

سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۹ مرحله‌ای موسسه علوم پزشکی سنا

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۳

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

نام درس	مرحله اول	مرحله دوم	مرحله چهارم	مرحله پنجم	منابع
انگل شناسی	۱: کلیات تک‌یاخته شناسی ۲: آمیب‌ها (انگلی و آزاد زی) ۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی ۱: نماتودهای روده‌ای ۲: کلیات کرم شناسی ۳: نکات تشخیصی آزمایشگاهی	۱: شاخه تاژک‌داران (روده‌ای و خون و نسج) ۲: مباحث مرحله اول ۳: انگل‌های فیلری انسان	۱: شاخه اپی کمپلکس‌ها ۲: ترماتودهای روده‌ای ۳: ترماتودهای کبدی ۴: ترماتودهای ریوی	۱: شاخه میکروسپورا ۲: شاخه مژه داران ۳: تک‌یاخته‌ها با طبقه‌بندی نامشخص (پنوموسیتیس هومونیس + بلاستوسیتیس هومونیس) ۱: مباحث مرحله سوم ۲: سستودها ۳: اکانتوسفال‌ها+نماتومورفا+پنتاستوما	1.Markell and Voge 2020, Elsevier (Singapore) Pte Ltd Medical Parasitology\ ۲- تک‌یاخته شناسی پزشکی تألیف دکتر غلامحسین ادریس‌یان و همکاران ۳- بیماری‌های انگلی در ایران تألیف دکتر اسماعیل صائبی ۴- کرم شناسی پزشکی تألیف دکتر فریدون ارفع ۵- انگل لیشرمانیا و لیشرمانیوزها تألیف دکتر ابوالحسن ندیم و همکاران ۶- صفر تا صد انگل‌شناسی (منبع توصیه‌شده)
قارچ شناسی	۱: کلیات قارچ‌شناسی ۲: بیماری‌های حاصل از باکتری‌های شبه قارچی ۳: بیماری قارچی سطحی ۴: بیماری قارچی جلدی	۱: بیماری‌های قارچی زیر جلدی ۲: بیماری‌های قارچی احشایی	۱: بیماری‌های قارچی نادر ۲: ایمونولوژی و سروولوژی بیماری‌های قارچی ۳: داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آن‌ها ۴: سموم قارچی و قارچ‌های سم‌زا	۱: پاتوفیزیولوژی بیماری‌های قارچی ۲: احتیاط و مراقبت‌های لازم در آزمایشگاه قارچ‌شناسی ۳: آلوده‌کنندگان و گند رویان معمول در آزمایشگاه‌ها ۴: محیط‌های کشت و محلول‌های کاربردی در آزمایشگاه قارچ‌شناسی	۱- قارچ شناسی پزشکی جامع ، تألیف دکتر فریده زینی ، دکتر امیر سید علی مهبد، دکتر مسعود امامی ، انتشارات دانشگاه تهران ، آخرین چاپ 2-Diagnosis and Treatment of Fungal Infections .Hospenthal, Duane R., Rinaldi, Michael G, (Last Edition)

باکتری شناسی	۱: کلیات میکروب شناسی	۱: استافیلوکوکاسیه ۲: کوکسیه های گرم منفی ۳: باسیل های گرم مثبت فاقد اسپور ۴: باسیلاسه	۱: ماکروباکتریوم ها ۲: انتروباکتریاسیه ۳: ویبریوکلره ۴: باسیل های گرم منفی خمیده میکروآئروفیل ۵: باسیل های گرم منفی غیر تخمیری	۱: هموفیلوس آنفلوانزا ۲: بروسلا ۳: بوردتلاپرتوسیس ۴: لژیونلا پنوموفیلا ۵: اسپیروکتها ۶: مایکوپلازما ۷: باکتری های درون سلولی اجباری ۸: فرانسیسلا تولارنسیس	1.Connie E.Mahon Elsevir 2023, Textbook of Diagnostic Microbiology 2.Patrick R. Murray Elsevir 2021 , Medical Microbiology 3.Jawetz.Melnick & Adelberg's McGraw-Hill 2019 , Medical Microbiology 4.Patricia M. Tille Elsevier 2017, Bailey & Sott's Diagnostic Microbiolog ۵- صفرتا صد باکتری شناسی (منبع توصیه شده)
ویروس شناسی	۱: کلیات ویروس شناسی ۲: تشخیص ویروس ها ۳: داروهای ضد ویروسی	۱: پارو ویریده ۲: آدنو ویریده ۳: هرپس ویریده ۴: پاکس ویریده ۵: هپادنا ویریده	۱: پیکورناویریده ۲: رتو ویریده و روتا و کالسی و آسترو ۳: ویروس های منتقله توسط بندپایان و جوندگان ۴: کورونا ویریده ۵: سایر ویروس های هیاتیت (A تا G)	۱: اورتومیکسو ویریده ۲: پارامیکسو ویریده و سرخجه ۳: رترو ویریده ۴: رابدو ویریده ۵: عفونت های ویروسی آهسته و بیماری های ناشی از پریون ۶: ویروس های سرطانزا	1-Medical Microbiology(Jawetz) Authors: Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28th edition , 2019 2- Medical Microbiology(Murray) Authors: Patrick R. Murray, Ken Rosenthal,Michael A. Pfaller 9th Edition - 2020 ۳- ضروریات ویروس شناسی (منبع توصیه شده) ۴- نمودار نامه ویروس شناسی (منبع توصیه شده) ۵- دست نامه ویروس شناسی (منبع توصیه شده)

