

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

تشریح و فیزیولوژی دام

(ویرایش دوم)

(خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی ارشد

مؤلف

دکتر شهرام نصاییان

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

تشریح و فیزیولوژی دام (ویرایش دوم) خلاصه درس، پرسشهای چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی
ویژه آزمونهای کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی ارشد
مؤلف: دکتر شهرام نصایان
ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
حروفچینی و صفحه‌آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: کیا

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اسفند ماه ۱۳۸۵

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۱۵۰۰ ریال

سروشنه: نصایان. شهرام، ۱۳۴۵ -

عنوان و پدیدآور: تشریح و فیزیولوژی دام (خلاصه درس، پرسشهای چهارگزینه‌ای و
پاسخنامه تشریحی) ویژه آزمونهای کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی ارشد / مؤلف
شهرام نصایان.

وضعیت ویراست: ویراست ۲

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۵.

مشخصات ظاهری: ۳۶۰ ص.

شابک: 978-964-354-808-7

یادداشت کلی: فیا

یادداشت: این کتاب اول بار تحت عنوان "پرسشهای چهارگزینه‌ای تشریح و فیزیولوژی
دام" چاپ و منتشر شده است.

یادداشت: کتابنامه: ص. [۲۵۸].

موضوع: دام‌ها -- کالبدشناسی.

موضوع: دام‌ها -- کالبدشناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

موضوع: دام‌ها -- فیزیولوژی.

موضوع: دام‌ها -- فیزیولوژی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.

ردیبندهی کنگره: ۱۳۸۵ پ ۴ SF۷۶۱

رده‌بندی دیویی: ۶۳۶۱-۰۸۹۱

شماره کتابخانه ملی: ۴۴۲۴۲-۸۵

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۵۴-۸۰۸-۷

ISBN : 978-964-354-808-7

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه‌روی خ علامه، ساختمان شماره ۴۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

تلفن: ۲۲۰۹۸۴۴۶-۷

فهرست مطالب

مقدمه ناشر	۵
مقدمه مؤلف	۶

فصل اول: قلب، عروق و خون

۱-۱ خلاصه درس	۹
۱-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای	۱۸
۱-۳ پاسخنامه تشریحی	۲۹

فصل دوم: گوارش

۲-۱ خلاصه درس	۳۵
۲-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای	۵۴
۲-۳ پاسخنامه تشریحی	۷۲

فصل سوم: تولید مثل

۳-۱ خلاصه درس	۸۱
۳-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای	۱۰۰
۳-۳ پاسخنامه تشریحی	۱۲۰

فصل چهارم: اعصاب

۴-۱ خلاصه درس	۱۲۹
۴-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای	۱۳۲
۴-۳ پاسخنامه تشریحی	۱۴۲

فصل پنجم: تنفس

۵-۱ خلاصه درس	۱۴۷
۵-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای	۱۵۴

۵-۳ پاسخنامه تشریحی ۱۶۰

فصل ششم: کلیه و دفع ادرار

۶-۱ خلاصه درس ۱۶۵

۶-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای ۱۶۹

۶-۳ پاسخنامه تشریحی ۱۷۳

فصل هفتم: استخوان و عضلات

۷-۱ خلاصه درس ۱۷۵

۷-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای ۱۸۹

۷-۳ پاسخنامه تشریحی ۲۰۲

فصل هشتم: غدد و هورمون

۸-۱ خلاصه درس ۲۰۷

۸-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای ۲۱۲

۸-۳ پاسخنامه تشریحی ۲۲۹

فصل نهم: مجموعه سؤالات تکمیلی

۹-۱ پرسشهای چهارگزینه‌ای تا سال ۸۲ ۲۳۷

۹-۲ پاسخنامه تشریحی ۳۰۰

۹-۳ پرسشهای چهارگزینه‌ای تا سال ۸۵ ۳۱۴

۹-۴ پاسخنامه تشریحی ۳۴۹

فهرست منابع و مآخذ ۳۵۸

اصلاحیه ۳۵۹

مقدمه ناشر

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و کشاورزی به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌کند. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند. کتابی که در دست دارید با همت "دکتر شهرام نصاییان" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر شده که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: مهین طهماسبی

ویرایش و صفحه‌آرایی: مریم فرجیان، معصومه باقری و زهرا کوراولی

چاپ و نشر: حیدر شفیعی

ناظر چاپ: کریم براغ

در خاتمه از خوانندگان عزیز و دانش‌پژوهان گرامی خواهشمندیم ما را با ارایه پیشنهادهای و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی کنند تا بتوانیم در آینده کتاب‌هایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلف

در فصل‌بندی موضوعی مجموعه‌ای که در دسترس دارید، تلاش شده تا سرفصل‌های ستاد انقلاب فرهنگی در مورد درس فیزیولوژی و تشریح دام برای دوره‌های کاردانی و کارشناسی رشته‌های امور دامی، علوم دامی و همچنین کاردانی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی در نظر گرفته شود و در چهارچوب ذکر شده، خلاصه درسها و پرسشهای چهارگزینه‌ای تفکیک شود تا دانشجویان عزیز بتوانند تا حد امکان از آن استفاده کنند.

به خوانندگان گرامی که دانشجویان رشته‌های ذکر شده هستند، توصیه می‌شود کتابهای "فیزیولوژی تولید دام" تألیف سعید فرزانه و "پرورش گاو شیری" تألیف دکتر محمد جواد ضمیری را که در نگارش خلاصه درس فصلهای تولیدمثل و فصل گوارش از آنها استفاده شده مطالعه فرمایند. البته کتاب دوم در زمینه پرورش گاو شیری بسیار کامل بوده و در تألیف کتاب "پرسشهای چهارگزینه‌ای گاو‌داری" که قبلاً چاپ شده نیز مورد استفاده قرار گرفته است. جا دارد در این مقدمه، صمیمانه از مؤلفین این دو کتاب مفید و با ارزش که با ارایه مطالب قابل استفاده و مفید، دانشجویان را راهنمایی نموده‌اند تشکر نمایم، همچنین از راهنماییهای جناب آقای دکتر مسعود تشفام عضو هیأت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران و همکار عزیز و گرامی جناب آقای دکتر محمد داداش‌بیگی که در این مجموعه از مساعدتهای ایشان بهره‌مند بوده‌ام، کمال سپاسگزاری را دارم.

در این جا از مسئولین محترم انتشارات دیباگران تهران که پایه‌گذار این حرکت علمی شده‌اند قدردانی کرده و آرزوی موفقیت برای تمامی دست‌اندرکاران این مرکز را دارم. همچنین موجب امتنان خواهد بود که اساتید و دانشجویان عزیز خطاهای احتمالی را گوشزد کنند تا در چاپهای بعدی کتابی کاملتر و پربارتر تقدیم حضورشان شود.

شهرام نصایان

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد رشت

nasabian@iaurasht.ac.ir

به نام ایزد یکتا

معرفی فعالیتها و خدمات مجتمع فنی تهران

منت خدای را عزوجل که توفیق ارائه خدمات آموزشی در گستره فرهنگی میهن اسلامی را به ما ارزانی داشت و از برکت این لطف بی دریغ توانستیم دامنه آموزش را از محدوده یک یا چند کلاس درس یا آموزشگاه فراتر برده و با نشر آثار متعدد در شاخه‌های مختلف علوم، امکان انتقال تجارب علمی و آموزشی خود و سایر استادان و همکاران گرامی را به آحاد جامعه و در اقصی نقاط کشور فراهم کنیم.

