

لله الحمد

اپیزدیک و کاربردهای آن

تدوین و گردآوری:

دکتر مهرناز حاتمی (عضو هیأت علمی دانشگاه اراک)

دکتر شهره فهیمی راد

مهندس مریم پرهاشمفر

سروش اسلامیه	:	حاتمی، مهرناز، ۱۳۶۲، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	:	اپیژنتیک و کاربردهای آن / تدوین و گردآوری مهرناز حاتمی، شهره فهیمی‌راد، مریم پرهام‌فر.
مشخصات نشر	:	اراک: دانشگاه اراک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۷ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	:	دانشگاه اراک؛ ۱۱۵/۲۲.
شبک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۰-۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه: ص: ۱۵۱-۱۷۷.
موضوع	:	اپیژنتیک
موضوع	:	Epigenetics
شناسنامه افزوده	:	فهیمی راد، شهره، ۱۳۴۶، گردآورنده
شناسنامه افزوده	:	پرهام فر، مریم، ۱۳۶۴، گردآورنده
شناسه افزوده	:	دانشگاه اراک
رده بندی کنگره	:	QH۴۵۰/۲ الف/۲
رده بندی دیوبی	:	۵۷۲/۸۶۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۱۰۳۷۸

اپیژنتیک و کاربردهای آن

دکتر مهرناز حاتمی / دکتر شهره فهیمی‌راد / مهندس مریم پرهام فر

ناشر	:	دانشگاه اراک
نوبت چاپ :	:	۱۳۹۷/اول
شمارگان :	:	۱۰۰۰ نسخه
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۰-۶-۲
قیمت	:	۲۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: اپیژنتیک چیست؟

۱	۱. مقدمه‌ای بر اپیژنتیک
۴	۲. اجزای هسته نوکلئوزومی
۵	۳. دمehای هیستونی
۵	۴. ساختار هسته کروی
۶	۵. گروه‌های مختلف تغییرات هیستونی

فصل دوم: تنوع هیستونی

۲۹	۱. تنوع هیستونی
----	-----------------------

فصل سوم: کد هیستونی

۳۷	۱. تعریف کد هیستونی
۳۷	۲. پروتئینهای دخیل در کد هیستونی
۳۹	۳. پروتئینهایی که متیله شدن لایزین را می‌شناسند
۴۰	۴. استیله شدن لایزین
۴۳	۵. پروتئینهای خواننده فسفریلهشدن

فصل چهارم: توارث اپیژنتیکی

۴۷	۱. توارث تغییرات پس از ترجمه هیستونها
۵۰	۲. توارث انواع هیستونی
۵۰	۳. توارث CENP-A
۵۱	۴. توارث کدهای اپیژنتیکی به نسل بعد

فصل پنجم: اپیژنتیک و باکتریها

۵۴	۱-۱. اپیژنتیک در باکتریها
۶۰	۲-۵. تغییرات میزبان ناشی از پاتوژن
۶۱	۳-۵. تغییرات اپیژنتیک ناشی از تهاجم میکروبی
۶۵	۴-۵. گونه‌های باکتریایی، عوامل و اثرات

۵-۵- حافظه اپیژنیک عفونت: نقش پذیری ژنی باکتریایی.....	۸۳
۶- نتیجه گیری	۸۶

فصل ششم: تنظیمات اپیژنیکی در گیاهان

۱- دیدگاه تکاملی تغییرات اپیژنیک	۸۹
۲- متیلاسیون DNA در گیاهان	۸۹
۳- تغییرات اپیژنیکی در سطح هیستون	۹۲
۴- تنظیم در سطح ساختار DNA	۹۴
۵- مراحل رشد گیاه و تغییرات اپیژنیکی	۹۴
۶- تنظیم اپیژنیکی بیان ژن در گیاهان	۹۶
۷- اپیژنیک و دفاع القاء شده توسط گیاه	۹۹
۸- اپیژنیک و مقاومت سیستمیک ضدویروسی در گیاهان	۱۰۰
۹- تغییرات اپیژنیکی و پاسخ گیاه به تشهیای محیطی	۱۰۱
۱۰- حافظه تنش گرمایی.....	۱۰۶
۱۱- تقابل تغییرات اپیژنیکی.....	۱۰۷
۱۲- نقش اپیژنیک در سازگاری موجودات با محیط زیست.....	۱۰۸
۱۳- سیگناندھی هورمونها و تنظیمات اپیژنیک	۱۱۰
۱۴. مکانیسم اپیژنیکی انتقال T-DNA به ژنوم گیاهی	۱۱۱

فصل هفتم: اپیژنیک و بیماریها

۱. تغییرات پس از ترجمه هیستونها و بیماریها	۱۱۵
۲. متیله شدن DNA و بیماریها.....	۱۱۵
۳. سرطان و اپیژنیک.....	۱۱۷
۴. متیلاسیون DNA در بدخیمیهای خونی	۱۲۰
۵. اپیژنیک و سرطان سینه.....	۱۲۲
۶. تغییرات اپیژنیکی در سرطان تیروئید.....	۱۲۴
۷. تغییرات اپیژنیکی در اسکیزوفرنی	۱۳۰
۸. تغییرات اپیژنیکی در چاقی	۱۳۲

۱۳۴.....	۹-۷. اپیژنتیک سلولهای بنیادی
۱۳۹.....	۱۰-۷. پیری زودرس و تغییرات اپیژنتیکی.....
۱۴۱.....	۱۱-۷. هدفگیری سلطان با درمان برپایه اپیژنتیک.....
۱۴۳.....	۱۲-۷. مکانسیم اپیژنتیکی تعذیه در پیشگیری از بیماریها
۱۴۸.....	۱۳-۷. مطالعات بیوانفورماتیکی در راه کشف درمانهای موثر اپیژنتیکی
۱۵۱.....	منابع مورد استفاده