ایمنی‌شناسی	۱: مروری بر خصوصیات پاسخ‌های ایمنی و ویژگی‌های آن‌ها ۲: سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی ۳: مهاجرت لکوسیت‌ها به بافت‌ها ۴: ایمنی ذاتی ۵: آنتی‌ژن و آنتی‌بادی ۶: کمپلکس‌های سازگاری بافتی اصلی و پردازش و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T	۱: گیرنده‌های ایمنی و مکانیسم‌های انتقال پیام ایمنولوژیک ۲: تکامل لنفوسیت‌ها و بازآرایی گیرنده‌های آنتی‌ژنی ۳: فعال شدن لنفوسیت‌های T ۴: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی با واسطه سلول ۵: فعال شدن لنفوسیت‌های B و تولید آنتی‌بادی ۶: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال	۱: سایتوکین‌ها ۲: ایمنی ناحیه‌ای: پاسخ‌های ایمنی اختصاص‌یافته در اپیتلیال و بافت‌های امن ایمنولوژیک ۳: تحمل ایمنولوژیک و خود ایمنی ۴: ایمنی در برابر میکروب‌ها ۵: ایمنولوژی پیوند	۱: ایمنولوژی تومور ۲: اختلالات ازدیاد حساسیت ۳: آلرژی و پاسخ‌های ایمنی وابسته به IgE ۴: اختلالات ایمنی مادرزادی و اکتسابی ۵: ایمنو هماتولوژی و ایمنو تکنولوژی	1.Abul K . Abass Andrew H. Litchman Shive Pilla , Cellular & Molecular Immunology (آن Elsevier , Tenth edition -2022 , (و یا ترجمه فارسی ۱-ایمنولوژی دکتر محمد وجگانی ۲-ایمنولوژی رویت ۳-نمودار نامه ایمنی‌شناسی (منبع توصیه‌شده)
زیست‌شناسی سلولی مولکولی	۱: ساختمان کلی سلول + ساختارهای شیمیایی ۲: کشت و مشاهده سلول ۳: ساختار و عملکرد پروتئین ۴: تکنیک‌های ژنتیک مولکولی ۵: حرکت و سازماندهی سلول: ریز رشته‌ها ۶: سازمان‌یابی و حرکت سلولی: ریزلوله‌ها و رشته‌های حدوسط	۱: اتصالات سلولی (یکپارچگی سلول در بافت) ۲: سلول‌های عصبی ۳: ساختار غشاهای سلولی ۴: انتقال یون‌ها و مولکول‌های کوچک از عرض غشا ۵: انتقال پروتئین‌ها به غشای اندامک‌ها ۶: حمل‌ونقل وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز ۷: انرژی‌زایی سلولی	۱: انتقال پیام و گیرنده‌های جفت شده با پروتئین ۲: مسیرهای پیام‌رسانی کنترل‌کننده‌ی بیان ژن ۳: مکانیسم‌های پایه‌ای ژنتیک مولکولی ۴: ژن، ژنوم و کروموزوم ۵: چرخه سلول یوکاریوتی	۱: سرطان ۲: سلول‌های بنیادی، تقارن سلولی و مرگ سلولی ۳: کنترل رونویسی بیان ژن ۴: کنترل پس از رونویسی ژن ۵: ایمنی‌شناسی	1-H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition ۲-نمودار نامه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده) ۳-صفر تا صد زیست سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده)
بیوشیمی	- آب و الکترولیت‌ها، تنظیم اسید و باز - ساختمان اسیدهای آمینه - ساختمان پروتئین‌ها - پروتئین‌های رشته‌ای - پروتئین‌های پلاسما - هموگلوبین و میوگلوبین	- ساختمان کربوهیدرات‌ها - ساختمان لیپیدها، غشاهای بیولوژیک - بیوانرژی و زنجیره انتقال الکترون - متابولیسم کربوهیدرات‌ها - متابولیسم لیپیدها و لیوپروتئین‌ها	- متابولیسم اسیدهای آمینه - متابولیسم پورفیرین و هم - متابولیسم بازها - پیام‌رسانی و هورمون	- مولکولی ○ ساختمان DNA و همانندسازی ○ جهش و ترمیم ○ رونویسی و پردازش ○ ترجمه ○ تنظیم بیان ژن	Harper's Illustrated Biochemistry, Thirty- second edition. Publisher , McGraw Hill Medical; 32nd edition (September 7 , 2022)

	● ○ سرطان			● آنزیم شناسی عمومی و بالینی ویتامین ها و عناصر معدنی	
جامع ۱۰۰٪ منابع مورد توصیه شده رتبه های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان					زبان عمومی