

سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۹ مرحله‌ای سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳ موسسه علوم پزشکی سنا

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲

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
ایمنی‌شناسی	<p>۱: مروری بر خصوصیات پاسخ‌های ایمنی و ویژگی‌های آن‌ها</p> <p>۲: سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی</p> <p>۳: مهاجرت لکوسیت‌ها به بافت‌ها</p> <p>۴: ایمنی ذاتی</p> <p>۵: آنتی‌ژن و آنتی‌بادی</p> <p>۶: کمپلکس‌های سازگاری بافتی و پردازش و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T</p>	<p>۱: گیرنده‌های ایمنی و مکانیسم‌های انتقال پیام ایمنولوژیک</p> <p>۲: تکامل لنفوسیت‌ها و بازآرایی گیرنده‌های آنتی‌ژنی</p> <p>۳: فعال شدن لنفوسیت‌های T</p> <p>۴: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی با واسطه سلول</p> <p>۵: فعال شدن لنفوسیت‌های B و تولید آنتی‌بادی</p> <p>۶: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال</p>	<p>۱: سایتوکاین‌ها</p> <p>۲: ایمنی ناحیه‌ای: پاسخ‌های ایمنی اختصاص یافته در اپیتلیال و بافت‌های امن ایمنولوژیک</p> <p>۳: تحمل ایمنولوژیک و خود ایمنی</p> <p>۴: ایمنی در برابر میکروب‌ها</p> <p>۵: ایمنولوژی پیوند</p>	<p>۱: ایمنولوژی تومور</p> <p>۲: اختلالات ازدیاد حساسیت</p> <p>۳: آلرژی و پاسخ‌های ایمنی وابسته به IgE</p> <p>۴: اختلالات ایمنی مادرزادی و اکتسابی</p> <p>۵: ایمنو هماتولوژی و ایمنو تکنولوژی</p>	<p>۱-ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس</p> <p>۲-ایمنولوژی دکتر محمد وجگانی</p> <p>۳-ایمنولوژی روبت</p> <p>۴-اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی بالینی دکتر پرویز پاکزاد</p> <p>5-Medical Immunology, Stites et al</p> <p>6-Cellular & Molecular Immunology, Abul K. Abass et al</p> <p>۷-نمودار نامه ایمنی‌شناسی (منبع توصیه شده)</p>
خون‌شناسی و بانک خون	<p>هنری: کل فصل ۳۰ (آزمایشات و ارزیابی پایه‌های خون و مغز استخوان)-</p> <p>فصل ۳۱ (خون‌سازی، سلول‌های بنیادی)-فصل ۳۲ تا ابتدای اختلالات داسی شونده (کم‌خونی‌ها، متابولیسم آهن، همولیز، اختلالات غشایی)</p> <p>هافبراند: فصل ۱ (خون‌سازی)، فصل ۲ (یافته سرخ و اصول کلی کم‌خونی‌ها) فصل ۳ (کم‌خونی‌های هیپوکروم)، فصل ۴ (افزایش بار آهن)، فصل ۵ (کم‌خونی مگالوبلاستیک و دیگر کم‌خونی‌های ماکروسیتیک)، فصل ۲۲ (آنمی آپلاستیک و نارسایی مغز استخوان)</p>	<p>هنری: فصل ۳۲ تا پایان آن (اختلالات داسی شونده، واریان‌های زنجیره آلفا و بتا، تالاسمی‌ها، اختلالات متابولیک پورفیری‌ها و پلی‌سیتمی) هافبراند: فصل ۶ (کم‌خونی‌های همولیتیک)، فصل ۷ (اختلالات ژنتیکی هموگلوبین) ایمنوهماتولوژی هنری: فصل ۳۵ (تا ابتدای آزمایش‌ها و روش‌های ایمنوهماتولوژی) بانک خون گل‌افشان: فصل ۱ (اهدای خون)، فصل ۲ (سیستم گروه خونی ABO)، فصل ۳ (سیستم گروه خونی Rh)، فصل ۴ (سیستم‌های دیگر گروه خون)</p>	<p>هنری: کل فصل ۳۳ (اختلالات لکوسیت‌ها، اختلالات غیربدخیم و بدخیم) هافبراند: فصل ۸ (گرانولوسیت‌ها، مونوسیت‌ها و اختلالات خوش‌خیم آن‌ها)، فصل ۹ (لنفوسیت‌ها و اختلالات خوش‌خیم آن‌ها)، فصل ۱۰ (طحال)، فصل ۱۱ (بدخیمی‌های خونی)، فصل ۱۲ (مدیریت و کنترل بدخیمی‌های خونی)، فصل ۱۳ (لوسمی حاد میلوئید)، فصل ۱۴ (لوسمی مزمن میلوئید)، فصل ۱۵ (اختلالات میلوپرولیفراتیو غیرلوسمیک)، فصل ۱۶ (میلوئیدیس پلازی)، فصل ۱۷ (لوسمی حاد لنفوبلاستیک)، فصل ۱۸ (لوسمی مزمن لنفوئیدی)، فصل ۱۹ (لنفوم هوچکین)، فصل ۲۰ (لنفوم غیر هوچکین)، فصل ۲۱ (میلوئم متعدد) هنری: فصل ۳۵ تا پایان آن (آزمایش‌ها و روش‌های ایمنوهماتولوژی، کومبز مستقیم مثبت و همولیز ناشی از دارو) فصل ۳۶ (از اول تا ابتدای واکنش‌های انتقال خون) بانک خون گل‌افشان: فصل ۵-۶-۷-۸-۱۲-۱۱-۱۰-۹</p>	<p>هنری: کل فصل ۳۹ (انعقاد و فیبرینولیز)، کل فصل ۴۰ (پلاکت‌ها و بیماری‌های فون ویلبراند)، کل فصل ۴۱ (شناسایی آزمایشگاهی خطرات ترومبوتیک)، کل فصل ۴۲ (درمان ضد ترومبوزی) هافبراند: فصل ۲۴ (پلاکت‌ها، انعقاد خون و هموستاز)، فصل ۲۵ (اختلالات خون‌ریزی دهنده ناشی از ناهنجاری‌های پلاکتی و عروقی)، فصل ۲۶ (اختلالات انعقادی)، فصل ۲۷ (ترومبوز ۱)، فصل ۲۸ (ترومبوز ۲)، فصل ۲۹ (تغییرات هماتولوژیک در بیماری‌های سیستمیک) فصل ۳۰ (انتقال خون) فصل ۳۱ (خون‌شناسی دوران بارداری و نوزادی) هنری: فصل ۳۶ (واکنش‌های انتقال خون) فصل ۳۷ (همافرز) بانک خون گل‌افشان: فصل ۱۳-۱۴-۱۵</p>	<p>1-Essential Hematology, Hoffbrand</p> <p>2- Clinical Diagnosis Practical Hematology, Davidson & Henry Dacie</p> <p>3-Text Book of Blood Banking and Transfusion Medicine, Sally. V. Rudmann</p> <p>۴- خون‌شناسی پزشکی، مجتبی طبرستانی؛ جلد 1 و 2</p> <p>۵- نمودار نامه خون‌شناسی (منبع توصیه شده)</p>

<p>1. HARPER's Illustrated Biochemistry; 31st edition-2018</p> <p>2. Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry; 8th edition-2022</p> <p>3. Textbook of Biochemistry with clinical correlation; Thomas M. Devlin 7th Edition- 2017</p> <p>Lehninger Principles of Biochemistry; 8th edition- 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مولکولی <ul style="list-style-type: none"> ○ ساختمان DNA و همانندسازی ○ جهش و ترمیم ○ رونویسی و پردازش ○ ترجمه ○ تنظیم بیان ژن • سرطان 	<ul style="list-style-type: none"> • متابولیسم لیپیدها و لیوپروتئین ها • متابولیسم اسیدهای آمینه • متابولیسم پورفیرین و هم • متابولیسم بازها • پیام رسانی و هورمون 	<ul style="list-style-type: none"> • ساختمان کربوهیدراتها • ساختمان لیپیدها • غشاهای بیولوژیک • بیوانرژی و زنجیره انتقال الکترون • متابولیسم کربوهیدراتها 	<ul style="list-style-type: none"> • آب و الکترولیتها، 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 	بیوشیمی
