

## کارنامه سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی



### ۱- اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: سید علی همتی

تاریخ تولد: ۱۳۶۵

محل تولد: استان گلستان، گنبد کاووس

وضعیت اشتغال: استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

تاریخ استخدام: ۱۳۹۷/۱۱/۰۶

پست الکترونیک: sa.hemmati@scu.ac.ir

hemati.sa@gmail.com

### ۲- سوابق تحصیلی:

تاریخ	رشته	نام دانشگاه	مقطع تحصیلی	معدل	نمره پایان نامه
۱۳۸۴-۸۸	گیاه پزشکی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	کارشناسی	۱۷/۳۳	-
۱۳۸۸-۹۰	حشره شناسی کشاورزی	محقق اردبیلی	کارشناسی ارشد	۱۷/۷۲	۲۰
۱۳۹۱-۹۶	حشره شناسی کشاورزی	تربیت مدرس	دکتری	۱۸/۸۸	۱۹/۵۵

نمره کل آزمون جامع دکتری: ۱۷/۰۴

### \* موضوع رساله دکتری:

طراحی هدفمند و سنتز پیتیدهای مهارکننده‌ی تریپسین و بررسی اثرات مهاري و حشره‌کشی آنها روی

شب‌پره‌ی هندی (*Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae)

### \* موضوع پایان نامه ارشد:

تأثیر گیاهان میزبان مختلف روی شاخص‌های تغذیه‌ای و فعالیت برخی آنزیم‌های گوارشی کرم

غوزه‌ی پنبه (*Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae)

### ۳- طرح پژوهشی:

- طراحی پیتید مهارکننده‌ی آنزیم پروتئاز اصلی Covid-19 با استفاده از مهارکننده‌های حشرات و گیاهان در فضای محاسباتی (مجری طرح دانشگاه) - ۱۳۹۹
- تأثیر ارقام مختلف لوبیا روی شاخص‌های تغذیه‌ای و فعالیت برخی آنزیم‌های گوارشی کرم برگ‌خوار پنبه (*Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera: Noctuidae) (مجری طرح دانشگاه) - ۱۳۹۸
- پارامترهای زیستی *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) روی گیاهان میزبان مختلف (به عنوان همکار طرح وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) - ۱۳۹۱

### ۴- فهرست مقالات ISI

- Bonvari, A., **Hemmati, S. A.** and Shishehbor, P. 2023. Biochemical characteristics of sorghum cultivars affect life table parameters, feeding performance and digestive enzymes activities of *Helicoverpa armigera*. *Entomol. Exp. Appl.* In press.
- Barzkar, M., Shishehbor, P., Habibpour, B., **Hemmati, S. A.** and Riahi, E. 2023. Development, survival, and reproduction of *Amblyseius swirskii* (Athias- Henriot) (Acari: Phytoseiidae) feeding on different pollen grains. *Acarologia*, 63, 1062-1071. DOI: 10.24349/izmp-v7mc.
- Atashi, N., Shishehbor, P., Seraj, A. A., Rasekh, A., **Hemmati, S. A.** and Ugine, T. A. 2023. Functional and Numerical Responses of *Trichogramma euproctidis* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) to *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera:

Noctuidae) Under Laboratory Conditions. *Neot. Entomol.* DOI: 10.1007/s13744-023-01073-x.

