



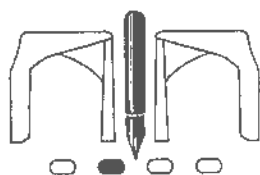
زیست‌شناسی ۱ و ۲

و آزمایشگاه

مخصوص رشته تجربی

مؤلف:

دکتر اسدی - باقری



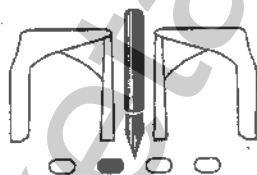
اسدی، مسلم ۱۳۳۵. باقری، اعظم ۱۳۵۲.
زیست‌شناسی مخصوص رشته تجربی / مولف دکتر مسلم
اسدی، اعظم باقری. -- تهران: فرهیختگان پایتخت،
۱۳۸۳. ۲۴۱ ص. ISBN 964-8810-00-1

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. زیست‌شناسی -- کتابهای درسی -- راهنمای
آموزشی (متوسطه). ۲. زیست‌شناسی -- آزمونها و
تمرینها (متوسطه). ۳. زیست‌شناسی -- کتابهای درسی
-- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۴. زیست‌شناسی --
آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۵. دانشگاهها و مدارس
عالی ایران - آزمونها. الف. اسدی، مسلم. ۱۳۳۵.
باقری، اعظم ۱۳۵۲. ب. عنوان.

۵۱۱ ج ۵۱۱ PIR۲۸۵۱ ۸ فا ۳

کتابخانه ملی ایران ۶۸۳-۲۱۳۵۲۱۴



هرگونه برداشت عمد یا غیرعمد به هر صورت از قبیل حروفچینی، کپی، اسکن و...
از مطالب این مجموعه طبق ماده ۲۳ قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان پیگرد
قانونی داشته و واحد حقوقی مؤسسه موارد مشکوک را بررسی و تا حصول قطعی
حقوق قانونی مؤسسه، پیگیری خواهد کرد.

زیست‌شناسی ۱ و ۲ و آزمایشگاه

مؤلف: دکتر مسلم اسدی - اعظم باقری

ناشر: انتشارات فرهیختگان پایتخت

حروفچینی و صفحه‌آرایی: فرهیختگان پایتخت

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - تابستان ۸۳

شابک: ۹۶۴-۸۸۱۰-۰۰۰-۱ ISBN 964-8810-00-1

مرکز پخش: تهران - خیابان جمهوری - چهارراه استانبول - (روبروی سفارت انگلیس)

بعد از گالری گلشن - پلاک ۴۳۳

تلفن: ۶۷۳۵۹۱۷-۲۰ دورنگار: ۶۷۳۱۹۶۴

مقدمه مؤلف:



با نام خدا آغاز می‌نمائیم، خدای بزرگ و متعالی که اجازهٔ تنفس و حیات و افتخار خدمت به
همنوع و بخصوص قشر جوان ملت پرافتخاری مانند ایران عزیز را بما عطا فرمود.

اهمیت درس زیست‌شناسی در میان دروس اختصاصی برای داوطلبان رشته تجربی کاملاً
واضح و غیرقابل انکار است. از طرفی باید اذعان کرد که بهترین منبع مطالعه همان کتاب درسی
است ولی از آنجایی که درس زیست‌شناسی بسیار فزّار بوده و اغلب دانش‌آموزان با این مشکل در
مطالعه این درس مواجه هستند، برآن شدیم تا با اتکا به تجربه تدریس کنکوری و همچنین
راهنمایی‌های مدیریت انتشارات، کتاب متفاوت و نوینی برای مطالعهٔ این درس تألیف نمائیم تا
انشاءالله بتواند گوشه‌ای از مشکلات شما عزیزان در رابطه با این درس را برطرف نماید.

در تألیف کتاب حاضر سعی شده تا حتی‌الامکان از جمله‌های اصلی کتاب درسی استفاده شود
و با آوردن مطالب کلیدی در قالب نکات مهم فصل و استفاده از انواع نمودارها مشکل فزّار بودن
مطالب این درس را کاهش دهیم.

این مجموعه دو جلدی طوری تألیف شده است که ضمن ایجاد تسهیل در روند مطالعه و
یادگیری از لحاظ زمانی نیز میزان مطالعه را کاهش خواهد داد و برای مرور سریع نیز کافیهست
داوطلبان به نکات مهم هر فصل مراجعه نمایند.

در آخر از زحمات بی‌شائبه تمام عزیزانی که در تمامی مراحل تهیه و تنظیم این مجموعه ما را
یاری نموده‌اند، بخصوص مدیریت انتشارات فرهیختگان، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

به امید آن که گامی هر چند کوچک در جهت موفقیت هرچه بیشتر شما عزیزان برداشته باشیم.

زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۱

فصل اول:	شناسایی، رده بندی و نام گذاری جانداران..... ۸
فصل دوم:	مولکول‌های زیستی..... ۱۵
فصل سوم:	سفری به درون سلول..... ۲۶
فصل چهارم:	سازمان بندی سلولها..... ۳۲
فصل پنجم:	تغذیه و گوارش..... ۵۲
فصل ششم:	دستگاه تنفسی..... ۷۳
فصل هفتم:	دستگاه گردش مواد..... ۷۹
فصل هشتم:	تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زاید..... ۱۰۶
فصل نهم:	حرکت..... ۱۱۵

زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۲

فصل اول:	ایمنی بدن..... ۱۳۰
فصل دوم:	دستگاه عصبی..... ۱۳۹
فصل سوم:	حواس..... ۱۵۰
فصل چهارم:	هورمون‌ها و دستگاه درون ریز..... ۱۵۹
فصل پنجم:	ماده ژنتیک..... ۱۶۹
فصل ششم:	کروموزوم‌ها و میتوز..... ۱۷۶
فصل هفتم:	میوز و تولیدمثل جنسی..... ۱۸۵
فصل هشتم:	ژنتیک و خاستگاه آن..... ۱۹۲
فصل نهم:	تولیدمثل گیاهان..... ۲۰۳
فصل دهم:	رشد و نمو در گیاهان..... ۲۱۶
فصل یازدهم:	تولید مثل و رشد و نمو در جانوران..... ۲۲۶