

لقاح و مکانیسم‌های مولکولی دخیل در آن

قابل استفاده برای دانشجویان کتری تخصصی و کارشناسی ارشد بیولوژی
تولید مثل، جنین‌شناسی، آناتومی، زنان، مامایی و پزشکی

دکتر مریم نظم بجنوردی

استادیار دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر هاتف قاسمی

استادیار دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

عنوان و نام پدیدآور	: لقاح و مکانیسم‌های مولکولی دخیل در آن: قابل استفاده برای دانشجویان دکتری تخصصی.../ تألیف و گردآوری مریم نظم‌بجنوردی، هانف قاسمی
مشخصات نشر	: تهران: نشر وزین مهر: نشر حیدری، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۱ ج. (بدون شماره‌گذاری)
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۶۶۰-۸-۹
فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: لقاح Conception - تولید مثل - اندام‌ها - فیزیولوژی Physiology-Generative
سرشناسه	: نظم بجنوردی، مریم، ۱۳۵۷ -، گردآورنده
شناسه افزوده	: قاسمی، هانف، ۱۳۵۷ -، گردآورنده
ردیفی کنگره	: ۱۳۹۶ ج ۷ / عن QP2۵۱
ردیفی دیوبی	: ۶۱۲/۶
کتابشناسی ملی	: ۴۸۷۵۶۰۲



لقاح و مکانیسم‌های مولکولی دخیل در آن
تألیف گرجوری: مریم نظم بجنوردی - هانف قاسمی
ناشر: نشر وزین مهر/ نشر حیدری
نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۶
شمارگان: ۱۰۰
چاپ و صحافی: غزل
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۶۶۰-۸-۹
بهاء: ۹,۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هم‌مندان مصدق ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای زاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ تلفن: ۶۶۹۷۶۴۹۹ - ۶۶۹۷۶۶۷۸

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ تلفن: ۶۶۴۷۸۹۱۷

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸ تلفن: ۶۶۴۷۸۹۱۷

فروشگاه ۳: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۴: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۵: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۵۷

فروشگاه ۶: بجنورد، خیابان ۱۷ شهرویر جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن ۰۵۸-۳۲۲۶۳۵۵۸

فروشگاه ۷: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند- فروشگاه نشر حیدری تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۲۴۸۸۳

و فروشگاه‌های معتبر سراسر کشور

مقدمه استاد

مرحله نخست در تکوین انسان، عمل لقاح یعنی ترکیب گامت‌های نر و ماده و ایجاد سلول تخم می‌باشد. نهایتاً تقسیمات مکرر سلول تخم و تمایزات اختصاصی ایجاد شده در آن منجر به تشکیل ساختمان پیچیده بدن می‌شود. ترکیب سلول‌های جنسی و عمل لقاح، خودشان صفت زیبایی از فرایندهای سلولی و مولکولی پیچیده است که شناخت آن دارای اهمیت ویژه‌ای می‌باشد.

در همین راستا کتاب حاضر با بررسی و جمع‌آوری منابع مختلف علمی در زمینه مکانیسم‌های سلولی و مولکولی لقاح تهیه شده است. مطالب این کتاب می‌تواند به عنوان یک منبع علمی برای دانشجویان و متخصصان و کارشناسی ارشد رشته‌های جنین‌شناسی، بیولوژی تولید مثل، علوم تشریحی، مامائی، پزشکی و متخصصین زنان قابل استفاده باشد. در انتها جا دارد از زحمات مدیر و حتم انتشارات وزین مهر و کلیه افرادی که در انتشار این کتاب و تنظیم مطالب مشارکت داشتند، خالصانه تقدیر و تشکر نمایم.

دکتر مریم نظم‌بخوردی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	انتقال اسپرم
۳	انتقال اووسیت
۴	مرحله ۱: بالا شدن اووسیت
۶	مرحله ۲: ظرفیت ۴ سی اسپرم
۸	ظرفیت گیری سازماندهی لسیدی در غشاء پلاسمایی اسپرم تغییر می دهد.
۹	توپولوژی خارجی غشاء
۱۰	توپوگرافی غشاء دو لایه
۱۹	اینترکشن بین PKA در ظرفیت یابی اسپرم
۲۰	مرحله ۳: نفوذ اسپرم بین سلولهای کومولوس ر کورنا
۲۱	مرحله ۴: اتصال اسپرم به زوناپلوسیدا
۲۲	مرحله ۵: واکنش آکروزومی و نفوذ به زوناپلوسیدا
۲۵	دیاگرامی از واکنش آکروزومی
۲۶	نقش کلسیم در فرایند AR
۲۸	نقش پروژسترون در واکنش آکروزومی اسپرم
۲۸	پروتئین اتصالی
۲۸	مرحله ۷و ۶: اتصال اسپرم به اوولما و فیوزن آن - ورود اسپرم به تخمک و جلوگیری از پلی اسپرمی
۳۶	اعمال دم:

۳۷..... سیگنال کلسیم در لقاح

۳۷..... تنظیم اسپلشن کلسیم توسط IPSR

۴۰..... مرحله ۹، تشکیل پروتوکلئوس‌ها و کامل شدن تقسیم میوز در اووسیت

۴۲..... کامل شدن تقسیم میوزی در اووسیت و تشکیل پروتوکلئوس ماده

۴۵..... تبع

www.ketab.ir