- Zamani Fard, S., **Hemmati, S. A.** and Shishehbor, P. 2023. Biological and population growth traits of *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae) on various mung bean (*Vigna radiata*) varieties. *Appl. Entomol. Zool.* DOI: 10.1007/s13355-023-00839-4.
- Jaafari-behi, V., Ziaee, M., Kocheili, F., **Hemmati, S. A.** and Francikowski, J. 2023. Life-table parameters of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae) on different stored date palm fruits under laboratory conditions. *J. Insect Sci.* 23, 1–9 DOI: 10.1093/jisesa/iead028.
- Jafari, H., Habibpour, B., **Hemmati, S. A.** and Stelinski, L. L. 2023. Population Growth Parameters of *Helicoverpa armigera* (Hübner) on Various Legume Seeds Reveal Potential Tolerance Traits. *Sustainability*, 15, 7502. DOI: 10.3390/su15097502.
- Atashi, N., Shishehbor, P., Seraj, A. A., Rasekh, A., **Hemmati, S. A.** and Ugine, T. A. 2023. The effect of temperature on the bionomics of *Trichogramma euproctidis* (Hym.: Trichogrammatidae) parasitizing the tomato fruitworm, *Helicoverpa armigera* (Lep.: Noctuidae). *Plant Prot. (Sci. J. Agri.)*, 46, 73-86. DOI: 10.22055/ppr.2023.42910.1677.
- Hosseini Mousavi, S. M., **Hemmati, S. A.** and Rasekh, A. 2023. Feeding responses and digestive function of *Spodoptera littoralis* (Boisd) on various leafy vegetables exhibit possible tolerance traits. *Bull. Entomol. Res.* 113, 430–438. DOI: 10.1017/S000748532300010X.
- Mosharaf, N., Tabein, S., Mehrabi-Koushki, M., **Hemmati, S. A.** and Ghorbani, A. 2023. Molecular and in silico analysis of the coat protein of hibiscus chlorotic ringspot virus isolates. *J. Crop Protec*, 12, 1-13. DOR: 20.1001.1.22519041.2023.12.1.1.9.
- Alkanani, L., Rasekh, A., Mossadegh, M. S. and **Hemmati, S. A.** 2023. The feasibility of substituting date syrup for sucrose in honeybee stimulatory feeding in late winter and early spring, in the natural condition of Karbala, Iraq. *Plant Prot. (Sci. J. Agri.)*, 45, 107-119. DOI: 10.22055/ppr.2023.18089.
- Tabein, S. and **Hemmati, S. A.** 2023. Promiscuously replication of betasatellites; in silico study of interaction between betasatellite iteron-like sequence and Rep of

helper geminiviruses. *Plant Prot. (Sci. J. Agri.)*, 45, 121-132. DOI: 10.22055/ppr.2023.18034.

- Tabein, S. and **Hemmati, S. A.** 2022. Into the interference between Beet curly top Iran virus and Beet curly top virus: in silico evaluation of the role of the interaction between Rep and the nonanucleotide motif. *J. Crop Protec.* 11, 287-300. DOR: 20.1001.1.22519041.2022.11.2.10.3.
- Jafari, H., **Hemmati, S. A.** and Habibpour, B. 2022. Evaluation of artificial diets based on different legume seeds on the nutritional physiology and digestive function of *Helicoverpa armigera* (Hübner). *Bull. Entomol. Res.* 112, 1-11. DOI: 10.1017/S0007485322000402.
- Hosseini Mousavi, S. M., **Hemmati, S. A.** and Rasekh, A. 2022. Effect of different leafy vegetables on the biological and population growth characteristics of the cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisd). *J. Entomol. Soc. Iran*, 41(4). DOI: 10.22117/JESI.2022.359189.1461.
- **Hemmati, S. A.**, Shishehbor, P. and Stelinski, L. L. 2022. Life table parameters and digestive enzyme activity of *Spodoptera littoralis* (Boisd) (Lepidoptera: Noctuidae) on selected legume cultivars. *Insects*, 13, 661. DOI: 10.3390/insects13070661.
- Zamani Fard, S., **Hemmati, S. A.**, Shishehbor, P. and Stelinski, L. L. 2022. Growth, consumption and digestive enzyme activities of *Spodoptera littoralis* (Boisd) on various mung bean cultivars reveal potential tolerance traits. *J. Appl. Entomol.* 146, 1–10. DOI: 10.1111/jen.13055.
- Babamir-Satehi, A., Habibpour, B., Ranjbar Aghdam, H. and **Hemmati, S. A.** 2022. Interaction between feeding efficiency and digestive physiology of the pink stem borer, *Sesamia cretica* Lederer (Lepidoptera: Noctuidae), and biochemical compounds of different sugarcane cultivars. *Arthropod-Plant Interact.* 16, 1-8. DOI:10.1007/s11829-022-09898-w.
- **Hemmati, S. A.** and Tabein, S. 2022. Insect protease inhibitors; promising inhibitory compounds against SARS-CoV-2 main protease. *Comput. Biol. Med.* 142, 1-13. DOI: 10.1016/j.combiomed.2022.105228.
- **Hemmati, S. A.** 2022. Identification of novel antagonists of the ecdysone receptor from the desert locust (*Schistocerca gregaria*) by in silico modelling. *Plant Prot. (Sci. J. Agri.)*, 44(4), 135-146. DOI: 10.22055/ppr.2021.17221.

