

سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۵ مرحله‌ای موسسه علوم پزشکی سنا

آناتومی (علوم تشریح)

مرحله ۳ و ۴ و ۵ (جامع (۱۰۰٪))

نام درس	مرحله اول (۵۰ درصد اول)	مرحله دوم (۵۰ درصد دوم)	منابع
آناتومی	۱: آناتومی تنه ۲: آناتومی اعصاب (مغز و نخاع)	۱: آناتومی سرو گردن ۲: آناتومی اندام فوقانی و تحتانی	1- grays anatomy for student 2- clinical anatomy by regions
جنین شناسی	۱: مقدمه ای بر تنظیم مولکولی و پیام رسانی ۲: گامتوژنز ۳: هفته‌ی اول تکامل: تخمک گذاری تا لانه گزینی ۴: هفته‌ی دوم تکامل: صفحه‌ی زایای دولایه ۵: هفته‌ی سوم تکامل: صفحه‌ی زایای سه لایه ۶: هفته‌ی سوم تا هشتم: دوره‌ی رویانی	۱: نقایص زمان تولد ۲: سیستم قلبی عروقی ۳: سیستم تنفسی ۴: دستگاه ادراری تناسلی	۵: سر و گردن ۶: سیستم عصبی مرکزی ۷: گوش ۸: چشم ۹: دستگاه پوششی
بافت شناسی	۵: غضروف ۶: استخوان ۷: بافت عضلانی ۸: دستگاه گوارش ۹: پانکراس و کبد	۱: خون و خون سازی ۲: دستگاه گردش خون و لنف ۳: دستگاه تنفس ۴: کلیه و دستگاه ادراری ۵: دستگاه تناسلی زن ۶: دستگاه تناسلی مرد	۷: بافت عصبی ۸: دستگاه ایمنی ۹: پوست ۱۰: سیستم اندوکرین ۱۱: چشم و گوش
			1- Basic histology نوشته Luis C. Junqueira جعفر سلیمانی راد (محور اصلی) جان کوئیرا (به صورت تکمیلی مطالعه شود)

زیست سلولی و 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: ریزرشته‌ها
 ۶:سازمان‌یابی و حرکت سلولی: ریزلوله‌ها و رشته‌های حد وسط

۷: اتصالات سلولی (یکپارچگی سلول در بافت)
 ۸: سلول‌های عصبی
 ۹: ساختار غشاهای سلولی
 ۱۰: انتقال یون‌ها و مولکول‌های کوچک از عرض غشا
 ۱۱: انتقال پروتئین‌ها به غشای اندامک‌ها
 ۱۲: حمل‌ونقل وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز
 ۱۳: انرژی زایی سلول

۱: انتقال پیام و گیرنده‌های جفت شده با پروتئین
 ۲: مسیرهای پیام رسانی
 کنترل‌کننده‌ی بیان ژن
 ۳: مکانیسم‌های پایه‌ای ژنتیک مولکولی
 ۴: ژن، ژنوم و کروموزوم

۵: چرخه سلول یوکاریوتی
 ۶: سرطان
 ۷: سلول‌های بنیادی، تقارن سلولی و مرگ سلولی
 ۸: کنترل رونویسی بیان ژن
 ۹: کنترل پس از رونویسی ژن
 ۱۰: ایمنی‌شناسی

1- H. Lodish & et al. Molecular cell biology. Last Edition
 ۲-نمودار نامه زیست شناسی سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده)
 ۳-صفر تا صد زیست سلولی و مولکولی (منبع توصیه‌شده)

زبان عمومی

جامع ۱۰۰٪
 منابع مورد توصیه‌شده رتبه‌های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان