

عنوان مقاله:

متابولومیکس، رویکردی نوین در ایمنی و کیفیت مواد غذایی

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

عظیمه عرب - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، دانشکده بهداشت، گروه بهداشت و ایمنی مواد غذایی

خلاصه مقاله:

با جهانی شدن تولید و توزیع مواد غذایی، خطرات آلودگی غذایی ناشی از منابع محیطی و انسانی از جمله میکروارگانیسم ها، آلاینده های شیمیایی وجود دارد و علی رغم پیشرفت در ابزارهای تحلیلی و قوانین مربوط به غذا، هیچ کاهش چشمگیری در میزان بیماری های منتقله از غذا وجود ندارد. متابولومیکس، بعنوان یکی از زمینه های نوظهور علمی، مزایای منحصر به فردی در تسهیل در فعالیت های فیزیولوژی، آسیب شناسی و علوم غذایی دارد. در اینجا ما بطور خلاصه جنبه های مختلف رویکردهای متابولومیک را برای ارزیابی ایمنی مواد غذایی، کیفیت و اصالت غذا و قابلیت ردیابی مواد غذایی بررسی می کنیم. همچنین رویکردهای تحلیلی بعنوان تجزیه و تحلیل هدفمند و بدون هدف به اختصار شرح داده شده است. در عین حال، کاربردهای متابولومیک را در تولید و فرآوری مواد غذایی، کنترل و ایمنی غذا، در تشخیص و شناسایی عوامل بیماری زا و میکروارگانیسم های عامل فساد، شناسایی آلایندهای شیمیایی و داروهای دامپزشکی را بطور مختصر شرح داده است. علاوه بر این آخرین تحولات و پیشرفت ها، محدودیت ها، تکامل در آینده و کاربرد های متابولومیک نیز مورد بحث قرار می گیرد و بینش ارزشمندی را برای جهت گیری های بیشتر تحقیقات در تجزیه و تحلیل مواد غذایی فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

متابولومیکس، آلاینده های شیمیایی، داروهای دامپزشکی، میکروارگانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314595>

