



شبییه سازی انسان

مجموعه علوم حیاتی نوین ۱

شبیه‌سازی انسان



حسن سالاری

نشر حکیمان

تهران؛ زمستان ۱۳۸۱

شبیه‌سازی انسان

تألیف: حسن سالاری
صفحه‌آرایی: خسرو زاهدی
ویراستار: محمود خیاطیان
حروف‌نگاری: منتی - مولایی
طراحی جلد: شاهرخ خرده‌غانی
چاپ اول: زمستان ۱۳۸۱
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه



نشر حکیمان

خدمات چاپ: آتلیه نشر مربع

بها: ۱۴۵۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۹۳۲۸۱-۲-۲

نشر حکیمان E-mail: hakiman@noavar.com

تهران: صندوق پستی ۱۴۴۹-۱۳۱۴۵

تقدیم به :

همسر

که وی را در کشاکش تألیف این کتاب فراموش

کرده

و پیشکش

پدر عزیز و مادر مهربانم

که در مق من فداکاری‌های بسیار کردند.

حکیمانه ها

گفتار حکیمان اگر درست باشد، درمان است، و اگر نادرست

بود درد تن و جان.

امام علی (ع) - نهج البلاغه

«مطهری» که در طهارت روح و قوت ایمان و قدرت بیان کم نظیر بود، رفت و به ملاء اعلی پیوست، لکن بدخواهان بدانند که با رفتن او، شخصیت اسلامی و علمی و فلسفی اش نمی رود. امام خمینی (ره) یگانه ترجمان عالم طبیعت آزمایش است، پس باید همیشه به تجربه پرداخت و هر کار را به هزار شکل آزمود.

لئوناردو داوینچی
دنیا آنقدر وسیع است که برای همه مخلوقات جایی هست؛ به جای آن که جای کسی را بگیرید، تلاش کنید جای واقعی خود را بیابید.

چارلی چاپلین
دانش را با نوشتن پای بند کنید، آنچه حفظ شود بگریزد و آنچه نوشته شود برقرار ماند.

حضرت علی (ع)
کسی که کتابهای خوب نمی خواند، هیچ مزیتی بر فردی که بیسواد است، ندارد.

مارک تواین

منشور حکیمان

هوالحکیم

کتاب باید وارد زندگی مردم شود و کتابخوانی به عنوان یک سیره و سنت رایج بین مردم باشد.

مقام معظم رهبری

خدای منان را سپاس می‌گوییم که فرصت خدمت به اعتلای فرهنگ و دانش را به ما ارزانی داشته تا از طریق چاپ و نشر کتب ارزنده علوم حیاتی، علوم پایه پزشکی و بهداشت، به عرضه اطلاعات و دستاوردهای علمی در این زمینه مبادرت ورزیم. نشر حکیمان در راستای انتشار کتابهای ترجمه شده‌ای گام برمی‌دارد، که هم جای خالی آنها در میان کتب علمی فارسی به چشم می‌خورد، و هم حامل و حاوی سخن تازه‌ای هستند. نشر حکیمان، به نشر آثار گرانمایه در زمینه علوم پایه پزشکی و بهداشت و کلاً علوم زیستی، در قالب مجموعه‌های ذیل و مجموعه‌های مفید دیگر همت خواهد گمارد:

۱- مجموعه «سلامتی، نعمت برتر»

۲- مجموعه «درسنامه دانشجوی»

۳- مجموعه «علوم حیاتی نوین» که کتاب حاضر اولین شماره از این مجموعه محسوب می‌شود.

۴- مجموعه «آداب تحقیق»

در خاتمه، ضمن آرزوی سلامتی برای همه دست‌اندرکاران چاپ و نشر کشور، دست یاری دانشگران، مترجمان و ویراستاران متخصص را به گرمی می‌فشاریم.

مؤسسه نشر حکیمان

فهرست مطالب

پیشگفتار	۱۱
۱. جنجال بزرگ	۱۳
۲. مفاهیم پایه زیست شناسی	۲۳
۳. کلون و کلون سازی	۳۵
کلون سازی در طبیعت	۳۵
کلون سازی سلول ها	۳۸
کلون سازی ژن ها	۴۰
کلون سازی جانوران	۴۲
تصویری نادرست از کلون ها	۴۵
۴. دانشی که به تولد دالّی انجامید	۵۱
نخستین تلاش ها	۵۳
جابه جایی هسته در قورباغه ها	۵۴
جابه جایی هسته در سایر جانوران	۵۹
تولد دالّی	۶۱
۵. نخستین کلون انسان	۶۷
آنچه در خبرها آمد	۷۰
مذهب کلون سازی	۷۷
نقدی برسرخنان رایل	۸۳

۸۷	..... کلون‌سازی و دین
۸۸	..... آفرینش در کتاب مقدس
۹۴	..... آفرینش در قرآن
۱۱۴	..... کلون‌سازی و خانواده
۱۲۱	..... کلون‌سازی و اخلاق
۱۲۱	..... نظرات مخالفان
۱۲۳	..... نظرات موافقان
۱۲۴	..... یک گفتگوی خواندنی
۱۳۳	..... جنبه‌های علمی کلون‌سازی
۱۳۶	..... در حمایت از منع قانونی
۱۳۸	..... در مخالفت با منع قانونی
۱۳۹	..... نقص‌ها از کجا ناشی می‌شوند؟
۱۴۷	..... دستاوردهای کلون‌سازی
۱۴۸	..... کلون‌سازی جانوران
۱۵۲	..... کلون‌سازی انسان
۱۵۴	..... سلول‌های بنیادی
۱۵۹	..... ۱۰. بحث و نتیجه‌گیری
۱۶۷	..... ضمائم: (واژه‌نامه، فهرست اعلام، فهرست منابع

پیشگفتار

همین پنج سال پیش بود که یک راننده تاکسی از من در مورد شبیه‌سازی پرسید. آن روزها که دالی به دنیا آمده بود، بازار این جور بحث‌ها داغ شده بود. متأسفانه گرچه دانشجوی زیست‌شناسی بودم نتوانستم پاسخ درخوری به او بدهم. ولی سؤال آن راننده مرا متوجه مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن و بالاخص شبیه‌سازی کرد و در دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی پزشکی، خیلی از اوقاتم را به این مقوله اختصاص دادم. بهار امسال یک کتاب در همین زمینه ترجمه کردم و هنگامی که جهت چاپ و نشر به دست ناشر سپردم، معلوم شد که آن کتاب چندماه قبل از آن توسط فرد دیگری ترجمه شده و ناشر دیگری آن را به چاپ رسانیده است. پس از اینکه با دوست عزیزم دکتر محمود خیاطیان صحبت کردم ایشان پیشنهاد دادند که کتابی جامع و در عین حال قابل فهم برای عموم مردم تألیف نمایم.

من هم سریعاً دست به کار شدم و کتابی که هم‌اینک در دستان شما است، حاصل هفت هشت ماه کار مستمر اینجانب است. طی این مدت حتی مجبور شدم کتاب مقدس (عهد جدید و قدیم) را هم بخوانم و نیز جهت اخذ نظر آیات عظام، دوبار به قم سفر کنم. با تنی چند از علمایی که

دیدگاه‌هایشان در این کتاب درج شده است، مصاحبه حضوری داشته‌ام و نظر برخی دیگر را هم از طریق نوشته‌هایشان کسب کرده‌ام. به هر صورت این کل دیدگاه اسلام نیست و امیدوارم علمای اسلامی بالاخص مراجع عظام بطور جدی‌تر به این موضوع نظر افکنند و همه زوایای آن را خیلی دقیق‌تر از علمای مسیحی بررسی فرمایند.

عنوان کتاب را براساس اصطلاحی که در مطبوعات رایج شده است «شبییه‌سازی انسان» گذاشته‌ام. اما خودم اصطلاح کلون‌سازی را بیشتر می‌پسندم و بنابراین در متن کتاب، این دومی به کار رفته است. طی این مدت آنقدر ذهنم مشغول موضوع شبییه‌سازی بود که متأسفانه همسر باردارم را فراموش کرده بودم، و درست در روزهایی که آخرین جملات این کتاب را می‌نوشتم، گویا خودم شبییه‌سازی شدم و دخترم چشم به دنیا گشوده است.

در آماده‌سازی کتاب حاضر افراد بسیاری شرکت جسته‌اند و بدینوسیله از همه آنها که با هنر و ذوق خویش به مدد آمده‌اند کمال تشکر و سپاس را دارم.

حسن سالاری

تهران، بهمن ۱۳۸۱

Copyright ©2003 by Hakiman Publishing House
P.O.Box 13145 – 1449 Tehran,IRAN



Human Cloning

Written by Hassan Salary

Edited by Mahmoud khayatian

Cover Design: Mehdi shamsi

Text Design: Khosrow Zahedi

Printing Services: 128 & saheb kowsar

Circulation: 3000

Price:

ISBN: 964-93281-2-2

All rights reserved

Printed in I.R.IRAN

Human Cloning

Written by

Hassan Salary , M.SC.



Hakiman Publishing House

Tehran, 2003