

کاردانی به کارشناسی

درسنامه جامع علوم آزمایشگاهی

مجموعه سؤالات کنکور از سال ۱۳۶۷ تاکنون
حل و بحث با ذکر منابع

باکتری شناسی و ویروس شناسی
ایمنی شناسی و سرم شناسی
انگل شناسی و قارچ شناسی
خون شناسی و بانک خون
بیوشیمی و بیوشیمی بالینی

مؤلفین:

رضا رنجبر (دانشجوی دکترا Ph.D باکتری شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر محمد باقر رکنی (متخصص انگل شناسی پزشکی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر محمد حسن جوان بخت (دانشجوی دکترا Ph.D بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر مسعود سلیمانی (متخصص هماتولوژی)
علیرضا صالحی نوده (کارشناس ارشد ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
شهره شرق (کارشناس ارشد انگل شناسی و عضو هیأت علمی دانشگاه)

مدیریت تدوین و نظارت آموزشی:
رضا رنجبر

درسنامه جامع علوم آزمایشگاهی: سؤالات کنکور از سال ۱۳۶۷ تا کنون
حل و بحث با ذکر منابع / مؤلفین رضا رنجبر ... [و دیگران]؛ ویراستار رضا
رنجبر. -- تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۸۴.
۵۶ ص.

ISBN: 964-8154-51-1: ۹۸۰۰۰ ریال

بالای عنوان: کاردانی به کارشناسی.
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. علوم
آزمایشگاهی -- آزمونها و تمرینها (عالی). الف. رنجبر، رضا. ۱۳۵۰ -
LB۲۳۵۳/۳۲۵ ۳۷۸/۱۶۶۴
کتابخانه ملی ایران ۸۴-۹۷۹



مؤسسه انتشاراتی
اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی

نام کتاب:	درسنامه جامع علوم آزمایشگاهی
مؤلفین:	رضا رنجبر، دکتر محمد باقر رکنی، دکتر محمدحسن جوان بخت، دکتر مسعود سلیمانی، علیرضا صالحی نوده، شهره شرق
ویراستار:	رضا رنجبر
ناشر:	مؤسسه انتشاراتی اندیشه رفیع
صفحه آرای:	محمد بهمنی
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۸۴
تیراژ:	۱۵۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	نگرش
صحافی:	کیمیا
شابک:	۹۶۴-۸۱۵۴-۵۱-۱
بها:	۹۸۰۰ تومان

دفتر مرکزی:

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری -
مقابل اداره پست - ساختمان ۲۴۰ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۲۹۷۵۰۰

به نام خدا

مجموعه‌ای که در پیش رو دارید مشتمل بر سؤالات و پاسخ‌های تشریحی ۲۰ دوره آزمون ورودی کارشناسی رشته علوم آزمایشگاهی می‌باشد. این کتاب شامل ۶ بخش می‌باشد که هر بخش بر اساس موضوعات خاص، به فصول مختلف تقسیم‌بندی گردیده است و سؤالات موجود در هر فصل براساس توالی سال آزمون مربوطه مرتب شده‌اند. سؤالات و پاسخ‌های مربوط به آزمون ورودی سال ۱۳۸۳ به صورت مجزا در بخش ۶ ارائه گردیده است. همکارانی که بنده را در گردآوری این مجموعه یاری نموده‌اند، براساس تجربیات قبلی در گردآوری کتبی از این دست، سعی نموده‌اند تا در عین تنظیم سؤالات براساس موضوع و سال مربوط به آزمون، پاسخ‌های تشریحی مناسب و نکات مهم مربوط به هر سؤال را از منابع معتبر و جدید ارائه نمایند. امیدوارم دانشجویان عزیز با دانش و مرور کامل دروس مربوط به مواد امتحانی خود به مطالعه این مجموعه پرداخته و از آن بهره ببرند. خوانندگان محترم بر ما منت خواهند گذاشت اگر پیشنهادات یا انتقادات خود را از طریق آدرس الکترونیک زیر با بنده در میان بگذارند.

E.mail: re_ranjbar@hotmail.com

رضا رنجبار

دانشجوی دکترا (Ph.D) باکتری‌شناسی پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

مقدمه

مؤلف

سؤالات پاسخنامه

۳۹	۱
۵۱	۳
۵۷	۷
۶۳	۱۱
۶۷	۱۴
۷۰	۱۶
۷۴	۱۹
۷۷	۲۲
۸۱	۲۵
۸۳	۲۷
۸۹	۳۱
۹۰	۳۲
۹۱	۳۳
۹۵	۳۶
۹۶	۳۷
۹۷	۳۸
۱۰۰	۴۰
۱۰۲	۴۲
۱۰۳	۴۳
۱۰۴	۴۴
۱۰۶	۴۵
۱۰۶	۴۶
۳۷	۱
۳۹	۳
۴۴	۷
۴۹	۱۱
۶۰	۱۷
۶۶	۲۱
۷۷	۲۸
۷۸	۲۹

بخش اول - باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

فصل ۱ - کلیات میکروب‌شناسی
فصل ۲ - روش‌های مطالعه و تشخیص آزمایشگاهی باکتریها
فصل ۳ - آنتی‌بیوتیکها و مواد ضد میکروبی
فصل ۴ - استافیلوکوک، میکروکوک و ارگانیسم‌های وابسته
فصل ۵ - استرپتوکوک، انتروکوک و سایر ارگانیسم‌های وابسته
فصل ۶ - باسیل‌های گرم مثبت اسپوردار
فصل ۷ - باسیل‌های گرم مثبت بدون اسپور
فصل ۸ - نیسریا
فصل ۹ - انتروباکتریاسه، یرسینیا
فصل ۱۰ - ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس، کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر
فصل ۱۱ - سودوموناس
فصل ۱۲ - کوکوباسیل‌های گرم منفی
فصل ۱۳ - باسیل‌ها و کوکوس‌های گرم منفی بی‌هوازی
فصل ۱۴ - باسیل‌های گرم مثبت بی‌هوازی، نوکاردیا
فصل ۱۵ - مایکوباکتریوم
فصل ۱۶ - اسپیروکت‌ها
فصل ۱۷ - ریکتزیا
فصل ۱۸ - مایکوبلاسما
فصل ۱۹ - کلامیدیا
فصل ۲۰ - سؤالات باکتری‌های متفرقه
فصل ۲۱ - سؤالات ویروس‌شناسی

بخش دوم - انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی

فصل ۱ - سؤالات مربوط به ترماتودها
فصل ۲ - سؤالات مربوط به سستودها
فصل ۳ - سؤالات مربوط به نماتدها
فصل ۴ - سؤالات مربوط به تک‌یاخته‌ها
فصل ۵ - سؤالات اپی‌کمپلکسا، موکسیدیا و متفرقه
فصل ۶ - سؤالات حشره‌شناسی و متفرقه
فصل ۷ - سؤالات قارچ‌شناسی

سؤالات پاسخنامه

۳۷	۱
۳۹	۳
۴۳	۶
۴۵	۷
۴۸	۱۱
۵۵	۱۵
۵۶	۱۷
۵۹	۱۹
۶۳	۲۲
۶۵	۲۴
۶۶	۲۵
۶۹	۲۷
۷۲	۲۹

بخش سوم - ایمنی شناسی و سرم شناسی

فصل ۱ - کلیات و ساختار سیستم ایمنی
فصل ۲ - ایمنی ذاتی
فصل ۳ - آنتی ژن ها
فصل ۴ - آنتی بادی ها
فصل ۵ - کمپلکس ناسازگاری نسجی
فصل ۶ - ایمونوهما تولوژی
فصل ۷ - سیستم کمپلمان
فصل ۸ - سایتوکین ها
فصل ۹ - ایمنی هومورال
فصل ۱۰ - ایمنی سلولی
فصل ۱۱ - آلرژی و ایمونوپاتولوژی
فصل ۱۲ - سرو لوژی و تست های تشخیصی

بخش چهارم - بیوشیمی و بیوشیمی بالینی

۵۵	۱	فصل ۱ - آب، الکترولیت ها و عناصر معدنی
۵۷	۳	فصل ۲ - اسیدهای آمینه
۶۴	۷	فصل ۳ - پپتیدها و پروتئین ها
۶۷	۹	فصل ۴ - آنزیم ها و آنزیم های بالینی
۷۶	۱۳	فصل ۵ - ویتامین ها
۸۳	۱۸	فصل ۶ - کربوهیدرات ها
۸۹	۲۰	فصل ۷ - متابولیسم کربوهیدرات ها
۹۳	۲۲	فصل ۸ - لیپیدها
۱۰۲	۲۶	فصل ۹ - متابولیسم لیپیدها
۱۰۵	۲۸	فصل ۱۰ - بیوانرژتیک
۱۱۴	۳۲	فصل ۱۱ - اسیدهای نوکلئیک
۱۱۶	۳۳	فصل ۱۲ - متابولیسم ترکیبات ازت دار
۱۲۲	۳۶	فصل ۱۳ - هورمون ها
۱۳۰	۳۲	فصل ۱۴ - بیوشیمی بالینی
۱۳۹	۳۷	

فهرست

پاسخنامه	سؤالات	
۲۹	۱	بخش پنجم - خون شناسی و بانک خون
۳۱	۳	فصل ۱ - خون شناسی پایه
۳۷	۷	فصل ۲ - خون شناسی
۴۰	۱۰	فصل ۳ - اختلالات خوش خیم گلبول های سفید، گرانولوسیت ها، منوسیت ها و لنفوسیت ها
۴۳	۱۲	فصل ۴ - کم خونی
۴۷	۱۵	فصل ۵ - کم خونی های ناشی از نقص های ژنتیکی هموگلوبین
۵۰	۱۷	فصل ۶ - لوسمی
۵۲	۱۹	فصل ۷ - هموستاز
۵۶	۲۱	فصل ۸ - سیستم های گروه خونی
۶۰	۲۴	فصل ۹ - انتقال خون و فراورده های خونی

بخش ششم - سئوالات آزمون ورودی کارشناسی ناپیوسته ۱۳۸۳ علوم آزمایشگاهی

۱۵	۱	فصل ۱ - سؤالات بیوشیمی
۱۷	۳	فصل ۲ - سؤالات انگل شناسی و قارچ شناسی
۲۰	۶	فصل ۳ - سؤالات باکتری شناسی و ویروس شناسی
۲۳	۸	فصل ۴ - سؤالات خون شناسی و بانک خون
۲۶	۱۱	فصل ۵ - سؤالات ایمنی شناسی و سرم شناسی
۲۸	۱۳	