

سرفصل آزمون‌های آزمایشی ۵ مرحله‌ای سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳ موسسه علوم پزشکی سنا

مجموعه تغذیه

مرحله ۳ و ۴ و ۵ (جامع ۱۰۰٪)

نام درس	مرحله اول (۵۰ درصد اول)	مرحله دوم (۵۰ درصد دوم)	منابع
تغذیه	<p>۱: هضم و جذب- انرژی- کربوهیدرات و فیبر- چربی- پروتئین- ویتامین‌ها- مواد معدنی- آب، الکترولیت و تعادل اسید باز</p> <p>۲: حمایت تغذیه‌ای- تغذیه در بارداری و شیردهی- تغذیه در نوزادی- تغذیه در کودکی- تغذیه در نوجوانی- تغذیه در بزرگسالی- تغذیه در سالمندی- تغذیه در تنظیم وزن - تغذیه در اختلالات خوردن - تغذیه در ورزش- تغذیه در سلامت استخوان- تغذیه در سلامت دهان و دندان - تداخل دارو- غذا - MNT در نوزادان کم وزن (LBW)</p>	<p>۱: MNT در آلرژی های غذایی- MNT در دستگاه گوارش فوقانی - MNT در دستگاه گوارش تحتانی - MNT در بیماریهای کبدی- MNT در دیابت- MNT در آنمی- MNT در بیماریهای ریوی- MNT در بیماری های کلیه- MNT در سرطان - MNT در ایدز-</p> <p>۲: التهاب و پاتوفیزیولوژی بیماری مزمن- آنالیز رژیم غذایی- ژنومیکس تغذیه ای- ارزیابی بیوشیمیایی، فیزیکی و عملکردی- رفتاری- محیطی: فرد در جامعه - تشخیص و مداخله ی تغذیه ای- دستورالعمل های رژیم غذایی، استانداردهای مواد مغذی و زمینه فرهنگی- طب مکمل و جایگزین و مکمل یاری رژیمی- تغییرات رفتاری- MNT در تیروئید- MNT در بیماری های قلبی عروقی (شامل قلب، فشار خون و پیوند قلبی)- MNT در مراقبت های بحرانی (استرس متابولیک)- MNT در بیماری های روماتیک- MNT در اختلالات عصبی- MNT در اختلالات روانی و شناختی - MNT در بیماری های متابولیک وراثتی- MNT در ناتوانی ذهنی و تکاملی</p>	<p>1-Shils olson, shike and Ross 10th - modern nutrition in Health and Disease- last edition</p> <p>2- krasuse's Food and Nutrition care process.L. Kathleen mahan Sylvia Escott stump, Junicel-Raymond 14th- last edition</p> <p>صفر تاصد تغذیه (منبع توصیه شده)</p>
بیوشیمی	<p>۱: آب و اسید و باز</p> <p>۲: ساختار اسید آمینه</p> <p>۳: ساختار پروتئین</p> <p>۴: پروتئین های پلاسما</p> <p>۵: ویتامین‌ها و کوآنزیم</p> <p>۶: آنزیم شناسی</p>	<p>۱: متابولیسم اسیدهای آمینه</p> <p>۲: هورمون ها</p> <p>۳: ساختار نوکلئوتید و اسیدهای نوکلئیک</p> <p>۴: متابولیسم هم و پورفیرین</p> <p>۵: متابولیسم بازهای پورینی و پیریمیدینی</p> <p>۶ همانندسازی</p> <p>۷: رونویسی و پردازش</p> <p>۸: ترجمه و تنظیم بیان ژن</p>	<p>بیوشیمی لنینجر</p> <p>بیوشیمی دولین</p> <p>صفر تاصد بیوشیمی (منبع توصیه شده)</p>

۱- بخش اول سلول و فیزیولوژی عمومی

۱. سازمان بندی سلول
۲. سلول و عملکرد آن
۳. کنترل ژنتیکی سنتز پروتئین، عملکرد و تولید مثل سلولی

