

عنوان مقاله:

تشخیص زود هنگام ناهنجاری های ژنتیکی، فیزولوژیکی، محیطی و بیماریها با استفاده از متابولومیکس

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربای (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیررضا عابد علم دوست - استادیار گروه شیلات دانشگاه تهران، البرز، کرج، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، گروه شیلات

خلاصه مقاله:

متابولومیکس به عنوان ابزاری قدرتمند برای مطالعه فرآیندهای متابولیک یکی از زمینه های نوظهور است که نشانگرهای زیستی مهم مسائل خصوصیات متابولیک را شناسایی کرده و مکانیسم های متابولیک را آشکار می کند. نشانگرهای زیستی کشف شده می توانند برای برنامه ریزی مجدد متابولوم مورد استفاده قرار گیرند، که می تواند برای اتخاذ استراتژی های هدفمند برای مقابله با تغییرات محیطی داخلی و خارجی استفاده شود. از آنجاییکه که متابولیت ها نقش بیولوژیکی را در فعالیت سلولی به عنوان بستر آنزیم ها و تنظیم کننده مولکول های دیگر از جمله پروتئین ها ایفا می کنند، دارای شباهت قابل توجهی در مسیرهای بیوشیمیایی و اجزای اصلی متابولیک در بین گونه های بسیار متفاوت از جمله آذربای می باشند که می تواند به منظور شناسایی زودهنگام اختلالات ژنتیکی و فیزولوژیکی و یا تغییرات محیطی و یا بروز بیماریهای ناشی از عوامل عفونی مورد استفاده قرار گیرند. همچنین روش هایی مانند برنامه ریزی مجدد متابولومیک می تواند برای مقابله با این تغییرات مورد استفاده قرار گیرد. در این مرور وضعیت فعلی و روندهای کشف متابولومیک ها با استفاده از تکنیکهای متابولومیکس را معرفی می شوند.

کلمات کلیدی:

متابولوم، متابولومیکس، تشخیص زود هنگام، آذربای، مغناطیس رزونانس هسته ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1386110>

