

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تشریح و فیزیولوژی طیور

رشته‌ی: امور دام و طیور

زمینه‌ی: کشاورزی

شاخه‌ی متوسطه‌ی فنی و حرفه‌ای

شماره‌ی درس نظری: ۷۷۲۸/۳ عملی: ۷۷۲۹/۳

عنوان و نام پدید آور: تشریح و فیزیولوژی طیور [کتاب‌های درسی] شاخه کار و دانش زمینه‌ی کشاورزی...
مولفان سعید بدیعی اردستانی ... [و دیگران]
مشخصات نشر: تهران: گویش نو ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۸۸ص. : مصور (رنگی)، جدول
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۸۴-۵۴-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتاب حاضر براساس استاندارد مهارت مینا پرورش عمومی طیور کد استاندارد متولی ۸۰/۴/۱۲۷/۳
جهاد کشاورزی شماره درس نظری ۷۷۲۸/۳ عملی ۷۷۲۹/۳ است.
یادداشت: مولفان سعید بدیعی اردستانی، مجید افشار، مهرداد نفیسی، شهاب سهرابی.
یادداشت: کتابنامه.
یادداشت: واژه نامه.
موضوع: پرندگان -- کالبد شناسی
موضوع: مرغ و خروس ها -- کالبدشناسی
شناخته افزوده: بدیعی اردستانی، سعید
رده کنگره: ۱۳۸۹ ق ۵ QL ۶۹۷۱
رده دیوبی: ۷۷۲۸/۳ ک ۳۷۲/
شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۷۶۹۳۹۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

پیشنهادها و نظرهای خود را درباره‌ی محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره‌ی ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف
آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

tvoccd@roshd.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

این کتاب با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تهران تألیف گردیده است.

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

عنوان و کد کتاب: تشریح و فیزیولوژی طیور

مجری: انتشارات گویش نو

مؤلفان: سعید اردستانی، مجید افشار، مهرداد نفیسی، شهاب سرابی

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

اعضای کمیسیون تخصصی: سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، جهان‌شاه ایرانپور، ابوالفضل قلی بیگی، عبدالرضا ولی

محمدی، شهرزاد جزء قاسمی، نبی الله مقیمی و حمید احدی.

شماره‌ی شناسایی: ۱۷/۳-۱-۸۰-جهاد

شامل پیمانه‌های مهارتی:

- | | |
|----------------------|------------------|
| ۱ - ساختمان بدن طیور | ۱۷/۳/۱-۱-۸۰-جهاد |
| ۲ - دستگاه گوارش | ۱۷/۳/۲-۱-۸۰-جهاد |
| ۳ - دستگاه حرکتی | ۱۷/۳/۳-۱-۸۰-جهاد |
| ۴ - دستگاه تولید مثل | ۱۷/۳/۴-۱-۸۰-جهاد |
| ۵ - دستگاه گردش خون | ۱۷/۳/۵-۱-۸۰-جهاد |
| ۶ - دستگاه تنفس | ۱۷/۳/۶-۱-۸۰-جهاد |
| ۷ - دستگاه ادراری | ۱۷/۳/۷-۱-۸۰-جهاد |
| ۸ - دستگاه عصبی | ۱۷/۳/۸-۱-۸۰-جهاد |
| ۹ - غدد داخلی | ۱۷/۳/۹-۱-۸۰-جهاد |

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران

(تهران - کیلومتر ۱۷ جاده‌ی مخصوص کرج - خیابان ۶۱ "داروبخش" تلفن: ۴-۶۶۰۲۶۲۴۱، دورنگار: ۶۶۰۲۶۲۴۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴)

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره‌ی کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

تهران - ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره‌ی ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) تلفن: ۹-۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، صندوق پستی:

۱۵۸۴۷۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.roshd.ir

ناشر: انتشارات گویش نو (تهران: خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان وحید نظری شرقی - پلاک ۶۱ تلفن: ۵۰-۶۶۹۵۶۰۴۹، ۶۶۴۸۴۵۳۴)

وب‌سایت: www.bookgno.ir

حق چاپ محفوظ است.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۸۴-۵۴-۲
ISBN: 978-600-5084-54-2

به نام آنکه هستی نام از او یافت

کاروان فرهنگ و تمدن بشری آن چنان در حال پیشرفت و رشد و تعالی است که لحظه ای درنگ، رسیدن به این قافله را ناممکن می سازد و از آنجائیکه آینده هر جامعه ای بستگی به تعلیم و تربیت کودکان و جوانان آن جامعه دارد، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش سعی دارد با بهره گیری از منابع غنی و پربار دینی و آموزه های اصیل اسلامی و ملی، تغییر و تحولی مبتنی بر روش های نوین علمی و تکنولوژی روز دنیا در کتاب های درسی بوجود آورد.

در این راستا انتشارات گویش نو افتخار تألیف و آماده سازی تعدادی از این کتاب ها را به عهده داشته و با همراهی استادان کوشا و نظارت دقیق و ارشادی اعضای کمیسیون های تخصصی و ورزیده دفتر تألیف و برنامه ریزی این وظیفه ی خطیر را به انجام رسانده است.