- Shishehbor, P. and **Hemmati, S. A.** 2022. Investigation of secondary metabolites in bean cultivars and their impact on the nutritional performance of *Spodoptera littoralis* (Lep.: Noctuidae). *Bull. Entomol. Res.* 112(3), 378-388. DOI: 10.1017/S0007485321000948.
- Ebrahimifar, J. Shishehbor, P. Rasekh, A. **Hemmati, S. A.** and Riddick, E. W. 2021. Evaluation of *Artemia franciscana* Cysts to Improve Diets for Mass Rearing *Stethorus gilvifrons*, a Predator of *Tetranychus turkestanii*. *Insects*, 12(7), 632.
- Atashi, N., Shishehbor, P., Seraj, A. A., Rasekh, A., **Hemmati, S. A.** and Riddick, E. W. 2021. Effects of *Helicoverpa armigera* Egg Age on Development, Reproduction, and Life Table Parameters of *Trichogramma euproctidis*. *Insects*, 12(7), 569.
- **Hemmati, S. A.**, Karam Kiani, N. and Serrão, J. E. and Jitonnom, J. 2021. Inhibitory potential of a designed peptide inhibitor based on zymogen structure of trypsin from *Spodoptera frugiperda*: in silico insights. *Int. J. Pept. Res. Ther.* 27(3), 1677-1687. DOI: 10.1007/s10989-021-10200-4.
- **Hemmati, S. A.** 2021. Structural, functional, and phylogenetic studies of chymotrypsin enzyme genes in insects: a bioinformatics approach. *Plant Prot. (Sci. J. Agri.)*, 43(3), 43-60. DOI: 10.22055/PPR.2020.16417.
- **Hemmati, S. A.**, Takaloo, Z., Taghdir, M., Mehrabadi, M., Balalaie, S. Moharramipour, S. and Sajedi, R. H. 2021. The trypsin inhibitor pro-peptide induces toxic effects in Indianmeal moth, *Plodia interpunctella*. *Pestic. Biochem. Phys.* 171, 104730. DOI: 10.1016/j.pestbp.2020.104730.
- **Hemmati, S. A.** and Karam Kiani, N. 2020. Evaluation of the inhibitory potential of pro-peptide region as the inhibitor of the digestive chymotrypsin of cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae), based on in silico studies. *J. Entomol. Soc. Iran*, 40(3), 237-253. DOI: 10.22117/jesi.2020.342422.1371.
- Ebrahimifar, J. Shishehbor, P. Rasekh, A. **Hemmati, S. A.** and Riddick, E. W. 2020. Effects of Three Artificial Diets on Life History Parameters of the Ladybird Beetle *Stethorus gilvifrons*, a Predator of Tetranychid Mites. *Insects*, 11(9), 579.
- **Hemmati, S. A.** and Mehrabadi, M. 2020. Structural ensemble-based computational analysis of trypsin enzyme genes discovered highly conserved peptide motifs in insects. *Arch. Phytopathol. Pflanzenschutz.* 53(7-8), 335-354. DOI: 10.1080/03235408.2020.1744978.

