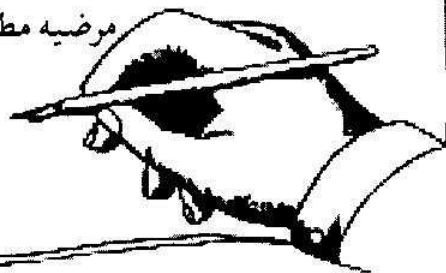


**کاربرد نانو بیوتکنولوژی در درمان  
سرطان سینه**

مرضیه مطیعی پور



سرشناسه: مطبعی پور، مرضیه، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: کاربرد نانوبیوتکنولوژی در درمان سرطان سینه / مرضیه مطبعی پور

مشخصات نشر: تهران - اندیشگان - ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۱۱۶ ص.

شابک: 978-600-8300-36-6

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: پستان - - سرطان - - درمان

موضوع: Breast - Cancer - Treament

موضوع: نانوتکنولوژی زیستی

موضوع: Nanobiotechnology

موضوع: نانوپزشکی

موضوع: Nanomedicine

رده‌بندی کنگر: ۱۳۹۵ م ۵ ب ۲۸۰ / RC

رده‌بندی دیویی: ۶۱۰.۹۹۴۱۹

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۳ ۶۸



انتشارات اندیشگان با حمایت مالی کانون همیاری نور آفرینش



کاربرد نانوبیوتکنولوژی در درمان سرطان سینه

مرضیه مطبعی پور

ناظر فنی

صدیقه صمدیان

صفحه‌آرا

مریم سلیمی

نوبت چاپ: بهار ۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - میدان انقلاب اسلامی - خیابان کارگر شمالی بالاتر از نصرت - پلاک ۱۱۵۰

تلفن: ۶۶۵۶۹۸۹۱ و ۶۶۹۳۱۶۶۹ دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

وبسایت: www.hamyari.co

## فهرست مطالب

من

من

### فصل اول

#### (سرطان سینه)

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| ۱۵..... | پیش گفتار .....                                 |
| ۱۷..... | سرطان .....                                     |
| ۲۲..... | آناتومی سینه ( پستان) در زنان و مردان .....     |
| ۲۴..... | سرطان سینه یا سرطان پستان (BREAST CANCER) ..... |
| ۲۷..... | شیوع سرطان سینه.....                            |
| ۲۹..... | عوامل خطرزا در ایجاد سرطان سینه .....           |
| ۳۲..... | طبقه بندی سرطان سینه.....                       |
| ۳۲..... | تقسیم بندی بر اساس آسیب شناسی .....             |
| ۳۳..... | سرطان تهاجمی سینه NBC.....                      |
| ۳۳..... | تقسیم بندی سرطان بر اساس بافت شناسی .....       |
| ۳۳..... | تقسیم بندی بر اساس یافته های بالینی .....       |
| ۳۴..... | تقسیم بندی بر اساس تمایز تومور .....            |
| ۳۴..... | علائم سرطان سینه.....                           |
| ۳۷..... | مراحل ابتلا به سرطان سینه.....                  |
| ۴۰..... | راه کارهای تشخیص سرطان سینه .....               |
| ۴۲..... | راه کارهای پیشگیری از سرطان سینه.....           |

|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| ۴۳ | درمان های مختلف سرطان سینه.....                            |
| ۵۴ | انواع جدید درمان که در پژوهش های بالینی بررسی می شوند..... |

## فصل دوم (مرگ سلولی)

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| ۶۰ | انواع مرگ سلولی.....                             |
| ۶۱ | آپوپتوز.....                                     |
| ۶۲ | مورفولوژی آپوپتوز.....                           |
| ۶۳ | عملکرد های اصلی آپوپتوز.....                     |
| ۶۴ | عوامل تشدید کننده و مولکولی موثر در آپوپتوز..... |
| ۶۴ | میراث های اصلی القا کننده ی آپوپتوز.....         |

## فصل سوم (بیوتکنولوژی)

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| ۶۸ | بیوتکنولوژی چیست.....       |
| ۶۹ | کاربرد های بیوتکنولوژی..... |
| ۷۰ | بیوتکنولوژی مدرن.....       |

## فصل چهارم (نانوفناوری و درمان سرطان)

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| ۷۶  | نانو فناوری چیست؟.....                           |
| ۷۷  | نانو بیوتکنولوژی و دارو رسانی.....               |
| ۷۷  | مهم ترین ویژگی نانو ذرات.....                    |
| ۸۰  | ویژگی های فیزیولوژیکی و بیولوژیکی نانو ذرات..... |
| ۸۰  | ویژگی های یک سامانه انتقال ایده آل دارو.....     |
| ۸۱  | هدف گیری غیر فعال دارو.....                      |
| ۸۲  | هدف گیری فعال دارو.....                          |
| ۸۴  | داورهای نانو ذره.....                            |
| ۸۵  | حامل های دارویی.....                             |
| ۸۷  | انواع حامل های دارویی.....                       |
| ۹۳  | وزیکول ها.....                                   |
| ۹۴  | انواع وزیکول.....                                |
| ۱۰۰ | لیپوزوم.....                                     |

|          |            |
|----------|------------|
| ۱۰۴..... | نیوزوم     |
| ۱۰۸..... | آرکئوزوم   |
| ۱۱۱..... | نتیجه گیری |
| ۱۱۵..... | منابع      |

www.ketab.ir