

اولویت‌های پژوهشی:

الف. اولویت‌های پژوهشی حوزه علوم و صنایع غذایی

- 1- ارزیابی میزان آلاینده‌های شیمیایی، میکروبی و بیولوژیک در مواد غذایی
- 2- بررسی خصوصیات ضد میکروبی، ضد سرطانی، ژنتیک، شیمیایی و دارویی گیاهان دارویی استان سمنان
- 3- استفاده از فناوری نانو و روش‌های نوین در تولید مواد غذایی آشامیدنی و آرایشی و بهداشتی
- 4- ارائه روش‌های نوین در کاهش آلاینده‌های فلزی و شیمیایی، باقیمانده سموم شیمیایی و بیولوژیک، و دارویی در مواد غذایی
- 5- استفاده از انواع بسته‌بندی فعال، فیلم و پوشش‌های خوراکی ضد میکروبی در تولید مواد غذایی
- 6- تولید غذاهای فراسودمند برای افراد و بیماران خاص
- 7- بررسی و امکان‌سنجی تولید مواد غذایی با استفاده از منابع بیولوژیک
- 8- تولید، ارزیابی و بهینه‌سازی تولید محصولات دارای کاربردهای غذایی، دارویی و آرایشی از گیاهان و میکروارگانیسم‌ها
- 9- بررسی انواع مقاوت‌های میکروبی و دارویی میکروارگانیسم‌های غذایی بیماریزا
- 10- بررسی انواع تقلبات مواد غذایی شامل نگهدارنده‌ها، افزودنی‌ها، مواد اولیه غیرمجاز، و غیره
- 11- بررسی خصوصیات محصولات پروبیوتیک و دارای پتانسیل پروبیوتیک بومی استان سمنان
- 12- بررسی در زمینه ارتقا ایمنی محصولات غذایی و ارزیابی ریسک محصولات غذایی
- 13- ارزیابی ویژگی‌های شیمیایی، بیولوژیک، فیزیکی و آلاینده‌های نمک خوراکی
- 14- بررسی کارایی روش‌های نوین تصفیه و تولید نمک خوراکی

ب. اولویت‌های پژوهشی حوزه تغذیه

- 1- ارزیابی نقش تغذیه در پیشگیری و درمان بیماری‌های مختلف (دیابت، بیماری‌های کلیوی، بیماری‌های قلبی-عروقی..)
- 2- شناخت ریز مغذی‌ها و فاکتورهای تغذیه‌ای تاثیرگذار بر سلامتی
- 3- بررسی ارتباط بین الگوی تغذیه‌ای با بیماری‌ها: بیماری‌های مزمن، بیماری‌های اتوایمیون و...
- 4- شناخت و تحلیل تعیین‌کننده‌های امنیت غذایی و سلامت تغذیه و وضعیت امنیت غذایی و سلامت تغذیه جامعه و بررسی روش‌های مداخله در جهت بهبود آن
- 5- بررسی عادات غذایی، الگوهای غذایی و در گروه‌های مختلف (کودکان، مادران، ورزشکاران، و...)
- 6- بررسی نیازهای تغذیه‌ای خاص مردم استان سمنان با توجه به شرایط اقلیمی، ژنتیک، قومیت و سایر عوامل تاثیرگذار
- 7- بررسی راهکارهای بهبود و تصحیح تغذیه بیمارستانی
- 8- ارزیابی برنامه‌های بهبود تغذیه در نظام بهداشتی
- 9- بررسی اختلالات وزن، شناخت و تحلیل تعیین‌کننده‌ها، روش‌های مداخله و ارزیابی آنها
- 10- بررسی اختلالات رشد، تکامل و تغذیه در کودکان و نوزادان
- 11- اپیدمیولوژی معکوس در تغذیه و رفتار اجتماعی

گرایش پژوهشی:

- حیطه علوم صنایع غذایی
- حیطه علوم تغذیه