- **Hemmati, S. A.**, Sajedi, R. H., Moharramipour, S., Taghdir, M., Rahmani, H., Etehad, S. M. and Mehrabadi, M. 2017. Biochemical characterization and structural analysis of trypsin from *Plodia interpunctella* midgut: implication of determinants in extremely alkaline pH activity profile. *Physiol. Entomol.* 42(4), 307-318. DOI: 10.1111/phen.12196.
- Razmjou, J., Naseri, B. and **Hemati, S. A.** 2014. Comparative performance of the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) on various host plants. *J. Pest Sci.* DOI 10.1007/s10340-013-0515-9.
- **Hemati, S. A.**, Naseri, B. and Razmjou, J. 2013. Reproductive performance and growth indices of the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) on various host plants. *J. Crop Protec.* 2(2), 193-208.
- **Hemati, S. A.**, Naseri, B., Ganbalani, G. N., Dastjerdi, H. R. and Golizadeh, A. 2012. Digestive proteolytic and amylolytic activities and feeding responses of *Helicoverpa armigera* (Noctuidae: Lepidoptera) on different host plants. *J. Econ. Entomol.* 105(4), 1439-1446.
- **Hemati, S. A.**, Naseri, B., Ganbalani, G. N., Dastjerdi, H. R. and Golizadeh, A. 2012. Effect of different host plants on nutritional indices of the pod borer, *Helicoverpa armigera*. *J. Insect Sci.* 12:55 available online: [insectscience.org/12.55](http://insectscience.org/12.55)

#### ۵- فهرست مقالات کنگره

- Tabein, S. and **Hemmati, S. A.** 2021. Study on interactions between iteron like sequence of betasatellite with replication associated proteins encoded by helper viruses. 4<sup>th</sup> International & 12<sup>th</sup> National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran.
- Tabein, S. and **Hemmati, S. A.** 2019. Homology modeling and docking analysis of Rep encoded by beet curly top viruses with their nonanucleotide motifs. 3<sup>rd</sup> International & 11<sup>th</sup> National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran.
- **Hemmati, S. A.** and Toosi, M. 2019. Molecular docking simulation studies suggest a new peptide inhibitor based on zymogen structure of trypsin from *Periplaneta americana*. Third Iranian international congress of entomology. Tabriz, Iran.

- **Hemmati, S. A.** 2019. Comparative bioinformatics analysis of acyl-CoA dehydrogenase from *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae). Third Iranian international congress of entomology. Tabriz, Iran.
- **Hemmati, S. A., Sajedi, R. H., Moharrampour, S., Balalaie, S., Taghdir, M., Mehrabadi, M. and Rahmani, H.** 2017. Directed design of peptide inhibitor based on zymogen structure of trypsin to assess of inhibitory and insecticidal effects on *Plodia interpunctella*. P. 127 in Proceeding of International Iranian Peptide Conference & Humboldt-Kolleg, 9–12 January 2017, Tehran, Iran.
- **Hemati, S. A., Naseri, B., Ganbalani, G. N., Dastjerdi, H. R. and Golizadeh, A.** 2011. Effect of different host plants on feeding performance of *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae). P. 42 in Proceeding of Global Conference on Entomology, 5–9 March 2011, Chiang Mai, Thailand.

## ۶- فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی

- همتی، س. ع.، شیشه‌بر، پ. (۱۴۰۱). فعالیت آنزیم‌های گوارشی پروتئاز و آمیلاز کرم برگ‌خوار پنبه *Spodoptera littoralis* (Boisd) در واکنش به تغذیه از ارقام مختلف لوبیا
- حسینی موسوی، س. م.، همتی، س. ع.، راسخ، آ. (۱۴۰۱). تأثیر انواع مختلف سبزیجات برگی روی شاخص‌های تغذیه‌ای کرم برگ‌خوار پنبه، *Spodoptera littoralis* (Boisd) (Lepidoptera: Noctuidae)
- حسینی موسوی، س. م.، همتی، س. ع.، راسخ، آ. (۱۴۰۱). مطالعه ارتباط بین فعالیت آنزیم‌های گوارشی کرم برگ‌خوار مصری پنبه، *Spodoptera littoralis* (Boisd) (Lepidoptera: Noctuidae)، با متابولیت‌های بیوشیمیایی سبزیجات مختلف
- جعفری، ح.، همتی، س. ع.، حبیب‌پور، ب. (۱۴۰۱). تأثیر رژیم غذایی مصنوعی بر پایه میزبان‌های مختلف بقولات روی شاخص‌های تغذیه‌ای کرم غوزه پنبه، *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae)
- جعفری، ح.، همتی، س. ع.، حبیب‌پور، ب. (۱۴۰۱). تأثیر رژیم غذایی مصنوعی بر پایه ارقام مختلف بقولات روی فراسنجه‌های زیستی و رشد جمعیت کرم غوزه پنبه، *Helicoverpa armigera*
- همتی، س. ع.، شیشه‌بر، پ. (۱۴۰۱). تاثیر ارقام مختلف لوبیا روی وزن پیش شفیره، شفیره و واکنش های تغذیه ای *Spodoptera littoralis* (Boisd) (Lepidoptera: Noctuidae)

