



خرده پژوهش های زیست فناوری

اثر پروبیوتیک های بومی ایران بر
بیان ژن تیروزین دکربوکسیلاز در موش های
بزرگ (رت) پارکینسونی شده

www.ketab.ir

مؤلف:

حامد سامری کمرئی





سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

:سامری کمرئی، حامد، ۱۳۶۸-

:اثر پروبیوتیک های بومی ایران بر بیان ژن تیروزین دکربوکسیلاز در

موش های بزرگ (رت) پارکینسونی شده/ مولف حامد

سامری کمرئی؛ ویراستار مرجان محسنی.

:تهران: سبز آرنک، ۱۴۰۱.

:۱۶۶ص. : جدول، نمودار.

۹۷۸-۶۰۰-۵۸۷۴-۴۰-۲:

:فیبا

:کتابنامه: ص. ۱۴۷-۱۶۵.

:پروبیوتیک ها -- نمونه پژوهی

Probiotics -- Case studies

پارکینسون -- گزارش های بالینی

Parkinson's disease -- Case studies

موش های صحرایی آزمایشگاهی -- گزارش های بالینی

Rats as laboratory animals -- Case studies

QR۱۲۱:

۶۴۱/۲۷۱۲۷۷:

۸۸۰۰۴۲۵:

:فیبا

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

اطلاعات رکورد

کتابشناسی

ISBN

: 978-600-5874-40-2

عنوان: اثر پروبیوتیک های بومی ایران بر بیان ژن تیروزین دکربوکسیلاز

در موش های بزرگ (رت) پارکینسونی شده

مولف: حامد سامری کمرئی

ویراستار: مرجان محسنی.

سال چاپ: ۱۴۰۱

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵

انتشارات سبز آرنک

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

بها: ۴۵۰۰۰۰ ریال

پیش گفتار:

در تعریف علم زیست فناوری، مجموعه ای از فنون و روش ها که در آن از موجودات زنده یا بخشی از آنها در فرایندهای تولید، تغییر و بهینه سازی و یا به منظور استفاده های ویژه از گیاهان و جانوران به کار می رود. به طور کلی هر گونه دخالت هو شمندانه بشر در آفرینش به منظور بهبود و عرضه فرآورده های گوناگون با استفاده از جانداران زیست فناوری، در گروه زیست فناوری جای می گیرد. بیوتکنولوژی یا زیست فناوری از ترکیب "علم بیولوژی" و "فن تکنولوژی" با رابطه های بسیار پیچیده به وجود آمده است. در واقع بیوتکنولوژی، فناوری مبتنی بر زیست شناسی است که فرایندهای سلولی و مولکولی برای توسعه فناوری ها و محصولات بی که به بهبود زندگی و سلامت انسان کمک می کنند را ایجاد می کند.

انسان ها از فرایندهای زیستی میکروارگانیسم ها از حدود ۶۰۰۰ هزار سال پیش برای تولید محصولات بی مانند پنیر و ماست سر که و... استفاده می کردند

در حقیقت زیست فناوری مجموعه ای از روش هایی برای تولید، تغییر و اصلاح فرآورده ها، به نژاد گیاهان و جانوران و تولید میکروارگانیسم های خاص برای کاربردهای ویژه است که در آن از ارگانیسم های زنده و مفید استفاده می کنند. بیوتکنولوژی همانند زیست شناسی، ژنتیک یا مهندسی بیوشیمی یک علم پایه یا

کاربردی نیست که بتوان محدوده و قلمرو آنرا بسادگی تعریف کرد، بلکه شامل حوزه‌ای مشترک از علوم مختلف است که در اثر همپوشانی و تلاقی این علوم با یکدیگر بوجود آمده است.

ظهور بیوتکنولوژی مدرن بین سال‌های ۱۹۶۰ تا ۱۹۷۰ پدید آمد. نشانه‌های ابتدایی « صنایع بیوتک » (Biotech Industry) در اواسط و اواخر دهه ۱۹۷۰ شکل گرفتند. در این زمان بیوتکنولوژی جدید در مقابل فناوری زیستی کلاسیک و سنتی که در حدود صدها سال پیش به وجود آمده بود، قرار گرفت.

این مجموعه دومین جلد از خرد پژهش های زیست فناوری میکروبی توسط نگارنده می باشد تا نگاه جامع تری را به دانشجویان و علاقه مندان این حوزه ارایه نماید.

در تهیه این اثر سعی شده است در حد کفایت به جزئیات پرداخته شود تا دانشجویان رشته های زیست شناسی بتوانند با الگو برداری از روش علمی این مجموعه از چگونگی برخورد با سوال پژوهش تا یافتن پاسخ به فرضیات تحقیق آشنا شوند. در واقع دانشجویان تحصیلات تکمیلی با مطالعه این اثر، قدم به قدم با یک پروژه واقعی زیست فناوری و مراحل روش علمی آن آشنا شوند تا درک صحیح تری از شیوه یافتن پاسخ به پرسش های این حوزه داشته باشند.

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات طرح.....	۱۱
فصل دوم: مطالعات نظری.....	۲۵
فصل سوم: مواد و روش ها.....	۹۹
فصل چهارم: تجزیه تحلیل داده ها.....	۱۲۳
فصل پنجم: نتیجه و پیشنهادات.....	۱۳۷
منابع.....	۱۴۷