استقبال کم‌نظیر از آثار این مرکز، نه تنها موجب غرور ما نگردیده است؛ بلکه رسالت ما را در قبال جامعه سنگین‌تر، گام‌های ما را در راه نشر آثار غنی استوارتر و عزم ما را در جهت ارائه کتابهایی با قیمت مناسب و کیفیت بالا جزمتر کرده است. ادعایی نیست که این مسئولیت را به نحو احسن انجام داده‌ایم ولی خشنودیم که قدم‌های اولیه را با استواری هر چه تمامتر در طریقت نشر آثار برگزیده برداشته‌ایم و اعتقاد داریم که رضایت خلق موجب خشنودی خالق و خشنودی او پشتوانه عظیم ما در راه نشر آثار برتر است.

در این راستا و به منظور دستیابی به اهداف فوق، مجتمع فنی تهران، تمامی توان خود را به کار گرفته تا به کمک نیروهای متخصص و ماهر، محصولاتی با اعتبار علمی ویژه در اختیار علاقه‌مندان و پژوهشگران علم و دانش قرار دهد و این میسر نمی‌گردد مگر با تلاش بی‌وقفه و خستگی‌ناپذیر واحدهای مختلف این مرکز که در ادامه، به شرح اهداف و نحوه فعالیت آنها اشاره می‌شود.

واحد تحقیقات

یکی از مهمترین مسائل مورد بحث در جهان امروز، بررسی راه‌های گوناگون اطلاع‌رسانی، با استفاده از آخرین دستاوردهای فن‌آوری اطلاعات است که منجر به سرعت عمل، صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌ها و نیز افزایش کیفیت کارها می‌شود. امروزه شاهد هستیم که بسیاری از کشورها با استفاده از نشر الکترونیکی، گام‌های بزرگی در جهت بهبود روشهای اطلاع‌رسانی و انتقال اطلاعات برداشته‌اند و در همین راستا در میهن عزیزمان نیز اقدامات وسیع و مؤثری صورت گرفته است. لذا مجتمع فنی تهران همگام با سایر مراکز متری و پیشرو در ایران، با به کارگیری جدیدترین اختراعات و دستاوردهای فن‌آوری در جهان، اقدام به تحقیق و تولید برنامه‌های آموزشی به صورت چند رسانه‌ای (Multimedia) نموده است تا بتواند به کمک مجموعه‌ای از صوت، تصویر، گرافیک، انیمیشن، متن و فرامتن (Hypertext) آثار ارزنده‌ای را به علاقه‌مندان تقدیم نماید.

واحد انتشارات

این واحد با حضور استادان و متخصصین رشته‌های مختلف علوم (فنی و مهندسی، کامپیوتر، پزشکی، کشاورزی، علوم پایه و ...) کانونی را به وجود آورده که ماحصل آن، تألیف، ترجمه و تدوین کتابهایی است که با تیراژ بسیار و استقبال کم‌نظیر مواجه شده است. موفقیت این واحد، بدون همفکری و همکاری صاحب‌نظران فن و دست اندرکاران علم و دانش میسر نمی‌گردد؛ لذا با گشاده‌رویی، از پیشنهادهای و انتقادهای سازنده شما استقبال می‌نماییم و به دیده منت داریم که در این راه، یار و همگام ما باشید. شایان ذکر است این واحد کتابهای خود را با نام مجتمع فنی تهران، مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران یا مجتمع آموزشی و فنی تهران منتشر می‌نماید.

واحد خدمات آموزشی

بنا بر نیاز روزافزون و درخواستهای مکرر افراد حقیقی و حقوقی، نهادها و سازمانها و نیز رسالتی که بر دوش خود احساس می‌کنیم، به دنبال تجارب بیش از دو دهه فعالیت‌های آموزشی، این واحد برگزاری کلاسهای حضوری (عمومی، نیمه خصوصی و خصوصی) در زمینه آموزشهای علمی و کاربردی، فنی و حرفه‌ای و نیز آزمونهایی آمادگی کنکور ویژه دوره‌های کاردانی پیوسته و کاردانی به کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی به کارشناسی ارشد را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داده است و کماکان خدمات آموزشی خود را در اختیار دانش‌پژوهان قرار می‌دهد.

