

۱۳۷۸۴۹۴

۹۴ ۱۰۰ ۲۵

برتقای

زبان تخصصی ارشدان

زیست شناسی

سها:

ژنتیک، علوم سلولی و مولکولی، علوم جانوری، سلولی مولکولی زیست
فناوری/بیوتکنولوژی (میکروبی و دریا)، بیوشیمی، بیوفیزیک، علوم جانوری (فیزیولوژی
جانوری، بیوسیستماتیک جانوری، سلولی تکمیلی)، علوم گیاهی، فیزیولوژی گیاهی،
سیستماتیک اکولوژی و تکوینی) زیست شناسی دریا (جانوران، گیاهان، آلودگی دریا
و محیط زیست دریا)

۱۳۹۴

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

عنوان و نام پدیدآور : زبان تخصصی ارشدان زیست شناسی

مشخصات نشر : تهران: آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۱۹۲ ص:، مصور.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۰۸-۲

وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

یادداشت : واژه نامه .

شناسه افزوده : شهاب موحد، زهرا، ۱۳۵۸ -

شماره ثبت‌شناسی ملی : ۴۰۷۸۳۹۸

ارشدان

زبان تخصصی ارشدان زیست شناسی

زهرا شاپور - فرانسه خان - علی خرم دوست - هانیه روزی - الهام ختانی -

مقداد غیاثی - سعید - فرزاد - فرشاد شاهی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۴

معصومه چگنی و مهتاب فراست کار، تدوین: ایران تایپیست www.irantypist.com

زهرا مردانی کارمند ایران تایپیست www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۰۸-۲

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۲۱۴۷۶۳۵۵

۱۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ بوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیک:

■ شابک:

■ شمارهگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

تمامی حقوق زبان تخصصی ارشدان متعلق به موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می‌باشد.

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام از نظر قانونی ممنوع و

از نظر شرعی حرام می‌باشد.

مقدمه ناشر

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
معلوم شد که هیچ معلوم نشد
حکیم عمر خیام نیشابوری

هرگز دل من ز علم محروم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم

ای دای بی همتا، ای بخشنده ای ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، ما را به آنکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی در دوره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود به لطف الهی گامی برداریم.

ایده اولین مرجع زبان تخصصی در ایران:

اینجناب دکتر شمس الدین یوسف آملی مدیر مسئول موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می باشم. وقتی برای اولین بار در سال ۱۳۹۲ ریاست شکده جناب آقای دکتر فتاحی پیش نهاد تدریس "متون زیست شناسی" را به من دادند، من پذیرفتم و درس "متون زیست شناسی" را در دانشگاه تدریس می نمودم. از جمله مشکلی که وجود داشت، نبود مرجع خاص برای این درس بود. من با دقت سعی کردم از تمام گرایش های زیست شناسی، متنی را برای تدریس برگزینم تا بتوانم حداقل به جامعیت نسبی برسم. در این مسیر می بایست کتاب های رفرنس گرایش های مختلف را به دست می آوردم و با انتخاب متنی مناسب به کلاس می رفتم. تقریباً اولین بار بود که با این مشکل به این صورت مواجه گردیدم.

به نظر می رسید که تمامی اساتید در سراسر کشور این مسیر را می بایست طی کنند و همین دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل یا یادگیری زبان تخصصی را برای کنکور دارند باید این مسیر را بروند و نیز این سیستم قابل ارتقا نبود. عنوان نمونه جزوه ای ای که برای تدریس آماده کردم را فرد دیگری مطالعه نمی کرد تا تبادل نظری به عمل آید و ایرادات آن گرفته شود. به همین خاطر بر آن شدیم تا برای اولین بار در ایران اقدام به تهیه اولین مرجع زبان تخصصی نماییم.

با توجه به اهمیت درک مفاهیم صحیح متون تخصصی در تولید علم و به طبع آن پیشرفت های تکنولوژیک در کشور ایران، موسسه آموزشی تألیفی ارشدان با همکاری هلدینگ ایران تایپست

که کلونی عظیمی از مترجمین (بیش از ۹۰۰۰ مترجم در زمان چاپ اول این کتاب) در تمامی رشته‌ها را دارا بود، موفق به ارائه مجموعه کتاب‌های زبان تخصصی ارشدان در تمامی رشته‌ها و گرایش‌ها گردید.

از تمامی مؤلفان، خرم و ست اندر کاران خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب موحد به عنوان مدیر پروژه، جناب آقای سیدی، همگی در واحد حقوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایب و صفحه بندی تشکر و قدردانی می نمود.

ARSHADANPUBLICATION@GMAIL.COM

فهرست مطالب

فصل اول: متون تخصصی زیست‌شناسی	۷
Lesson1: An Overview Of Gene Expression	9
درس اول: یک نگاه اجمالی بر بیان ژن	۱۱
Lesson2: Control of Gene Expression	1۱
درس دوم: کنترل بیان ژن	۱۶
Lesson3: A Cell Can Change the Expression of Its Genes in Response to External Signals	19
درس سوم: یک سلول می‌تواند بیان ژن‌های خود را در پاسخ به پیام‌های خارجی تغییر دهد	۲۱
Lesson4: Molecular Mechanisms of Transcription Repression and Activation	23
درس چهارم: مکانیسم‌های مولکولی سرکوب و فعال‌سازی رونویسی	۲۵
Lesson5: DNA Repair and Recombination	27
درس پنجم: ترمیم و نوترکیبی DNA	۲۹
Lesson6: Cell Death and Its Regulation	3۱
درس ششم: مرگ سلولی و تنظیم آن	۳۲
Lesson7: Programmed Cell Death Occurs Through Apoptosis	33
درس هفتم: مرگ برنامه‌ریزی شده سلول از طریق آپوپتوز رخ می‌دهد	۳۵
Lesson8: Multinomial Genetic Diseases	37
درس هشتم: بیماری‌های ژنتیکی چند عاملی	۳۹
Lesson9: Oligosaccharide (Part 1)	4۱
درس نهم: الیگوساکاریدها (بخش اول)	۴۳
Lesson10: Oligosaccharide (Part 2)	45
درس دهم: الیگوساکاریدها (بخش دوم)	۴۷
Lesson11: Oligosaccharide (Part 3)	49
درس یازدهم: الیگوساکاریدها (بخش سوم)	۵۱
Lesson12: Vegetative Organ Systems (Part1)	53
درس دوازدهم: بخش‌های رویشی گیاهان (بخش اول)	۵۵

Lesson13: Vegetative Organ Systems (Part2).....	57
۵۹.....	درس سیزدهم: بخشهای رویشی گیاهان (بخش دوم)
Lesson14: Vegetative Organ Systems (Part3).....	61
۶۳.....	درس چهاردهم: بخشهای رویشی گیاهان (بخش سوم)
Lesson15: Agricultural Biotechnology	65
۶۷.....	درس پانزدهم: کشت فن یا فناوری زیستی در کشاورزی
Lesson16: Research Challenges And Issues	69
۷۰.....	درس شانزدهم: مسائل و معضلات پیش روی تحقیقات
۷۱.....	فصل دوم: اصطلاحات تخصصی
۱۷۱.....	فصل سوم: سؤالات کنکور
۱۷۹.....	پاسخ سؤالات کنکور