

# درسنامه

## بیوشیمی بالینی (جلد دوم)

ویژه رشته:

دکتری بیوشیمی بالینی

تألیف و گردآوری

علیرضا رحیم‌پور

با همکاری:

سیدرضا حسینی فرد

(رتبه ۱ دکتری بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

یوسف فراهانی

(رتبه ۱ کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه تربیت مدرس)

زیر نظر:

دکتر محمدنژاد

سرشناسه : رحیم‌پور، علیرضا، ۱۳۶۶-

عنوان و نام پدیدآور : درسنامه بیوشیمی بالینی ویژه رشته‌ی: دکتری بیوشیمی / تألیف و گردآوری علیرضا رحیم‌پور، با همکاری سیدرضا حسینی؛ زیر نظر جواد محمدنژاد

مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ج. : مصور، جدول، نمودار.

شابک : دوره: 5-978-600-422-405 : ج. ۱: 8-978-600-422-404 : ج. ۲: 2-978-600-422-406 : ج. ۳: 9-978-600-422-407

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا

موضوع : زیست‌شیمی بالینی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Clinical biochemistry - Study and teaching (Higher)

شناسه افزوده : حسینی‌فرد، سیدرضا، ۱۳۶۸-

شناسه افزوده : محمدنژاد، جواد، ۱۳۵۸-

رده‌بندی کنگره : RB۱۱۲/۵/۳۵۴ ۱۳۹۱

رده‌بندی دیویی : ۶۱۲/۰۸۰۷۶:

شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۸۰۷

## نام: درسنامه بیوشیمی بالینی (جلد دوم)

تألیف و گردآوری: علیرضا رحیم‌پور

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شابک

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان

بهاء (دوره): ۴۰۰۰۰۰ تومان

Website: [www.DrKhaliligroup.ir](http://www.DrKhaliligroup.ir)

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| فصل اول: اصول واکنش‌های آنزیم و سنتیک آنزیم‌ها.....          | ۹   |
| فصل دوم: آنزیم‌شناسی بالینی.....                             | ۴۲  |
| فصل سوم: غشای زیستی.....                                     | ۶۶  |
| فصل چهارم: اصول بیوانرژی‌تیک.....                            | ۹۴  |
| فصل پنجم: زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو..... | ۱۰۵ |
| فصل ششم: متابولیسم کربوهیدرات‌ها و بیماری مربوط به آن.....   | ۱۲۳ |
| فصل هفتم: متابولیسم لیپیدها و آپوپروتئین‌ها.....             | ۲۱۹ |
| فصل هشتم: متابولیسم پروتئین‌ها و بیماری‌های مربوط به آن..... | ۳۱۲ |

منت خدای را عزوجل که طاعتش موجب قربت است و به شکر اندرش مزید نعمت  
علم بیوشیمی، مادر علوم زیستی یکی از پایه‌ای‌ترین و مفهومی‌ترین دروس در مجموعه‌ی علوم پایه  
پزشکی خصوصاً در مقطع دکتری وزارت بهداشت و وزارت علوم می‌باشد. به جرأت می‌توان گفت  
در حال حاضر هیچ درسنامه یا مرجع معتبری که ویژه مطالعه مطالب دکتری بیوشیمی باشد، تألیف و  
ترجمه نشده است. لذا بر آن شدیم تا درسنامه‌ای جامع و تخصصی برگرفته از منابعی چون اصول  
بیوشیمی لنینجر، استرایر، دولین، هارپر، اصول شیمی بالینی تیتز، بیوشیمی بالینی هنری - دیویدسون، کتاب  
ترجمه نشده‌ی Biophysical and Biochemical Techniques و در قسمت بیماری‌ها کتاب اصول طب  
داخلی هاریسون با نظارت علمی جناب آقای دکتر جواد محمدنژاد (استادیار و هیئت علمی دانشگاه تهران)  
تهیه و ارائه نماییم. لازم به ذکر است این درسنامه، علاوه بر این که به صورت تخصصی برای کنکور  
دکتری وزارت بهداشت تألیف شده است، می‌تواند به جامعه بزرگی از کارشناسان و متخصصان  
آزمایشگاهی در راستای اجرا و تحلیل داده‌ی آزمایشگاهی یاری رساند.  
در همین راستا به جرأت می‌توان ادعا کرد که این درسنامه اولین تألیف آموزشی با رویکرد عملی و  
کاربردی در آزمایشگاه می‌باشد.  
در پایان جا دارد از همسر عزیزم که طی این دو سال تألیف، انظار به لحظه مرا یاری نمود، کمال تشکر و  
قدردانی را داشته باشم.

با تشکر

علیرضا رحیم‌پور

Email: alireza-rahimpur@yahoo.com