

بخش سم شناسی

بخش سم شناسی وظیفه اندازه گیری برخی سموم قارچی و میزان نیترات در محصولات کشاورزی، کافئین در چای و قهوه و همچنین اندازه گیری باقیمانده سموم کشاورزی برعهده دارد. این بخش شامل دو قسمت HPLC و GC-MS می باشد در قسمت HPLC با استفاده از کروماتوگرافی فاز معکوس و همچنین آشکارساز های UV-vis و فلورئورسانس آزمایشهای ذیل انجام می شود.

- اندازه گیری آفلاتوکسین های B و G در مغزهای خوراکی (گردو، بادام، پسته، فندق و...)
- اندازه گیری آفلاتوکسین M1 در شیر
- اندازه گیری نیترات در محصولات کشاورزی
- اندازه گیری نگهدارنده ها غذا های بسته بندی شده (سوربات و بنزوات)
- اندازه گیری ناتامایسین در محصولات لبنی
- اندازه گیری پروپیونات در محصولات آردی
- اندازه گیری HMF در عسل، دوشاب، و شیره میوه جات

تجهیزات تخصصی HPLC

- شامل دستگاه التراسوند
- سانتریفیوژ،
- بن ماری
- هیتر همزن ۶ خانه
- pH متر
- ترازو چهار صفر
- دستگاه HPLC با آشکار ساز UV-vis و FLD

زمینه تخصصی کارکنان:

دکتر جعفر اتحادی گرگری دکترای تخصصی (Ph.D) شیمی کاربردی

مهندس مهدی گنجعلی کارشناس ارشد شیمی آلی

در قسمت GC-MS آزمایشهای ذیل انجام می گیرد.

- اندازه گیری باقی مانده آفت کش ها در محصولات خام کشاورزی طبق مرجع EN-15662
- اندازه گیری و شناسایی درصد متانول و اتانول در محلول های ضد عفونی کننده
- اندازه گیری و شناسایی متانول در محصولات آرایشی و بهداشتی

- اندازه‌گیری و شناسایی متانول در عرقیات

زمینه تخصصی کارکنان:

مهندس علی اکبر علیزاده

کارشناس ارشد شیمی تجزیه

خانم مهندس افسانه یزدانی

کارشناس ارشد زیست شناسی

خانم مهندس سولماز علینژاد چرخابی

کارشناس ارشد زیست شناسی

خانم مهندس فریناز اسمی

کارشناس ارشد صنایع غذایی

تجهیزات تخصصی GC

- GC-MS

- GC-MS

- GC با آشکارساز FID