

گنجینه نکات زیست‌شناسی

سلولی و مولکولی

لودیش ۲۰۱۷

۱۹ وی رشتہ‌های:

کارشناسی ارشد زیست‌شناسی، رشته‌های علوم پایه پزشکی و

مجموعه زیست‌شناسی

مؤلفین و گردآورندگان:

سمانه چگنی

(دانشجوی کارشناسی ارشد زیست‌شناسی سلولی و مولکولی)

فاطمه فخر

(دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی)

سرشناسه	: چگنی، سمانه، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	: گنجینه نکات زیست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش ۲۰۱۶ / مولفین و گردآورندگان سمانه چگنی - فاطمه فخر.
مشخصات نشر	: تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۸۰ ص. مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-422-364-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر خلاصه‌ای از کتاب "Molecular cell biology, 8th. Ed, c2013" است.
موضوع	: زیست‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Cytology - Study and teaching (Higher)
موضوع	: زیست‌شناسی مولکولی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Molecular biology - Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	: فخر، فاطمه، ۱۳۶۹-
شناسه افزوده	: لودیش، هاروی اف.
شناسه افزوده	: Lodish, Harvey F
ردمبندی کنگره	: QH581/2 ج۸ گ۹ ۱۳۹۷
ردی دیوید	: ۵۷۱/۶
شماره کتابخانه ملی	: ۵۱۳۲۱۰۷

کتاب گنجینه نکات زیست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش ۲۰۱۶

مؤلف: گردآورندگان: سمانه چگنی - فاطمه فخر

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

تألیف و چاپ: ۱۳۹۷

میراث: ۱۰۰۰

چاپ: کیما - علم - صحافی: ۲ دوس

مدیر تولید: اقبال شمس

ناظر فنی چاپ: فرهاد فاضلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرد

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان - بیتا اندوز

بهاء: ۲۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [drkhaliligroup](https://t.me/drkhaliligroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

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

مرکز فروش: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

تقدیم به:

خانواده‌های عزیزان که در پی سراسر یاد و یاد و شوق ما بوده‌اند.

لیله سخن مؤلفه:

ما این‌گونه می‌پنداریم که ما را یاری نموده تا بتوانیم برای دانش‌های سطح دانش جویندگان علم، گامی کوچک برداریم. دانش زیست‌شناسی سلولی و مولکولی یکی از دروس اصلی و پایه‌ای در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های علوم پایه پزشکی و مجموعه زیست‌شناسی می‌باشد که کتاب لودیش به‌عنوان یکی از منابع مهم در این زمینه مطرح شده است.

کتاب پیش روی شما عزیزان، نثری منحصر به فرد در میان کتاب‌های زیست‌شناسی سلولی و مولکولی برای مطالعه و آمادگی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد. به این جهت که اولین کتابی است که علی‌رغم خلاصه کردن کتاب مرجع زیست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش، جامع بوده و مطالب اساسی مهم کتاب را در بر می‌گیرد و برای سهولت و تسریع مطالعه‌ی مباحث سلولی و مولکولی به شیوه‌ای جدید، برای شما دانشجویان عزیز تهیه شده است. اگرچه هیچ‌کس بدون اشکال نبوده و امیدواریم که شما بزرگواران به نظرات پیش‌انداز و انتقادات خود، ما را در بهبود هرچه بیشتر آن برای چاپ‌های بعدی یاری کنید.

به منظور کم‌حجم و سبک‌تر شدن کتاب و تسهیل مطالعه‌ی آن، از آوردن اشکال کتاب مرجع در آن خودداری شده است و اگر برای فهم متنی از آن، نیاز به مشاهده‌ی شکل باشد، ما به شما پیشنهاد می‌کنیم که به کتاب اصلی و یا فایل‌های PDF آن مراجعه فرمایید.

با تشکر:

سمانه چگنی

samaneh.chegeni@yahoo.com

فاطمه فخر

fatemefakhr.d@gmail.com

بخش اول: مولکولی

۸	فصل اول: مولکول‌ها، سلول‌ها و موجودات زنده مدل
۱۵	فصل دوم: ساختارهای شیمیایی
۲۶	فصل سوم: ساختار و عملکرد پروتئین
۴۵	فصل چهارم: کشت و تجسم سلول‌ها
۵۲	فصل پنجم: مکانیسم‌های اساسی ژنتیک مولکولی
۷۱	فصل ششم: تکنیک‌های ژنتیک مولکولی
۸۴	فصل هفتم: ساختار غشاهای زیستی
۹۵	فصل هشتم: ژن‌ها، ژنومیکس و کروموزوم‌ها
۱۱۳	فصل نهم: کنترل بیان ژن در سطح رونویسی
۱۲۳	فصل دهم: کنترل بیان ژن از رونویسی زن
۱۴۶	فصل یازدهم: انتقال یون‌ها و مولکول‌های کوچک از غشاء
۱۵۵	فصل دوازدهم: انرژی و حرکت

بخش دوم: سلولی

۱۷۴	فصل سیزدهم: حرکت پروتئین، به غشاهای نامک‌ها
۱۹۰	فصل چهاردهم: حمل و نقل و زیکولی ترشح اندامک‌ها
۲۰۵	فصل پانزدهم: انتقال پیام و گیرنده‌های جفت شده یا G پروتئین
۲۲۲	فصل شانزدهم: مسیرهای پیام‌رسانی کنترل‌کننده‌ی بیان ژن
۲۴۲	فصل هفدهم: سازمان‌دهی و حرکت سلولی I (ریز رشته)
	فصل هجدهم: سازمان‌دهی و حرکت سلولی II
۲۵۵	(ریزلوله‌ها و رشته‌های حدواسط)
	فصل نوزدهم: تنظیم چرخه‌ی سلول یوکاریوتی
۲۸۷	فصل بیستم: یکپارچگی سلول‌ها در بافت‌ها
۳۰۷	فصل بیست و یکم: سلول‌های بنیادی عدم تقارن سلولی مرگ سلولی
۳۲۳	فصل بیست و دوم: سلول‌های سیستم عصبی
۳۴۳	فصل بیست و سوم: ایمنی‌شناسی
۳۶۶	فصل بیست و چهارم: سرطان