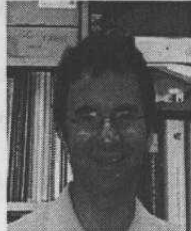


آپویتوز

Ivan Robert Nabi



مترجمان



حامد علی زاده پهلوانی (دکتری فیزیولوژی ورزشی گرایش قلب عروق تنفس)



اکرم تایانلوی بیک (دانشجو دکتری فیزیولوژی ورزشی)

ویراستار علمی

دکتر حامد علی زاده پهلوانی

سرشناسه	: یانگ نینگ
عنوان و نام پدیدآور	: آپوتوز/ مولف (نینگ یانگ، اینگ سویی گوپینگ، ویراستار ایوان رابرت نبی؛ مترجمان حامد علی زاده پهلوانی، اکرم تایانلوی بیک؛ ویراستار علمی حامد علی زاده پهلوانی.
مشخصات نشر	: خوزستان: انتشارات شیخ الرئيس، ۱۴۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۹۵ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۹۸-۳-۱
طراح	حسین دهباشی مقدم
صحافی و چاپ	چاپخانه محمد امین
یادداشت	عنوان اصلی، ۲۰۱۳ آپوتوز، apoptosis
موضوع	آپوتوزیس apoptosis
موضوع	مرگ سلولی
شناسه افزوده	رینگ، اینگ سویی (goping,ing swie)
شناسه افزوده	ایوان رابرت (nabi ivan robert)
شناسه افزوده	علم زاده رایانی، حامد ۱۳۶۵
شناسه افزوده	اکرم تایانلویک اکرم ۱۳۶۶
رده بندی کنگره	۱۳۹۶ آ ی / ۷۷ QH
رده بندی دیویی	۵۷۱/۹۳۶
شماره کتابشناسی ملی	۴۸۷۳۶۰۷

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مولفان، محققان و منتقدان، مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات شیخ الرئيس محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد. در تخلفین به موجب این قانون تحت پیگیری قانونی قرار گیرد.

فهرست

- ۵..... فصل اول: چشم انداز تاریخی آپوپتوز
- ۱۹..... فصل دوم: سی الگانی و کشف کاسپازها
- ۴۰..... فصل سوم: جذب سلول های آپوپتوزی: سیگنال های "پیاب مرا" و بخور مرا
- ۴۸..... فصل چهارم: سیگنال های داخلی و خارجی آپوپتوز
- ۵۲..... فصل پنجم: خانواده bcl-2
- ۶۸..... فصل ششم: آپوپتوز و سرطان
- ۷۴..... فصل هفتم: چکیده

ارگانیزم‌های چند سلولی، سلول‌های منفرد را از طریق فرآیند خود تخریبی تحت عنوان آپوپتوز از بین می‌برند. آپوپتوز برای تکوین مناسب و حفظ هموستاز بافت بسیار حیاتی است. اهمیت این فرآیند با این حقیقت مشخص می‌شود که آپوپتوز خیلی زیاد یا خیلی کم، عامل وقوع بیماری‌هایی نظیر سرطان، بیماری‌های خود ایمنی (همانند لوپوس، آرتریت) و اختلالات نورودژنراتیو (همانند پارکینسون، الزایمر) می‌باشد. در ابتدا، سلول‌های آپوپتوزی به شدت بوسیله مورفولوژی سلول شناسایی می‌شدند. اکنون می‌دانیم که علائم بیوشیمیایی، تعدادی از برنامه‌های مرگ را شناسایی کرده‌اند که در میان آنها آپوپتوز بسیار شناخته شده است. در این بررسی، ما در مورد اطلاعات ژنتیکی که از سی‌الگانس بدست آمده است، اهمیت کاسپازها، جذب سلول‌های آپوپتوزی، سیگنال‌های آپوپتوز، نقش میتوکندری، خانواده BCL-2 و ارتباط بین اختلال عملکرد آپوپتوز و بیماری را بحث می‌کنیم. در هر بخش، ما بر مطالعات اساسی که به درک کنونی ما از آپوپتوز کمک می‌کنند تأکید می‌کنیم. در مجموع، این تحقیق، نمونه‌ای از همکاری فوق‌العاده علمی بین رشته‌های ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی تکوینی و زیست‌شناسی ساختاری می‌باشد. اکتشافات متافیزیکی مکانیزم‌های تنظیم کننده آپوپتوز بدون شک منجر به بینشی در فرآیندهای بیماری با استراتژی‌های بالقوه درمانی خواهد شد.