

عنوان مقاله:

نقش های گوناگون ژن پروتئین های غیر مزدوج (Uncoupling Protein)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمدرضا محمدآبادی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از ژنهای مهم دخیل در این فرآیندها ژن پروتئینهای غیر مزدوج (Uncoupling Protein) (UCP) میباشد که توسط پژوهشگران متعدد در سراسر دنیا روی موجودات مختلف مورد مطالعه قرار گرفته و در حال حاضر هم تحت بررسی میباشد. متأسفانه تا کنون نتایج مطالعات مختلف به صورت جداگانه گزارش شده اند و هیچ گزارش جامعی که همه جوانب را ارایه دهد تا کنون به چاپ نرسیده است. لذا، هدف این مقاله بررسی نقشهای گوناگون ژن UCP در موجودات مختلف می باشد. با توجه به این که ثابت شده ژن UCP در تنظیم مصرف غذا، تعادل انرژی، تنظیم دمای بدن، نفوذ پروتون به درون مغز، متابولیسم چربی، ساختار ماهیچه ها، زنجیره انتقال الکترون، پتانسیل الکتروشیمیایی در غشای داخلی میتوکندری، فسفریلاسیون اکسیداتیو، تولید حرارت و غیره نقش دارد و چندشکلی های آن و ارتباط آنها با صفات مختلف رشد، تولیدمثل و ... در بعضی موجودات گزارش شده است، میتواند به عنوان یک ژن کاندیدا در اصلاح نژاد دام و طیور مورد استفاده قرار گیرد و در پژوهش های آینده با استفاده از تکنیکهای ژنتیک ملکولی خواص ژنتیکی، بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی آن کشف شود.

کلمات کلیدی:

پروتئین های غیر مزدوج، ژن UCP، ژن کاندیدا، تنظیم مصرف غذا، تعادل انرژی، متابولیسم چربی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958908>

