

سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۹ مرحله‌ای سال ۹۷-۹۶ رشته علوم آزمایشگاهی ۱

مرحله ۳ (مورور ۱ و ۲) مرحله ۶ (مورور ۴ و ۵) مرحله ۷ و ۸ و ۹ جامع

نام درس	مرحله اول	مرحله دوم	مرحله چهارم	مرحله پنجم	منابع
زیست‌شناسی سلولی مولکولی	۱. فصل یک: مولکول‌ها، سلول‌ها و تکامل ۲. فصل دو: مبانی شیمیایی ۳. فصل سه: ساختمان و عملکرد پروتئین‌ها ۴. فصل دوازده: انرژی سلولی ۵. فصل سیزده: انتقال پروتئین به ارگانلها ۶. فصل چهارده: جابجایی وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز	۱. فصل پانزده: تبدیل پیام ۲. فصل شانزده: مسیرهای پیام رسانی ۳. فصل هفده: سازماندهی و حرکت سلولی I ۴. فصل هجده: سازماندهی و حرکت سلولی II ۵. فصل بیست: گردهمایی سلولی ۶. فصل بیست‌ویک: سلول‌های بنیادی	۱. فصل نه: مشاهده، کشت و مختل کردن . ۲. فصل ده: ساختار غشاهای زیستی ۳. فصل یازده: انتقال ترا غشایی یون‌ها ۴. فصل نوزده: چرخه سلولی یوکاریوتی ۵. فصل پنج: تکنیک‌های ژنتیک مولکولی ۶. فصل بیست و دو: مهندسی ژنتیک ۷. فصل چهار: مکانیسم‌های پایه‌ای ژنتیک مولکولی	۱. فصل شش: ژن، ژنومیکس و کروموزوم ۲. فصل هفتم: کنترل بیان ژن از طریق رونویسی ۳. فصل هشتم: کنترل بیان ژن پس از رونویسی	کتاب زیست سلولی و مولکولی
ژنتیک پزشکی (پایه. مولکولی. بالینی)	فصل ۱: تاریخچه ی ژنتیک و تاثیر آن بر پزشکی فصل ۲: اساس سلولی و مولکولی وراثت فصل ۳: کروموزوم‌ها و تقسیم سلولی فصل ۴: کشف علت بیماری‌های تک ژنی با شناسایی ژن‌های عامل بیماری فصل ۵: تکنیک‌های آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری‌های تک ژنی	فصل ۶: الگوهای توارث فصل ۷: ژنتیک محاسباتی و جمعیت فصل ۸: محاسبه خطر فصل ۹: ژنتیک تکوین فصل ۱۰: عوامل ژنتیکی در بیماری‌های شایع □ پلی ژنی و چند عاملی فصل ۱۱: غربالگری بیماری‌های ژنتیکی	فصل ۱۲: هموگلوبین و هموگلوبینوپاتی‌ها فصل ۱۳: ایمنوژنتیک فصل ۱۴: ژنتیک سرطان فصل ۱۵: علم فارماکوژنتیک پزشکی شخصی و درمان بیماری‌های ژنتیکی فصل ۱۶: ناهنجاری‌های مادرزادی □ سندرم‌های بدشکلی و ناتوانی در یادگیری فصل ۱۷: بیماری‌های کروموزومی	فصل ۱۸: نقایص مادرزادی متابولسمی فصل ۱۹: بیماری‌های تک ژنی اصلی فصل ۲۰: ژنتیک تولید مثل و آزمایش‌های تشخیص پیش از تولد فصل ۲۱: مشاوره ژنتیک فصل ۲۲: موارد اخلاقی و قانونی در ژنتیک پزشکی	اصول ژنتیک پزشکی (امری) - ژنتیک مولکول پزشکی در هزاره سوم - هر دو از دکتر نوری دلویی کتاب‌های جامع ژنتیک Oxford university press- Oxford (Last edition Hoffee, Patricia A.Last edition
بیوشیمی	۱- آب و تعادل اسید و باز (فصل ۱) ۲- ساختمان AA و Pro (فصل ۲) ۳- ساختار سه‌بعدی و عملکرد پروتئین (فصل ۲) ۴- عناصر معدنی (فصل ۸) ۵- ویتامین‌ها و کوآنزیم‌ها (فصل ۸) ۶- آنزیم‌ها (فصل ۳)	۱- ساختمان کربوهیدرات‌ها و گلیکوکونژوگه (فصل ۴) ۲- ساختمان لیپیدها (فصل ۶) ۳- ساختمان و اعمال غشاهای (فصل ۷) ۴- اصول بیوانرژی و فسفریلاسیون اکسیداتیو (فصل ۹) ۵- متابولیسم AA، پروتئین (فصل ۱۲)	۱- متابولیسم کربوهیدرات (فصل ۱۰) ۲- متابولیسم لیپیدها (فصل ۱۱) ۳- ساختمان و متابولیسم لیپوپروتئین‌ها (فصل ۱۱) ۴- هورمون (فصل ۱۴)	۱- ساختمان نوکلئوتید و اسیدهای نوکلئیک (فصل ۵) ۲- متابولیسم هم و نوکلئوتیدها (فصل ۱۳) ۳- بیولوژی ملکولی (همانند سازی، رونویسی، ترجمه، تنظیم بیان ژن) (فصل ۱۵)	کتاب بیوشیمی لنینجر بیوشیمی دولین بیوشیمی هارپر
شیمی آلی	ساختار و پیوند، پیوند های قطبی؛ اسید و باز، آلکان ها، آلکن ها، آلکین ها، شیمی فضایی	آلکیل هالیدها، واکنش های هسته دوستی و جانشینی و حذفی آلکیل هالیدها، ترکیبات مزدوج، بنزن و خصلت آروماتیکی، جانشین الکترون دوستی آروماتیکی	الکل‌ها و فنول‌ها، اترها و اپوکسیدها، تیول‌ها و سولفیدها، آلدئیدها و کتون‌ها، کربوکسیلیک اسیدها، واکنش‌های جانشینی هسته دوستی آسیل‌ها	سوا لاتی از جلد سوم کتاب که در ارتباط با رشته بیوشیمی است واکنش‌های جانشینی آلفای کربونیل، واکنش‌های تراکمی کربونیل، آمین‌ها، کربوهیدرات‌ها، آمینواسیدها، پروتئین‌ها، لیپیدها و هتروسیکل‌ها و نوکلئیک اسیدها	کتاب مک موری (آخرین چاپ)

