

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تشریح و فیزیولوژی

رشتهٔ امور دامی
گروه تحصیلی کشاورزی
زمینهٔ کشاورزی
شاخهٔ آموزش فنی و حرفه‌ای
شمارهٔ درس ۴۸۵۴

۶۳۶	تشریح و فیزیولوژی / مؤلفان: یدالله جاشنی‌دل... [و دیگران]... [ویرایش دوم]... - تهران :
/۰۸	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۳.
۵۸۲ ت/	۱۹۸ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شمارهٔ درس ۴۸۵۴)
۱۳۹۳	متون درسی رشتهٔ امور دامی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینهٔ کشاورزی.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی
	رشتهٔ امور دامی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. دام‌ها - کالبدشناسی. الف. جاشنی‌دل، یدالله. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش.
	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب های درسی
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : تشریح و فیزیولوژی - ۳۵۸/۵۵

مؤلفان : یدالله جاشنی دل، محمدجواد پناهنده، عزیزالله شبانی، اسماعیل سنگتراش،

بهرنگ فولادی و لیلی عبدالحی

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : معصومه چهره آرا ضیابری

طراح جلد : علیرضا رضائی کُر

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : راوی

سال انتشار : ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۷-۸۵۲-۵-۹۶۴-۰ ISBN 964-05-0852-7



امام به معنویات نماز از ابتدای وضو گرفتن – یعنی هنگامی که انسان می خواهد برای وضو گرفتن رو به آب برود – تا پایان نماز توجه داشتند. این حدیث را بارها می گفتند که :

یکی از ائمه معصوم می فرماید :

موقعی که برای وضو گرفتن به سوی آب می روی، درواقع به سوی رحمت خدا

می روی.

فهرست مطالب

۱	فصل اول : تشریح و فیزیولوژی دستگاه حرکتی
۲۱	فصل دوم : تشریح و فیزیولوژی ماهیچه
۲۷	فصل سوم : تشریح و فیزیولوژی اعصاب و دستگاه عصبی
۴۱	فصل چهارم : تشریح و فیزیولوژی دستگاه گردش خون
۶۴	فصل پنجم : تشریح و فیزیولوژی دستگاه گوارش
۱۱۴	فصل ششم : تشریح و فیزیولوژی دستگاه تنفس
۱۲۳	فصل هفتم : تشریح و فیزیولوژی دستگاه ادراری
۱۳۷	فصل هشتم : تشریح و فیزیولوژی غدد داخلی و ترشحات آن‌ها
۱۴۵	فصل نهم : تشریح و فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل و پستان
۱۹۸	منابع فارسی
۱۹۸	منابع انگلیسی

مقدمه

تشریح (آناتومی)^۱ علمی است که شکل و ساختمان اندام‌های موجودات زنده را مورد مطالعه قرار می‌دهد. در ادبیات فارسی کلمهٔ تشریح، به معنای بریدن و از هم جدا کردن است. فیزیولوژی^۲ علمی است که اعمال و رابطهٔ بین اندام‌های مختلف بدن موجودات زنده را بررسی می‌کند. از آنجا که علم تشریح و فیزیولوژی از علوم پایه است، و موضوع بحث آنها جانور (حیوان) زنده می‌باشد، لذا مطالعهٔ آن، نیاز به داشتن اطلاعات کافی از علم زیست‌شناسی (بیولوژی) دارد. علم و آگاهی نسبت به ساختمان و وظایف دستگاه‌های مختلف بدن دام، از جنبه‌های مختلف پرورشی، بیماری‌شناسی، تشخیص و درمان بیماری‌ها دارای اهمیت است. در این مطالعه، با ساختمان و کار اندام‌های بدن حیوان در حالت عادی آشنا می‌شوید و با داشتن این اطلاعات، در مطالعات پرورشی و شناخت و پیشگیری بیماری‌های حیوانات مختلف (دام، طیور و ماهی)، با فراهم ساختن شرایط لازم، شناسایی و برطرف نمودن ناهنجاری‌های به وجود آمده در زندگی این حیوانات اقدام می‌نمایید به طوری که نتیجهٔ این معلومات و فعالیت‌ها، منجر به بازدهی بیشتر حیوان، کاهش تلفات و در نهایت افزایش تولید در دام‌پروری می‌شود. امروزه، پیشرفت‌های چشمگیر علوم در زمینه‌های مختلف از یک طرف و تأمین نیازهای غذایی جوامع رو به رشد از طرف دیگر، متخصصین را بر آن داشته که کلیهٔ صنایع تولیدی، از جمله صنایع تولیدات دامی (دامپروری) را بر اصول علمی پیشرفته طرح‌ریزی کنند.

با توجه به اهمیت روش تدریس در میزان یادگیری دانش‌آموزان، بدیهی است که دبیران و هنرآموزان عزیز با انجام و ارائهٔ کارهای علمی و نمونه‌های آزمایشگاهی و مزرعه‌ای، به روش دانش‌آموز محوری، در ارائهٔ مطالب آموزشی با حداکثر راندمان سعی خواهند کرد. توجه به هدف‌های رفتاری ابتدای فصول، راهنمای خوبی برای دبیران و هنرآموزان و نیز دانش‌آموزان در جهت ارائه، ارزشیابی و نتیجه‌گیری بهتر از مطالب این درس می‌باشد.

مؤلفان

هدف کلی

آشنایی با تشریح و فیزیولوژی اندام‌های مختلف دام، طیور و ماهی