

مبانی جانورشناسی

(جلد اول)

تألیف

دکتر نبات نقشبندی

دکتر سمیه غلامی

(عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

(مدرس دانشگاه پیام نور مرکز قندهار)

دکتر رامین محمدی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز)



انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

۱۳۹۹

سرشناسه	: غلامزاده، سمیه، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	: مبنای جانورشناسی/تالیف سمیه غلامزاده، نبات نقشبندی، رامین محمدی آلوچه.
مشخصات نشر	: اردبیل: جهاددانشگاهی استان اردبیل: جهاد دانشگاهی، واحد اردبیل، سازمان انتشارات، ۱۳۹۹-
نسخه و تظاهرات ظاهری	: ج.: مصور، جدول.
شابک	: ۷-۶۲۳۱۲۳-۶۲۲-۹۷۸؛ قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: جانورشناسی
موضوع	: ۵۹۰
شناسه افزوده	: نقشبندی، نبات، ۱۳۵۸-
شناسه افزوده	: محمدی آلوچه، رامین، ۱۳۶۳-
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، واحد استان اردبیل. سازمان انتشارات
شناسه افزوده	: <i>Jahad-e Daneshgahi. Vahed-e Osta. Ardabil. Press Organization</i>
رده‌بندی کنگره	: QL ۴۵ / ۲
رده‌بندی دیویی	: ۵۹۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۴۶۹۱۰

مبانی جانورشناسی (جلد اول)

تألیف: سمیه غلام زاده، نبات نقشبندی و رامین محمدی آلوچه

صفحه آرای و طرح روی جلد: محمود خروشی

ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

چاپ: اول-۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۱-۲۳-۲

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان - نشریه دهن مصوب ۱۳۴۸ است، هر کسی تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا بخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



واحد استان اردبیل

نشانی انتشارات: اردبیل - شهرک کارشناسان - میدان شفا، تلفن: ۰۷۴۹۵۰۶، رایانامه: ard.chap@chapil.ir

نشانی سازمان انتشارات: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان فخر رازی - خیابان شهدای ژانری - پلاک ۷۲، تلفن: ۶۶۹۵۲۹۴۸

۱۱	.....	سخن نویسنده
۱۳	.....	فصل اول: کلیات
۱۳	.....	پیشگفتار
۱۴	.....	دانش جانورشناسی
۱۴	.....	جانور چیست؟
۱۶	.....	الگوهای تکامل و نمو جانوران
۱۷	.....	تسهیم
۱۸	.....	تسهیم شعاعی و مایه پیچش
۱۹	.....	بلاستولا
۱۹	.....	گاسترولاسیون
۲۰	.....	نتایج حاصل از گاسترولاسیون در مایه و دات جانوری
۲۰	.....	جانوران فاقد حفره عمومی
۲۱	.....	جانوران دارای سلوم کاذب
۲۲	.....	جانوران دارای سلوم واقعی
۲۳	.....	تشکیل سلوم
۲۴	.....	تقارن در جانوران
۲۶	.....	طبقه بندی فیلوژنی جانوران
۲۷	.....	سلسله های حیات
۲۸	.....	رده بندی جانوران
۲۹	.....	منشاء متازوآ
۳۱	.....	فصل دوم: پروتوزوآ
۳۵	.....	حرکت
۳۵	.....	مژه و تاژک
۳۷	.....	پاهای کاذب
۳۹	.....	اجزای عملکردی یاخته های پروتوزوآ
۳۹	.....	هسته
۴۰	.....	دستگاه گلزی
۴۰	.....	پلاستیدها
۴۰	.....	اکستروزوم ها

۴۱	تغذیه
۴۱	دفع و تنظیم فشار اسمزی
۴۲	تولید مثل
۴۲	تقسیم
۴۲	فرایندهای جنسی
۴۳	تاکسون های اصلی پروتوزا
۴۴	شاخه Diplomonad, Retortamonada
۴۵	Parabasilid
۴۶	شاخه Heterolobosea
۴۶	شاخه Euglenozoa
۴۶	زیرشاخه Euglenida
۴۸	زیرشاخه Kinetoplasta
۴۹	استرمانوپیل ها (Stramenopila)
۴۹	Alveolata
۴۹	شاخه مژه داران
۵۱	سوکتوریا (مکندگان)
۵۱	مژه داران همزیست
۵۲	مژه داران آزاد زی
۵۳	شکل و کار در پارامسی
۵۴	تولیدمثل در پارامسی
۵۶	شاخه Dinoflagellata
۵۷	شاخه Apicomplexa
۵۸	رده کوکسیدیا (Coccidea)
۵۸	گونه های جنس Eimeria
۵۹	پلاسمودیوم Plasmodium
۶۱	Cercozoa
۶۲	روزنه داران (Foraminifera)
۶۳	شعاعیان
۶۴	سنتروهلیدا (Centroheliida)
۶۵	آمیب ها
۶۵	Opisthokonta
۶۶	تک سلولی های گیاهی
۶۸	رده بندی یوکاریوت های تک یاخته ای

۷۳	فصل سوم: اسفنج ها، مرجان ها و شانه داران
۷۳	جانوران پرسلولی
۷۴	شاخه مزوزوآ (Mesozoa)
۷۶	فیلوژنی مزوزوآ ها
۷۶	شاخه پلاکوزوآ از پارازوآ
۷۶	شاخه اسفنج ها از گروه پارازوآ
۷۸	شکل و عمل
۷۸	انواع شبکه کانال های جریان آب
۸۰	انواع سلول ها
۸۱	انواع اسکلا
۸۲	تغذیه، سایر اعمال حیاتی
۸۳	تولید مثل
۸۵	ترمیم و جنین زایی سوماتیک
۸۶	رده بندی اسفنج ها
۸۶	رده کالکاریا (اسفنج های آهنی)
۸۶	رده هگزاکتی لیدیا (اسفنج های پیشه ام)
۸۶	رده دمواسپونژیا (اسفنج های شاخه)
۸۷	رده اسکلوواسپونژیا (اسفنج های پوستن دار)
۸۷	شاخه مرجانیان
۸۸	مرجانیان (کیسه تنان)
۸۹	ساختمان و عمل
۹۱	نماتوسیست ها (سلول های نیش زننده)
۹۲	شبکه عصبی
۹۳	رده هیدروزوآ (Hydrozoa)
۹۳	هیدر آب شیرین
۹۳	دیواره بدن
۹۵	گاسترودرم (Gastrodermis)
۹۶	مزوگلا (Mesoglea)
۹۶	حرکت
۹۶	تغذیه و گوارش
۹۷	تولیدمثل
۹۹	کلونی های هیدروئید
۱۰۱	سایر هیدروزوآ ها

۱۰۲.....	رده سیفوزوا (Scyphozoa)
۱۰۶.....	رده کوبوزوا (Cubozoa)
۱۰۷.....	رده آنتوزوا (Anthozoa)
۱۰۷.....	شقایق های دریایی
۱۱۰.....	مرجان های زوانتارین (Zoantharian Corals)
۱۱۱.....	شقایق های دریایی لوله ای و مرجان های خاردار
۱۱۲.....	مرجان های السیونارین
۱۱۳.....	طبقه بندی شاخه مرجانیان (مرجانیان)
۱۱۹.....	منابع

اکنون که به حول و قوه الهی و با تلاش همکاران عزیزم آقای دکتر رامین محمدی و سرکار خانم نبات نقشبندی، کتاب حاضر در اختیار جامعه علمی قرار خواهد گرفت، بر خود می بالیم که گامی کوچک در عرصه تعلیم و تعلم برداشته ایم. چاپ اول کتاب حاضر تحت عنوان مبانی جانورشناسی ۱، پروتوزواها و شاخه های جانوری اسفنج ها، مرجانیان و شانه داران را موضوع اصلی خود قرار داده است. در تالیف این کتاب از به روزترین منابع موجود در زمینه جانورشناسی بهره گرفته و با زبانی شیوا و لذت بخش دنیای موجودات زنده به تصویر کشیده شده است. در ابتدای هر فصل، با مطرح کردن سؤالاتی مربوط به آن فصل، ذهن خواننده به چالش کشیده شده است و این امر رغبت مطالعه را قطعاً تحت تاثیر قرار خواهد داد.

امید است این هدیه سرچشمه مورد استقبال اساتید، دانشجویان، و علاقه مندان به جانورشناسی قرار بگیرد. قطعاً ممکن است کاستی هایی وجود داشته باشد که انتظار است با در میان گذاشتن آنها با مولفین، در هر چه بهتر شدن چاپ های بعدی ما را یاری نمایید.

سرفراز و کامیاب باشید

دکتر غلام زاده