۲- بخش دوم فیزیولوژی غشا عصب و عضله

۱. انتقال مواد از غشای سلولی
۲. پتانسیل های غشاء و پتانسیل های عمل
۳. تحریک و انقباض عضله اسکلتی
۴. تحریک و انقباض عضله صاف

۳- بخش سوم قلب

- ۱: عضله قلب
- ۲: تحریک ریتمیک قلب
- ۳: الکتروکاردیوگرام

۴- بخش چهارم گردش خون

- ۱: گردش خون
- ۲: اتساع پذیری عروقی و عملکردهای سیستم شریانی وریدی
- ۳: گردش خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی
- ۴: تنظیم هومورال و موضعی جریان خون
- ۵: تنظیم عصبی گردش خون
- ۶: نقش کلیه ها در تنظیم بلندمدت فشار شریانی
- ۷: برون ده قلبی، بازگشت وریدی
- ۸: نارسایی قلب
- ۹: دریچه های قلبی و صداها های قلبی
- ۱۰: شوک گردش خون

۵- بخش پنجم فیزیولوژی خون

۱. گلبولهای قرمز خون، کم خونی و پلی سیتی
۲. مقاومت بدن در برابر عفونت
۳. هموستاز و انعقاد خون

۶- بخش ششم دستگاه ادراری

- ۱: بخش های مایع بدن مایعات خارج سلولی و داخل سلولی
- ۲: دستگاه ادراری
- ۳: فیلتراسیون گلومرولی
- ۴: باز جذب و ترشح توبولی
- ۵: تغلیظ و رقیق سازی ادرار
- ۶: تنظیم کلیوی پتاسیم، کلسیم، فسفات و منیزیم؛ یون هیدروژن و افزایش دفع یون بی کربنات
- ۷: تعادل اسید باز
- ۸: دیورتیکها و بیماری های کلیوی

۱- بخش هفتم

۱. تهویه ریوی
۲. گردش خون ریوی
۳. اصول فیزیکی تبادل گاز انتشار اکسیژن و دی اکسیدکربن از غشای تنفسی
۴. انتقال اکسیژن و دی اکسیدکربن در خون و آلرژی
۵. تنظیم تنفس
۶. نارسایی تنفسی

۲- بخش هشتم دستگاه گوارش

۱. اصول کلی عملکرد گوارشی
۲. انتقال و مخلوط سازی غذا
۳. اعمال ترشحاتی
۴. هضم و جذب
۵. اختلالات گوارشی

۳- بخش نهم هورمون ها

۱. مقدمه ای بر غدد درون ریز
۲. هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس
۳. هورمون های متابولیک تیروئید
۴. هورمونهای قشر فوق کلیه
۵. انسولین، گلوکاگون و دیابت قندی
۶. هورمون پاراتیروئید، کلسی تونین
۷. اعمال تولید مثلی و هورمونی مردانه
۸. فیزیولوژی زنان پیش از حاملگی و هورمون های شیردهی
۹. حاملگی و شیردهی
۱۰. فیزیولوژی جنین و نوزاد

۴- بخش دهم سیستم عصبی

۱. سازماندهی دستگاه عصبی، عملکردهای بنیادین سیناپس ها و میانجی های عصبی
۲. گیرنده های حسی، مدارهای نورونی برای پردازش اطلاعات
۳. حسهای پیکری
۴. چشم و اعصاب
۵. شنوایی و اعصاب
۶. حس های شیمیایی (چشایی و بویایی)
۷. اعمال حرکتی نخاع رفلکس های نخاعی
۸. کنترل اعمال حرکتی به وسیله قشر و ساقه مغز
۹. همکاری مخچه و عقده های قاعده ای در کنترل
۱۰. قشر مغز، اعمال هوشمندانه مغز، یادگیری و حافظه
۱۱. مکانیسم های رفتاری و انگیزشی مغز - دستگاه لیمبیک و هیپوتالاموس
۱۲. حالات فعالیت مغز - خواب، امواج مغزی، صرع، حرکتی
۱۳. دستگاه عصبی خود مختار و مدولای غده فوق کلیه
۱۴. جریان خون مغز، مایع مغزی - نخاعی و متابولیسم مغز

فیزیولوژی گایتون