

# پاتوتایپ های اشریشیا کلی

تالیف:

عطیه دربندی

کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی

زیر نظر

دکتر سیمین ارمی

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

انتشارات خسروی

۱۳۹۶

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه                | دربندی، عطیه، ۱۳۶۵ -                                             |
| عنوان و نام پدیدآور    | پاتوتایپ‌های اشریشیاکلی/ تالیف عطیه دربندی؛ زیر نظر گیتا اسلامی. |
| مشخصات نشر             | تهران : انتشارات خسروی، ۱۳۹۶.                                    |
| مشخصات ظاهری           | ۸۸ ص. : مصور، جدول، نمودار.                                      |
| شابک                   | 978-600-209-227-4                                                |
| وضعیت فهرست نویسی      | فیا                                                              |
| موضوع                  | اشریشیا کلی                                                      |
| موضوع                  | Escherichia Coli                                                 |
| موضوع                  | باکتری‌شناسی پزشکی                                               |
| موضوع                  | Medical bacteriology                                             |
| شناسه افزوده           | اسلامی، گیتا، - ۱۳۳۶ - ناظر                                      |
| رده بندی دسی           | ۵۷۶/۱۴                                                           |
| شماره ثبت کتابخانه ملی | ۴۵۹۰۰۱۸                                                          |

این کتاب مشتمل بر قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان می باشد؛ هر گونه تکثیر، کپی و بازنویسی از این کتاب به دین شکم و در هر رسانه‌ای اعم از کتاب، نرم افزار، لوح فشرده، مجلات و ... بدون اجازه کتبی از ناشر، مجوع و قال بزرد قانونی است.



#### پاتوتایپ‌های اشریشیاکلی :

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| عنوان         | پاتوتایپ‌های اشریشیاکلی : |
| ناشر          | انتشارات خسروی :          |
| تألیف و ترجمه | عطیه دربندی :             |
| زیر نظر       | دکتر گیتا اسلامی :        |
| چاپ           | هاتف :                    |
| نوبت چاپ      | اول / ۱۳۹۶ :              |
| صحافی         | میرا :                    |
| تیراژ         | ۱۰۰۰ نسخه :               |
| شابک          | ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۲۲۷-۴ :       |
| قیمت          | ۹۵۰۰ تومان :              |

آدرس انتشارات:

تهران، خیابان انقلاب، بین وصال و قدس، کوچه اسکو، ساختمان شماره ۹ طبقه همکف

تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹

واحد ۵

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                  |
|------|----------------------------------------|
| ۷    | تاریخچه                                |
| ۸    | خانواده انتروباکتریاسه                 |
| ۸    | اشریشیا کی                             |
| ۹    | طبقه بندی                              |
| ۱۰   | ساختار آنتی ژنی اشریشیا کی             |
| ۱۰   | ساختار آنتی ژن سوماتیک، یا آنتی ژن O   |
| ۱۲   | ساختار آنتی ژن کپسولی یا آنتی ژن k     |
| ۱۳   | ساختار آنتی ژن تازکی یا آنتی ژن H      |
| ۱۵   | ساختار آنتی ژن فیمبریه ای یا آنتی ژن F |
| ۱۶   | رده بندی بر اساس نوع کلی سین           |
| ۱۷   | خصوصیات مورفولوژی                      |
| ۱۸   | خصوصیات کشت و بیوشیمیایی               |
| ۲۰   | مقاومت                                 |
| ۲۰   | ژنتیک                                  |
| ۲۳   | فاکتورهای حدت                          |
| ۲۳   | ساختار آنتی ژنی و شاخص های بیماریزایی  |
| ۲۳   | میکروکپسول                             |

