

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اسید آمینه های سیتوکروم b و c در زیرگونه های ( Mus musculus ) و کاربرد آن ها در فیلوژنی

## محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

فرید فیضی باقل آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوسیستماتیک جانوری، گروه علوم جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

حسن رجبی مهمام - استاد گروه علوم جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش از 90 توالی سیتوکروم b و 90 توالی سیتوکروم mtDNA، c، استفاده شد. توالی های مورد نظر مربوط به کمپلکس موش خانگی از بانک ژنی NCBI دریافت شدند. این توالی ها مربوط به سه زیرگونه موش خانگی هستند (Mus musculus domesticus، Mus musculus musculus، Mus musculus castaneus). سپس توالی های نوکلئوتیدی هر زیرگونه توسط نرم افزارهای Mega.6 و Arlequin و dnaSP آنالیز شدند. هدف از این پژوهش بررسی تغییرات اسید آمینه های موجود در سیتوکروم های b و c در زیرگونه های موش خانگی و کاربرد آن ها در فیلوژنی است. این بررسی تغییرپذیرترین اسید آمینه ها را به ما نشان می دهد و همچنین بیشترین اسید آمینه هایی که تمایل به تشکیل دارند نیز شناسایی شدند. میزان تفاوت های ژنتیکی هرکدام از زیرگونه ها مشخص و با یکدیگر مقایسه گردید، و میتواند بعنوان شاخص تمایز زیرگونه ها از یکدیگر مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

اسید آمینه، توالی، فواصل ژنتیکی، cytochrome c، cytochrome b

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573665>

