

رشته علوم آزمایشگاهی یک

نام درس	موضوعات	کتابچه ها
زیست شناسی سلولی مولکولی	۱: ساختمان کلی سلول + ساختارهای شیمیایی ۲: کشت و مشاهده سلول ۳: ساختار و عملکرد پروتئین ۴: تکنیک های ژنتیک مولکولی ۵: حرکت و سازماندهی سلول: ریز رشته ها ۶: سازمان یابی و حرکت سلولی: ریزلولوها و رشته های حدوسط ۷: اتصالات سلولی (یکپارچگی سلول در بافت) ۸: سلول های عصبی ۹: ساختار غشاهای سلولی ۱۰: انتقال یون ها و مولکول های کوچک از عرض غشا ۱۱: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها ۱۲: حمل و نقل وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز ۱۳: انترژی زایی سلولی	1-H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition ۲- نمودارنامه زیست شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه شده) ۳- صفر تا صد زیست سلولی و مولکولی
ژنتیک پزشکی (پایه، مولکولی، بالینی)	فصل ۱: تاریخچه ی ژنتیک و تأثیر آن بر پزشکی فصل ۲: اساس سلولی و مولکولی وراثت فصل ۳: کروموزوم ها و تقسیم سلولی فصل ۴: کشف علت بیماری های تک ژنی با شناسایی ژن های عامل بیماری فصل ۵: تکنیک های آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری های تک ژنی	1- Emery's Elements of Medical Genetics. 2- Thompson & Thompson. Genetics in Medicine. 3- H. Lodish & et al. Molecular cell biology ۴- صفر تا صد ژنتیک (منبع توصیه شده) ۵- نمودارنامه ژنتیک انسانی (منبع توصیه شده)
بیوشیمی	• آب و الکترولیت ها، تنظیم اسید و باز • ساختمان اسیدهای آمینه • ساختمان پروتئین ها • پروتئین های رشته ای • پروتئین های پلاسما • هموگلوبین و میوگلوبین • آنزیم شناسی عمومی و بالینی • ویتامینها و عناصر معدنی	1. HARPER's Illustrated Biochemistry; 31st edition-2018 2. Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry; 8th edition- 2022 3. Textbook of Biochemistry with clinical correlation; Thomas M. Devlin 7th Edition- 2017 4. Lehninger Principles of Biochemistry; 8th edition- 2021
آلی شیمی	فصل اول تا نهم فصل اول: ساختار و پیوند فصل دوم: پیوندهای کوالانسی قطبی: اسیدها و بازها فصل سوم: ترکیبات آلی: آلکانها و شیمی فضایی آنها فصل چهارم: ترکیبات آلی: سیکلو آلکانها و شیمی فضایی آنها فصل پنجم: شیمی فضایی در مرکز تتراهیدرالها فصل ششم: مروری بر واکنش های آلی فصل هفتم: الکنها: ساختار و واکنش فصل هشتم: الکنها: واکنش ها و سنتز فصل نهم: آلکینها	۱- کتاب شیمی موريسون بوييد ۲- صفر تا صد شیمی آلی (منبع توصیه شده)

سر فصل آزمون مرحله سوم سال ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ موسسه علوم پزشکی سنا

رشته علوم آزمایشگاهی یک

نام درس	موضوعات	کتابچه ها
شیمی عمومی	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	شیمی عمومی مولتیمر، ترجمه عیسی یآوری
میکروب شناسی	۱: کلیات میکروب شناسی ۲: استافیلوکوک کاسیه ۳: کوکسیهای گرم منفی ۴: باسیلهای گرم مثبت فاقد اسپور ۵: باسیلاسیه	1. Walker & et al. Microbiology 2. Jawetz & et al. Microbiology 3. Jokike & et al. Zinsser Microbiology 4. Finegulld (Baily & scoit). Diagnostic Microbiology 5. Murray. Microbiology ۶- صفر تا صد باکتری شناسی (منبع توصیه شده)
زبان عمومی	جامع ۱۰۰٪ منابع مورد توصیه شده رتبه های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان	