

رس و آزمون ویژه دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و علوم آزمایشگاهی

بیوشیمی

از مجموعه درسنامه های جامع علوم پایه میر
بر اساس آخرین ویرایش کتب هاریس ، دولسن و لنینجر
به انضمام آزمون های استاندارد با پاسخ تشریحی

مؤلفین:
دکتر منصور میرزایی
احمد معصومی

www.ketab.ir

فوریت های شب امتحان



نسخه ۱۰م آمد شده ۱۳۹۲



ناشر کتب علوم پزشکی

www.mirbook.ir

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آنا تول فرانس (پلاک ۳)

تلفن: ۶۶۹۶۵۸۵ - ۶۶۹۵۲۹۲۴

فاکس: ۶۶۴۸۵۵۳۹

درس و آزمون بیوشیمی

فوریت‌های شب امتحان

تألیف: دکتر منصور میرزایی

۱۳۹۴

چاپ اول از ویرایش چهارم، ۱۰۰ نسخه، ۱۲۸۰۰ تومان، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۴۱۳-۶

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتبی انتشارات کتاب میر خلاف بوده، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه:	میرزایی قمی، منصور، ۱۳۹۴-
عنوان و نام پدیدآور:	درس آزمون ویر دانه دیوان شکم: دندانپزشکی، داروسازی و علوم آزمایشگاهی: بیوشیمی از مجموعه درسنامه‌های جامع پایه میر براساس آخرین ویرایش کتاب هارپر، دولین و لنینجر به انضمام آزمون‌های استاندارد پاسخ تشریحی / مولفین منصور میرزایی، وحید خانی.
وضعیت ویراست:	ویراست ۴.
مشخصات نشر:	تهران: کتاب میر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری:	۲۰۴ص: جدول، نمودار.
شابک:	۱۲۸۰۰۰ ریال ۶-۴۱۳-۴۹۸-۹۶۴-۹۷۸:
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیا
یادداشت:	مولفین ویراست قبلی منصور میرزایی، احمد معصومی می‌باشند.
عنوان دیگر:	بیوشیمی از مجموعه درسنامه‌های جامع علوم پایه میر براساس آخرین ویرایش کتاب هارپر، دولین و لنینجر به انضمام آزمون‌های استاندارد با پاسخ تشریحی.
عنوان دیگر:	درس و آزمون بیوشیمی، فوریت‌های شب امتحان.
موضوع:	پزشکی -- علوم پایه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	زیست‌شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده:	خانی، وحید، ۱۳۷۰-
شناسه افزوده:	هارپر، هرولد آنتونی، ۱۹۱۱-۱۹۸۸م.
شناسه افزوده:	دولین، تامس ام.
شناسه افزوده:	لنینجر، آلبرت ال.
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۴ ج. ۴ ق ۸۷/۵ R ۸۳۴
رده‌بندی دیویی:	۶۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۴۰۰۹۶۱۸

کلیه امور تألیف اثر و مراحل حرفه‌بینی، گرافیک و لیتوگرافی در واحد تولید مؤسسه کتاب میر انجام پذیرفته است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
بخش سوم - آزمون‌های طبقه‌بندی شده (۹۳-۸۹)	
۵۳	هورمون‌ها
۵۴	هماندسازی و نسخه‌برداری بیوسنتز
۵۶	اکسیداسیون بیولوژیک
۵۷	آب و عناصر معدنی
۵۹	آنزیم‌ها
۶۰	ویتامین‌ها
۶۱	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۶۲	ساختمان اسیدهای نوکلئیک
۶۳	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه
۶۴	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
۶۵	هیدرات‌های کربن
۶۶	چربی‌ها
۶۷	متابولیسم هیدرات‌های کربن
۶۸	متابولیسم چربی‌ها

صفحه	عنوان
بخش اول - خلاصه درس	
۲	هیدرات‌های کربن
۵	چربی‌ها
۱۰	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۲۰	اسیدهای نوکلئیک
۲۳	آنزیم‌ها
۳۰	ویتامین‌ها
۳۷	هورمون‌ها
۴۹	هماندسازی و بیوسنتز پروتئین
۵۷	متابولیسم قندها
۶۶	متابولیسم چربی
۷۲	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه
۷۹	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
۸۶	آب و الکترولیت‌ها

بخش دوم - آزمون‌های طبقه‌بندی شده (۸۹-۸۸)

۳	هیدرات‌های کربن
۳	چربی‌ها
۴	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۵	ساختمان اسیدهای نوکلئیک
۵	آنزیم‌ها
۷	ویتامین‌ها
۷	هورمون‌ها
۹	هماندسازی و بیوسنتز پروتئین
۱۱	متابولیسم هیدرات‌های کربن
۱۲	متابولیسم چربی‌ها
۱۳	متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه
۱۴	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
۱۵	اکسیداسیون بیولوژیک
۱۵	آب و عناصر معدنی

درس و آزمون "یا" فوریت‌های شب امتحان" (Injection Series) ؟

رقابت شدید و مطالبات روزافزون موجب آن شده است که دانشجو ناچار شود زمان را فشرده سازد، چرا که نسل امروز در کنار آموزش دروس تخصصی خویش می‌بایست به توانمندیهای بسیار دیگری نیز دست یابد. از سوی دیگر کیفیت آموزش نیز در سالهای اخیر دستخوش تحولات چشمگیری گردیده است. دیگر هیچ استادی مطالعه کورکورانه کتب مرجع را به دانشجو توصیه نمی‌کند، و مطالعه هدفمند جایگزین آن شده است.

این مجموعه کتب بر اساس این باورها تدوین شده‌اند. به عبارتی دیگر مجموعه کتب «درس و آزمون» کاربردی دوگانه دارد:

کاربرد اول - اگر دانشجو به هر دلیلی در طول ترم موفق به صرف زمان کافی برای مطالعه درسی نشده باشد کتب *Injection Series* بهترین انتخاب برای شب‌های امتحان است؛ چرا که کامل و در عین حال موجز بودن مطالب، تطابق آنها با آخرین ویرایش مراجع معرفی شده، مجزا شدن مطالب مهم و بسیار مهم با قلم‌های مجزا و همچنین امکان مرور نمونه سوالات سالهای اخیر، همه آن چیزی است که در کوتاه مدت می‌تواند حلال مشکلات دانش‌جویی باشد که به بهترین بهره‌وری در حوالی امتحان نیازمند است.

کاربرد دوم - اما آنچه که مؤلفین این مجموعه بیشتر بر روی آن تکیه دارند، بهره‌گیری از کتب «درس و آزمون» جهت مطالعه هدفمند است. در این رویکرد دانشجو در ابتدا حل نمونه سوالات سالهای اخیر یا تکمیلی می‌پردازد. در حقیقت از آنها به عنوان «ش آزمون» (*Pre-Test*) جهت آشنایی با موضوع و کم و کیف هر درس سود می‌برد. مطالعه این آزمون‌ها مطالعات بعدی دانشجو را هدفمند، سریع و عمیق می‌سازد و در نهایت خلاصه درس، آنشور را از شر خلاصه برداری فارغ می‌نماید و به سهولت مروری سریع بر آموخته‌های قبلی را در روزی بام امتحان ممکن می‌سازد.

این مجموعه ۱۶ جلدی کلیه دروس علوم پایه پزشکی، دندانپزشکی و بسیاری از دروس رشته‌های داروسازی، علوم آزمایشگاهی و سایر رشته‌های پیراپزشکی را تحت پوشش قرار می‌دهد و امید است که مورد توجه دانشجویان گرامی واقع گردد.

اینجانب چون همیشه به پیشنهادات و انتقادات اساتید محترم و دوستان دانشجویان ارج می‌نهم و چشم انتظار این نقطه نظرات می‌باشم.

دکتر منصور میرزایی

mirzaei.mansoor@gmail.com

خلاصه درس

بیوشیمی

موضوع	پیشینه مطالب
نمونه سوالات	۲
پاسخنامه	۲
متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه	۵
نمونه سوالات	۵
پاسخنامه	۵
پاسخنامه	۵
متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	۱۰
نمونه سوالات	۱۰
پاسخنامه	۱۰
اسیدهای آمینه و پروتئین ها	۱
نمونه سوالات	۱
پاسخنامه	۲۰
اسیدهای نوکلئیک	۲۰
نمونه سوالات	۲۳
پاسخنامه	۲۳
نمونه سوالات	۲۳
پاسخنامه	۳۰
نمونه سوالات	۳۰
پاسخنامه	۳۰
پاسخنامه	۳۰
نمونه سوالات	۳۶
پاسخنامه	۳۷
نمونه سوالات	۳۷
پاسخنامه	۴۹
پاسخنامه	۴۹
پاسخنامه	۴۹
نمونه سوالات	۵۷
پاسخنامه	۵۷
پاسخنامه	۵۷
نمونه سوالات	۶۶
پاسخنامه	۶۶
پاسخنامه	۶۶