<p>1. Walker & et al. Microbiology</p> <p>2. Jawetz & et al. Microbiology</p> <p>3. Jokike & et al. Zinsser Microbiology</p> <p>4. Finegulld (Baily & scoit). Diagnostic Microbiology</p> <p>5. Murray. Microbiology</p> <p>۶- صفر تا صد باکتری شناسی (منبع توصیه شده)</p>	<p>۱: لژیونلا- بارتونلا و باکتری های بیماریزای غیرمعمول</p> <p>۲: مایکوباکتریوم ها</p> <p>۳: اسپیروکت ها</p> <p>۴: مایکوپلاسما</p> <p>۵: ریکتزیا و اریلیشیا</p> <p>۶: کلامیدیا</p> <p>۷: باکتری های بیهوازی</p>	<p>۱: انتروباکتریاسه</p> <p>۲: سودوموناسها- اسپینتوباکترها و سایر باکتری های گرم منفی</p> <p>۳: ویبریوباکتر - کمپیلوباکتر - هلیکوباکتر و باکتری های وابسته</p> <p>۴: هموفیلوس - بوردتلا- بروسلا- فرانسیسلا</p> <p>۵: یرسینیا و پاستورلا</p> <p>۶: نیسریاها</p>	<p>1: ژنتیک میکروبی</p> <p>2: آنتی بیوتیکها و عوامل موثر بر باکتری ها (استریل کننده ها و ...)</p> <p>3: میکروفلور طبیعی بدن انسان</p> <p>4: استافیلوکوکها</p> <p>5: استرپتوکوکها</p>	<p>۱: اساس میکروشناسی و ساختمان سلول</p> <p>۲: طبقه بندی باکتری ها</p> <p>۳: رشد و حیات میکروارگانیسمها</p> <p>۴: متابولیسم و کشت میکروارگانیسمها</p> <p>۵: باکتری های گرم مثبت اسپوردار (کلستریدیوم ها و باسیلوسها)</p> <p>۶: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم - پروپیونی باکتریوم - لیستریا و اریزپیلوتریکس - اکتینوماستها)</p> <p>۷: پاتوژن عفونتهای باکتریایی</p>	میکروشناسی
<p>1-H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition</p> <p>۲- نمودار نامه زیست شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه شده)</p> <p>۳- صفر تا صد زیست سلولی و مولکولی (منبع توصیه شده)</p>	<p>۱: سرطان</p> <p>۲: سلول های بنیادی، تقارن سلولی و مرگ سلولی</p> <p>۳: کنترل رونویسی بیان ژن</p> <p>۴: کنترل پس از رونویسی ژن</p> <p>۵: ایمنی شناسی</p>	<p>۱: انتقال پیام و گیرنده های جفت شده با پروتئین</p> <p>۲: مسیرهای پیام رسانی کنترل کننده ی بیان ژن</p> <p>۳: مکانیسم های پایه ای ژنتیک مولکولی</p> <p>۴: ژن، ژنوم و کروموزوم</p> <p>۵: چرخه سلول یوکاریوتی</p>	<p>۱: اتصالات سلولی (یکپارچگی سلول در بافت)</p> <p>۲: سلول های عصبی</p> <p>۳: ساختار غشاهای سلولی</p> <p>۴: انتقال یون ها و مولکول های کوچک از عرض غشا</p> <p>۵: انتقال پروتئین ها به غشای اندامک ها</p> <p>۶: حمل و نقل وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز</p> <p>۷: انرژی زایی سلولی</p>	<p>۱: ساختمان کلی سلول + ساختارهای شیمیایی</p> <p>۲: کشت و مشاهده سلول</p> <p>۳: ساختار و عملکرد پروتئین</p> <p>۴: تکنیک های ژنتیک مولکولی</p> <p>۵: حرکت و سازماندهی سلول: ریز رشته ها</p> <p>۶: سازمان یابی و حرکت سلولی: ریزلوله ها و رشته های حدوسط</p>	زیست شناسی سلولی مولکولی
<p>جامع ۱۰۰٪</p> <p>منابع مورد توصیه شده رتبه های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان</p>					زبان عمومی