در پایان ضمن قدردانی از زحمات مولفان عزیز، خوشحال می شویم که مدرسان محترم و هنرآموزان گرامی و هنرجویان کوشا با ارائه نظرات صائب و پیشنهادها و انتقادات سازنده خود و ارسال آنها به دفتر انتشارات ما را در غنا بخشیدن به این متون و بالا بردن کیفیت چاپ های بعدی یاری نمایند.

انتشارات گویش نو

۱	مقدمه
۲	پیمانه مهارتی (۱) ساختمان بدن طیور
۳	۱-۱- پوشش بدن طیور
۸	آزمون پیمانه مهارتی ۱
۹	پیمانه مهارتی (۲) دستگاه گوارش
۱۰	۲-۱- قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش
۱۳	۲-۲- فیزیولوژی دستگاه گوارش
۱۷	آزمون پیمانه مهارتی ۲
۱۸	پیمانه مهارتی (۳) دستگاه حرکتی
۱۹	۳-۱- استخوان‌ها
۲۰	۳-۲- اسکلت و استخوان‌بندی طیور
۲۴	۳-۳- ماهیچه‌ها
۲۵	آزمون پیمانه مهارتی ۳
۲۶	پیمانه مهارتی (۴) دستگاه تولید مثل
۲۷	۴-۱- دستگاه تولید مثل نر
۲۸	۴-۲- دستگاه تولید مثل ماده
۲۹	۴-۳- مراحل تشکیل تخم پرنده
۳۱	۴-۴- تغییرات روزانه رشد جنینی
۳۷	آزمون پیمانه مهارتی ۴

۳۸	پیمانه مهارتی (۵) دستگاه گردش خون
۳۹	۵-۱- آشنایی با دستگاه گردش خون
۴۶	۵-۲- آشنایی با فیزیولوژی دستگاه گردش خون چرخه قلب
۴۸	۵-۳- مقایسه دستگاه گردش خون پرندگان و پستانداران
۵۲	آزمون پیمانه مهارتی ۵
۵۳	پیمانه مهارتی (۶) دستگاه تنفس
۵۴	۶-۱- آشنایی با ساختمان دستگاه تنفس
۵۷	۶-۲- فیزیولوژی دستگاه تنفس
۶۱	آزمون پیمانه مهارتی ۶
۶۲	پیمانه مهارتی (۷) دستگاه ادراری
۶۳	۷-۱- ساختمان دستگاه ادراری
۶۵	۷-۲- فیزیولوژی کلیه
۶۹	آزمون پیمانه مهارتی ۷
۷۰	پیمانه مهارتی (۸) دستگاه عصبی
۷۱	۸-۱- ساختمان دستگاه عصبی طیور
۷۴	۸-۲- فیزیولوژی دستگاه عصبی
۷۷	آزمون پیمانه مهارتی ۸
۷۸	پیمانه مهارتی (۹) غدد داخلی
۷۹	۹-۱- غدد درون ریز
۸۳	۹-۲- غدد برون ریز
۸۴	آزمون پیمانه مهارتی ۹
۸۹	منابع

این کتاب از بسته‌های جدید آموزشی (کمک آموزشی) رشته فنی حرفه‌ای و کار و دانش است. که مطالعه‌ی آن روند یادگیری و آموزشی را روان‌تر و عملی‌تر می‌سازد. انتشارات گویش نو افتخار دارد در جол استادان کوشا و کمیسیون‌های تخصصی، تألیف و نشر تعدادی از این کتاب‌ها را به عهده داشته و نگرش اعتماد به فعالیت بخش خصوصی و به کارگیری توانایی آن را عملی سازد. جا دارد فراگیران و هنرجویان شاخه‌ی کار و دانش و فنی و حرفه‌ای و مربیان و استادان محترم ما را در غنا بخشیدن به این وظیفه‌ی خطیر یاری نموده و با ارتباط و پیشنهاد سازنده ما را در بالا بردن کیفیت، همکاری نمایند. امیدواریم نارسایی‌ها و ضعف‌ها را از بین برده و روندی نو در آموزش عملی و کارآمد پایه‌ریزی گردد.

انتشارات گویش نو

تشریح یا آناتومی^۱ علمی است که شکل و ساختمان اندام‌های موجودات را مورد مطالعه قرار می‌دهد و فیزیولوژی^۲ علمی است که اعمال و رابطه‌ی بین اندام‌های مختلف بدن موجودات زنده را بررسی می‌کند.

اگر چه هر کدام از موضوعات مورد بررسی در این کتاب (تشریح و فیزیولوژی طیور) تقسیم بندی‌های جداگانه و مفصلی را شامل می‌گردند؛ اما در این کتاب، سعی گردیده به تشریح بدن مرغ با تأکید بر فیزیولوژی اندام‌های گوناگون و به زبانی ساده پرداخته شود.

اطلاعات موجود در این کتاب برگرفته از مطالب علمی موجود در کتاب‌ها و مقاله‌های مرتبط می‌باشد و در تدوین آن همواره تلاش گردیده ضمن حفظ ماهیت علمی مطالب تا حد امکان به صورت روان و مصور برای آموزش بهتر ارائه گردد. کلیه‌ی مطالب در ۹ پیمانه همراه با تصاویر مورد نیاز و فعالیت‌های عملی مرتبط، عرضه شده است.