- همتی، س. ع.، رحمانی، ح.، ساجدی، ر. ح.، محرمی پور، س.، مهرآبادی، م. (۱۳۹۵). اثر یون‌های فلزی مختلف بر تریپسین خالص شده از لارو شب‌پره هندی *Plodia interpunctella*
- همتی، س. ع.، ساجدی، ر. ح.، محرمی پور، س.، تقدیر، م.، مهرآبادی، م.، رحمانی، ح.، اعتضاد، س. م. (۱۳۹۵). خالص‌سازی و تعیین خصوصیات بیوشیمیایی تریپسین معده‌ی میانی شب‌پره هندی *Plodia interpunctella*
- همتی، س. ع.، ساجدی، ر. ح.، محرمی پور، س.، تقدیر، م.، مهرآبادی، م.، رحمانی، ح.، اعتضاد، س. م. (۱۳۹۵). پیش‌بینی و آنالیز ساختاری تریپسین معده‌ی میانی شب‌پره هندی *Plodia interpunctella*
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، نوری قنبلانی، ق.، رفیعی دستجردی، ه.، گلی زاده، ع. (۱۳۹۰). فعالیت آنزیم‌های گوارشی پروتئاز و آمیلاز کرم پيله‌خوار نخود *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner) در واکنش به تغذیه از میزبان‌های مختلف گیاهی
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، نوری قنبلانی، ق.، رفیعی دستجردی، ه.، گلی زاده، ع. (۱۳۹۰). تاثیر میزبان‌های مختلف گیاهی روی شاخص‌های تغذیه‌ای *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner)
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، رزمجو، ج. (۱۳۹۱). تأثیر میزبان‌های مختلف گیاهی روی پارامترهای رشد جمعیت *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner)
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، رزمجو، ج. (۱۳۹۱). مقایسه‌ی پارامترهای زیستی و باروری *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner) روی میزبان‌های مختلف گیاهی تحت شرایط آزمایشگاهی
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، نوری قنبلانی، ق.، رفیعی دستجردی، ه.، گلی زاده، ع. (۱۳۹۱). تأثیر میزبان‌های مختلف گیاهی روی وزن پیش‌شیره، شفیره و شاخص‌های تغذیه‌ای لاروهای سن پنجم *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner)
- همتی، س. ع.، ناصری، ب.، نوری قنبلانی، ق.، رفیعی دستجردی، ه.، گلی زاده، ع. (۱۳۹۱). شاخص‌های تغذیه‌ای *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner) روی میزبان‌های مختلف گیاهی برحسب وزن تر



