



# دوازدهمین ژنتیک ایران

۱۱ الی ۳ خردادماه ۱۳۹۱  
22-24 May 2012

محل کنگره :

تهران ، سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی

Venue: Sh. Beheshti University International Congress Center, Tehran, I.R. of Iran

محورها و عناوین مورد بحث :

ژنتیک مولکولی، ژنتیک کمی و جمعیت، سیتوژنتیک، ژنومیکس و پروتئومیکس  
ژنتیک سلولهای بنیادی، ژنتیک و متابولیسم، بیو انفورماتیک، تنوع و تکامل ژنتیکی  
فارماکوژنومیکس، مهندسی ژنتیک، ژنتیک آماری و آنالیز ژنومی، مسائل مرتبط  
با ژنتیک (اخلاق، حقوق، استاندارد و مدیریت و ...).

اهداف:

ایجاد فضای تعامل و هم اندیشی علمی بین محققان در زمینه های مختلف علم ژنتیک،  
ارائه آخرین دستاوردهای علمی محققان در عرصه های مختلف ژنتیک انسانی، گیاهی،  
جانوری، ریز سازواره ها و جلب توجه مسوولین کشوری (اعم از سیاستمداران، قانون گذاران  
و مجریان) به اهمیت علم ژنتیک و پیشرفت های خیره کننده آن در سالهای اخیر جهت  
توسعه و پیشرفت کشور، معرفی توان انجمن ژنتیک ایران به عنوان یک ساختار مردم  
پسند، مشاوره امین و دلسوز در سیاستگذاری، تدوین قوانین و برنامه ریزی کلان ژنتیک  
کشور با توجه به قوانین بالا دستی مانند سند چشم انداز، قانون برنامه پنجم، قانون  
شرکت های دانش بنیان و ...

آخرین مهلت ارسال مقالات : ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۰

کلیه امور مرتبط با کنگره ( ثبت نام، ارسال مقالات، داوری، پذیرش مقالات  
اطلاع رسانی و...) از طریق سایت کنگره به آدرس ذیل صورت خواهد گرفت

دبیرخانه :

تهران، خیابان کریم خان زند، نبش خیابان عضدی (آبان) شمالی، دانشگاه علامه طباطبائی  
طبقه دوم، اتاق ۲۲۵، دفتر انجمن ژنتیک ایران  
● تلفکس : ۸۱۰۳۲۲۵۰ و ۸۱۰۳۲۲۲۳-۲۱  
● موبایل : ۹۰۱۱۶۳۷ ۰۹۳۶  
geneticscongress@gmail.com http://www.geneticscongress.ir



بررسی ایمنی زانی زیر واحد ساختاری CSSA نو ترکیب از فاکتور کلونیزاسیون باکتری اشرشیا کولی

## انتروتوکسیژنیک

سمانه باقری<sup>۱</sup>، سید لطیف موسوی<sup>۱</sup>، شهرام نظریان<sup>۱</sup>، مصومه آل رسول<sup>۱</sup>، شکیبا درویش علیپور<sup>۱</sup>

۱. دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد، تهران

۲. دانشکده علوم پایه، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران

\* کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی، samanesadra@gmail.com

### خلاصه:

مقدمه: اشرشیا کولی انتروتوکسیژنیک علت اصلی اسهال در کودکان زیر ۵ سال در کشورهای در حال توسعه و عامل مهم اسهال مسافرتی است. از فاکتورهای ویروالانس اصلی در این باکتری، فاکتورهای کلونیزاسیون هستند. این فاکتورها پروتئین‌هایی سطحی‌اند که برای اتصال باکتری به سلول‌های اپیتلیال روده کوچک ضروری می‌باشند. یکی از شایعترین فاکتورهای کلونیزاسیون، CS6 می‌باشد که دارای دو زیر واحد ساختاری CSSA و CSSB است که به نظر می‌رسد ناحیه انتهایی کریوکسیلی CSSA در اتصال به سلول‌های اپیتلیال روده نقشی کلیدی ایفا می‌کند.

هدف: در این تحقیق هم‌ساز و بیان قسمت انتهایی کریوکسیلی زیر واحد CSSA در اشرشیا کولی و بررسی ویژگی‌های ایمنولوژیکی آن به عنوان یک کاندید واکسن مورد مطالعه قرار گرفت.

روش: اطلاعات مربوط به این ژن از بانک ژن استخراج و توالی کد کننده با استفاده از ترجیح کدون *liEco* بهینه شد. پس از سنتز، ژن در وکتور بیانی pET32a زیر هم‌ساز و بیان شد. صحت پروتئین نو ترکیب با وسترن بلات تشدید شد. پس از تعیین تیتراژ آنتی بادی تولید شده در سرم موش، مطالعه ایمنی‌زایی پروتئین انجام گردید.

نتایج و بحث: نتایج الایزا نشان دهنده تولید تیتراژ بالایی آنتی بادی بود. بیش از نیمی از موش‌ها با سرم موش ایمن شده، اتصال باکتری را به این سلول‌ها تا حد قابل توجهی کاهش داد. با توجه به نتایج به دست آمده، پروتئین CSSA نو ترکیب می‌تواند به عنوان یک پروتئین ایمنوتورژن از اجزای مهم واکسن بر علیه ETEC باشد.

کلمات کلیدی: اشرشیا کولی، انتروتوکسیژنیک، فاکتورهای کلونیزاسیون، پروتئین نو ترکیب، کاندیدای واکسن