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| ۲۴ | آندوتوکسین                                    |
| ۲۴ | پروتئین های اتصال فیمبریه ای                  |
| ۲۵ | اگزوتوکسین ها                                 |
| ۲۵ | انتروتوکسین ها                                |
| ۲۶ | سیتوتوکسین ها                                 |
| ۲۷ | وزوتوکسین ها                                  |
| ۲۷ | آلفا همولیزین ها                              |
| ۲۸ | ساردرها                                       |
| ۲۸ | تغییر از آن تی ژن                             |
| ۲۸ | سیستم ترس سی آر III                           |
| ۲۹ | عوامل اتصال                                   |
| ۳۱ | بیماری زایی اشریشیا کلی                       |
| ۳۱ | پاتوتیپ های اشریشیا کلی های انوزن روده ای     |
| ۳۲ | اسهال (Diarrhea)                              |
| ۳۳ | اسهال غیر عفونی                               |
| ۳۳ | اسهال عفونی                                   |
| ۳۳ | ایدیوپاتوزی اسهال های عفونی                   |
| ۳۵ | فاکتورهای موثر میزبان در ابتلا به اسهال عفونی |
| ۳۷ | عفونت های اشریشیا کلی های خارج روده ای        |
| ۳۷ | باکتریوری و مننژیت اشریشیا کلی                |
| ۳۸ | سپسیس                                         |
| ۳۸ | التهاب مثانه                                  |
| ۳۹ | سپتی سمی                                      |
| ۳۹ | عفونت مجاری ادراری (UTI)                      |
| ۳۹ | مقاومت های آن تی بیوتیکی                      |

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| ۴۱ | تغییر جایگاه هدف                                          |
| ۴۱ | تخریب و یا غیر فعال کردن آنتی بیوتیک ها                   |
| ۴۲ | نا تراوا شدن نسبت به ورود آنتی بیوتیک به درون سلول باکتری |
| ۴۲ | میانبر متابولیکی                                          |
| ۴۲ | ژنتیک مقاومت باکتریایی                                    |
| ۴۳ | ایستگین ها و اهمیت آن ها در ایجاد مقاومت دارویی           |
| ۴۳ | پاتوژن های اشتریشیاکلی                                    |
| ۴۶ | ایدیوپاتی EPEC                                            |
| ۴۶ | بیماری ائی EPEC                                           |
| ۴۸ | عوامل ویروالان EPEC                                       |
| ۴۹ | پلاسمید EAF                                               |
| ۴۹ | نقش (b binding forming Pilli) در ایجاد بیماری در EPEC     |
| ۵۱ | جزیره پاتوژنسیته (PAI)                                    |
| ۵۱ | جزایر پاتوژنسیته LEE                                      |
| ۵۲ | ژن eae و پروتئین ای تیمین                                 |
| ۵۳ | Tir                                                       |
| ۵۴ | سیستم ترشحی تیپ III                                       |
| ۵۵ | آسیب های A/E                                              |
| ۵۶ | تشخیص EPEC                                                |
| ۵۸ | ایدیوپاتی EAEC                                            |
| ۵۸ | بیماری زائی EAEC                                          |
| ۵۹ | فاکتورهای مهم در بیماری زایی EAEC                         |
| ۶۱ | تشخیص EAEC                                                |
| ۶۲ | ایدیوپاتی EHEC                                            |

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| ۶۲ | بیماری زایی EHEC                       |
| ۶۳ | طبقه بندی سویه های EHEC                |
| ۶۴ | سویه های STEC                          |
| ۶۶ | فاکتورهای ویروالانس سویه های EHEC      |
| ۶۷ | تشخیص EHEC                             |
| ۶۸ | پایده مولوژی ETEC                      |
| ۶۹ | پاتوژنز ETEC                           |
| ۷۰ | تشخیص ETEC                             |
| ۷۲ | اپیدمیولوژی EIEC                       |
| ۷۳ | پاتوژنز EIEC                           |
| ۷۴ | تشخیص EIEC                             |
| ۷۶ | درمان پاتوتایپ ها                      |
| ۷۸ | روش های تایپینگ اشریشیاکلی             |
| ۷۹ | اپیدمیولوژی اشریشیاکلی در ایران و جهان |
| ۷۹ | الف) مطالعات انجام شده در داخل کشور    |
| ۸۲ | ب) مطالعات انجام شده در خارج کشور      |
| ۸۷ | منابع                                  |