<p>۱: مقدمه ۲: مقدمه ای بر نظریه اتمی ۳: استوکیومتری ۱ و ۲ ۴: شیمی گرمایی ۵: ساختار الکترونی اتمها ۶: خواص اتمها و پیوند یونی ۷: پیوند کوالانسی ۸: شکل هندسی مولکول اوربیتال مولکولی</p>	<p>۱: نافلزا ۳ ۲: نافلزا ۴ ۳: فلزات و متالوژی ۴: ترکیبات کمپلکسی ۵: شیمی هسته‌ای ۶: شیمی الی ۷: بیوشیمی</p>	<p>۱: تعادل یونی ۱ و ۲ ۲: مبانی ترمودینامیک شیمیایی ۳: الکتروشیمی ۴: نافلزا ۱- هیدروژن و هالوژن‌ها ۵: نافلزا ۲- عناصر گروه ۴</p>	<p>۱: گازها ۲: مایعات و جامدات ۳: محلول‌ها ۴: واکنشهای شیمیایی در محلول آبی ۵: سنتتیک شیمیایی ۶: تعادل شیمیایی ۷: نظریه اسید و باز</p>	<p>۱: مقدمه ۲: مقدمه‌ای بر نظریه اتمی ۳: استوکیومتری ۱ و ۲ ۴: شیمی گرمایی ۵: ساختار الکترونی اتمها ۶: خواص اتمها و پیوند یونی ۷: پیوند کوالانسی ۸: شکل هندسی مولکول اوربیتال مولکولی</p>	<p>شیمی عمومی</p>
<p>Walker & et al Jawetz & et al Jokike & et al (Finegulld (Baily & scoit Murray</p>	<p>1: هموفیلوس آنفلوانزا 2: بروسلا 3: بوردتلاپرتوسیس 4: لژیونلا پنوموفیلا 5: اسپیروکتها 6: مایکوپلاسما 7: باکتریهای درون سلولی اجباری 8: فرانسیسلا تولارنسیس</p>	<p>۱: ماکروباکتریوم‌ها ۲: انتروباکتریاسیه ۳: ویبریوکلره ۴-باسیل‌های گرم منفی خمیده میکروآنروفیل ۵: باسیلهای گرم منفی غیر تخمیری</p>	<p>1: استافیلوکوکاسیه 2: کوکسیهای گرم منفی 3: باسیلهای گرم مثبت فاقد اسپور 4: باسیلاسیه</p>	<p>۱: کلیات میکروب شناسی</p>	<p>میکروب شناسی</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>					<p>زبان عمومی</p>

تذکر: از کتاب ژنتیک پزشکی در هزاره سوم در آزمون‌های جامع سؤال خواهد شد