واحد خدمات نشر کامپیوتری

بر اساس سوابق درخشان این مرکز در طی سالهای گذشته در زمینه ارائه خدمات کامپیوتری و بخصوص انتشار کتابهای ارزنده‌ای در این رابطه، واحد خدمات نشر کامپیوتری با در اختیار داشتن کادری ورزیده، کلیه مراحل مختلف حروفچینی و صفحه‌آرایی کتابها را به بهترین وجه ممکن به انجام می‌رساند که کارهای ارائه شده از سوی این مرکز خود بیانگر این واقعیت هستند.

واحد گرافیک

این واحد با همکاری نیروهای متخصص، فعال و با سابقه توانسته است تحولی چشمگیر در زمینه طراحی و اجرای تصاویر پشت و روی جلد و نیز سایر کارهای گرافیکی به وجود آورد که نمونه‌های آن، در کتابهای منتشره از سوی این مرکز کاملاً مشهود می‌باشد. همچنین این واحد آمادگی خود را برای ارائه هرگونه خدمات گرافیکی و انیمیشن اعلام می‌دارد.

واحد سخت‌افزار

این واحد در واقع جزء تخصصی‌ترین واحدهایی است که مجتمع فنی تهران با ارائه خدمات ارزنده‌ای از طریق آن توانسته است به عنوان یکی از فعالترین و پرجاذبه‌ترین مراکز فنی و حرفه‌ای در سطح کشور مطرح گردد. فعالیتهای این واحد در زمینه ارائه کامپیوترهای شخصی، تعمیرات مونیتور و سخت‌افزار کامپیوتر، ارائه سرویس مناسب به شرکتهای و مؤسسات دولتی و غیر دولتی و نیز برگزاری دوره‌های آموزش الکترونیک و تعمیرات سخت‌افزار کامپیوتر می‌باشد.

واحد نرم‌افزار

محور اصلی فعالیتهای این واحد، تولید نرم‌افزارهای آموزشی به منظور ارتقای سطح علمی علاقه‌مندان در هر گزوه سنی است و در این راستا از متخصصین مجرب در زمینه‌های طراحی و تولید نرم‌افزار، گرافیک، علوم تخصصی آموزشی و نیز تجهیزات و ابزار پیشرفته جهت بهبود کیفیت محصولات خود بهره می‌جوید. نرم‌افزارهای تولید شده در این واحد، همگی در محیطهای جذاب گرافیکی و به زبان فارسی ارائه شده‌اند و از آنجا که تهیه تجهیزات پیشرفته برای پاره‌ای از کاربران و مراکز آموزشی مقرون به صرفه نیست، برخی از محصولات این واحد با حداقل امکانات سخت‌افزاری قابل نصب و بهره‌برداری هستند. در کنار این نرم‌افزارها، سایر تولیدات واحد نرم‌افزار با استفاده از امکانات صوت و تصویر (چند رسانه‌ای) و نمایش فیلم و تصاویر متحرک، یک محیط واقعی آموزشی را برای علاقه‌مندان شبیه‌سازی می‌کنند که در این راستا، می‌توان به نرم‌افزار معلم (آموزش مبانی کامپیوتر)، راف (رشد استعدادهای فکری) پارس لوگو (آموزش مفاهیم برنامه‌نویسی)، فیزیک نور (شبیه‌سازی آزمایشگاه نور) و ... اشاره کرد.

واحد فروش

این واحد با برگزاری نمایشگاههای مختلف در زمینه پخش کتاب، نرم‌افزار و دیگر آثار این مرکز، در سطح تهران و سایر شهرستانها فعالیت دارد و کلیه کتب و جزوات موردنیاز علاقه‌مندان را در اسرع وقت برای آنها ارسال می‌دارد.

امید است مجموعه فعالیتهای مجتمع فنی تهران، رضایت خاطر تمامی دانش‌پژوهان را جلب نموده و شما عزیزان نیز همچون گذشته با رهنمودهای خویش این امکان را برای ما فراهم سازید تا با سعی وافر خود، خدمات ارزنده‌تری را در اختیارتان قرار دهیم.