. Ahmadi, [A. Mikani.](#), S. Moharamipour. Sugar beet moth *Scrobipalpa ocellatella* enters winter

- diapause as a pupa. *Insect Physiology Biochemistry and Molecular Biology* (IPBMB 2017 Hongzhou, China). 2017. 1-4 July (Oral Presentation)
3. Kamruzzaman ASM., A Mikani, H. Asano, A. Elgendi, T. Muhammad, S. Hiragaki. Integration of midgut-fat body-gonadal axis in *Periplaneta americana* Monoamine and peptide regulation. ICE 2016 XXV International Congress of Entomology (September 25-30, 2016; Orlando, Florida, USA)
 4. M, Nakhaie bahramim, A. Mikani, S. Moharrampour. Effect of felty germander, *Teucrium polium* extract on nutritional indices, α -amylase and protease activities of Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisduval). 22th iranian plant protection congress, Tehran, 2017
 5. V. Mohammadi Gisour, A. Mikani, S. Moharrampour. Effect of *Rosmarinus officinalis* extract on nutritional indices, α -amylase and protease activities of the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hübner). 22th iranian plant protection congress, Tehran, 2017
 6. M. Takeda, A. Mikani, Y. Nagaba, Q. Wang, T. Muhammad. Functions of sNPF/CCAP autocrine metabolostat regulating feeding, behavior and reproduction in *Periplaneta americana*. XXIV International Congress of Entomology (ICE 2012). Daegu Korea August 2012 (Oral Presentation).
 7. A. Mikani, M. Takeda. Brain-midgut short neuropeptide F mechanism that inhibits digestive activity of the American cockroach, *Periplaneta americana*. Chugoku Branch of Japanese Society of Applied Entomology and Zoology. Kobe, Japan. September 29, 2011 (Oral Presentation).
 8. Q.Sh, Wang, M, Takeda, A. Mikani. Regulate PTH release in the chinese silk moth, *Antheraea pernyi* as gates for circadian clock output pathway. Chugoku Branch of Japanese Society of Applied Entomology and Zoology. Kobe, Japan. September 29, 2011 (Oral Presentation).
 9. A. Mikani, M. Takeda. Functional analyses of neuropeptide F in *Periplaneta americana*. Kansai Regional Conference of Japanese Society of Entomology. Japan, December 2010(Oral Presentation).

افتخارات:

1. Monbukagakusho Scholarship from Japanese Government for Studying in Doctoral Course of Kobe University, Date: 2009/04/01- 2012/03/31.
2. Monbukagakusho Scholarship from Japanese Government to conduct research at Agrobioscience Agroenvironmentl Biology, Kobe University, Date: 2008/10/01- 2009/03/31

برخی از مهارت ها:

۱- Immunohistochemistry (single, Double)

۲- Insitu Hybridization

۳- qPCR

۴- ELISA

۵- Western blot

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

۱- سم شناسی

۲- زیست شناسی مولکولی حشرات

۳- ایجاد مقاومت نسبت به آفت کش ها

۴- نقش نوروپپتید ها در فیزیولوژی حشرات

۵- فیزیولوژی حشرات