## ۷- جوایز و افتخارات:

- استاد سرآمد آموزشی سال ۱۴۰۲ دانشگاه شهید چمران اهواز
- نفر برگزیده کنگره بین‌المللی پیتید (2017) Humboldt-Kolleg
- نفر برگزیده بنیاد ملی نخبگان استان تهران سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴
- نفر برگزیده مراسم تجلیل از نخبگان استان گلستان
- عضو نظام مهندسی کشاورزی استان گلستان
- عضو انجمن حشره‌شناسی ایران
- عضو کانون پژوهشگران جوان جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه تربیت مدرس
- عضو انجمن علمی حشره‌شناسی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
- داور مجله‌ی Process Biochemistry
- عضو هیئت تحریریه مجله Advances in Agricultural Science
- داور مجله‌ی Journal of Crop Protection
- داور مجله‌ی Plant Protection (Scientific Journal of Agriculture)
- داور مجله‌ی Journal of Entomological Society of Iran
- داور مجله‌ی Journal Archives Of Phytopathology And Plant Protection
- عضو استعداد درخشان دوره‌های تحصیلی کارشناسی (ورودی ۱۳۸۴) و دکتری (ورودی ۱۳۹۱)

## ۸- سوابق تدریس

- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال دوم سال ۹۳-۱۳۹۲
- مدرس دانشگاه پیام نور واحد گنبد کاووس، نیمسال دوم سال ۹۳-۱۳۹۲
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال اول سال ۹۴-۱۳۹۳
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال دوم سال ۹۴-۱۳۹۳
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال اول سال ۹۵-۱۳۹۴
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال دوم سال ۹۵-۱۳۹۴
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال اول سال ۹۶-۱۳۹۵
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال دوم سال ۹۶-۱۳۹۵
- مدرس مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) واحد محمد شهر کرج، نیمسال اول سال ۹۷-۱۳۹۶
- مدرس دانشگاه شهید چمران اهواز، نیمسال دوم سال ۹۷-۱۳۹۶

## ۹- سوابق اجرایی

- سرپرست معاونت پژوهشی، فناوری و ارتباط با جامعه دانشکده کشاورزی (از تاریخ ۱۳/۹/۱۴۰۱ تا ۱۳/۹/۱۴۰۲)
- مدیر داخلی مجله گیاه پزشکی (از تاریخ ۲۴/۵/۱۴۰۰ تا ۲۴/۵/۱۴۰۲)
- دبیر اجرایی اولین همایش ملی و دهمین همایش بین‌المللی کنترل بیولوژیک در کشاورزی و منابع طبیعی - محل برگزاری: دانشگاه شهید چمران اهواز (از تاریخ ۱۶/۱۱/۱۴۰۰ تا ۱۷/۱۱/۱۴۰۰)

## ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی

- کارگاه آنالیز داده‌های RNA seq
- کارگاه آشنایی با Real-Time PCR
- کارگاه آشنایی با طراحی پروب و پرایمر
- کارگاه آموزشی شبکه عصبی
- کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک
- کارگاه‌های تخصصی معرفی علوم و فناوری‌های نوین
- کارگاه روش‌ها و فنون نوین تدریس
- کارگاه سنجش و ارزیابی آموزشی
- دوره‌ی سلامتی، ایمنی و بهداشت محیط زیست
- دوره آمادگی آزمون زبان IELTS
- دوره آموزشی مقاله‌نویسی ISI

## ۱۱- زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی

- فیزیولوژی حشرات (با تاکید بر آنزیم‌های گوارشی)
- زیست‌شناسی مولکولی و بیوشیمی حشرات
- طراحی هدفمند پپتید مهارکننده آنزیم‌های گوارشی
- مطالعه ساختار، عملکرد و برهمکنش پروتئین‌ها
- مدل‌سازی و شبیه‌سازی داکینگ مولکولی
- بکارگیری علم بیوانفورماتیک در حشره‌شناسی

## ۱۲- مهارت‌ها:

### تسلط بر نرم‌افزارهای:

- Modeller
- Molecular Dynamics
- Docking (Haddock, Zdock, Autodock, Cluspro)
- ChemOffice
- Biovia Discovery Studio
- Chimera
- MEGA-X
- OpenBabel
- Gene Runner
- PyMol
- Spdbviewer
- SPSS
- MSTATC
- MINITAB
- Photoshop

### آشنایی و تسلط به زبان :

- آذری (Level: Advanced)
- انگلیسی (Level: Intermediate) کسب نمره ۷۰ از ۱۰۰ آزمون زبان دانشگاه تهران (UTEPT)