

تکنولوژی گردش خون

مرحله ۳ و ۴ و ۵ (جامع (۱۰۰٪))

نام درس	مرحله اول (۵۰ درصد اول)	مرحله دوم (۵۰ درصد دوم)	منابع
پرستاری داخلی جراحی	۱: گوارش ۲: متابولیسم و آندوکراین (کبد، غدد و مجاری صفراوی و دیابت) ۳: مفاهیم و چالش‌های مراقبت از بیمار (اختلالات آب و الکترولیت؛ شوک؛ سرطان و مراقبت‌های پایان عمر) ۴: مفاهیم پایه پرستاری؛ بیماری‌های مزمن و سالمندی ۵: تنفس و ICU ۶: پوست و سوختگی ۷: چشم و گوش ۸: ایمونولوژی (ایمنی، ایدز، آلرژی و روماتولوژی)	۱: مغز و اعصاب ۲: کلیه و مجاری ادرار و دیالیز ۳: تولید مثل و بیماری‌های زنان و مردان ۴: بیماری‌های عفونی؛ اورژانس و بلایا ۵: قلب و عروق و CCU ۶: خون‌شناسی ۷: ارتوپدی ۸: اتاق عمل	1-Brunner and Suddarth's of medical – surgical nursing/ Suzanne C. Smeltzer. 11th. ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, Last Edition 2 - Medical – surgical nursing: clinical management for positive outecomes /Joyce M. Black, Jane Hokanson Hawks - 7 th. ed. St. Louis: Elsevier Saunders, Last Edition 3-Phipp's medical –surgical nursing: health and illness perspectives/ Frances Donovan Monahan [et. al.] – 8 th. ed. St. Louis: Elsevier, Mosby, Last صفر تا صد پرستاری داخلی جراحی (منبع توصیه شده)
بیوشیمی	۱: ساختار اسید آمینه ۲: ساختار پروتئین ۳: عملکرد پروتئین‌ها ۴: آنزیم شناسی ۵: ساختمان لیپید و غشا ۶: اصول بیوانرژی ۷: متابولیسم کربوهیدرات ۸: زنجیره انتقال الکترون	۱: همانندسازی ۲: متابولیسم هم و پورفیرین ۳: رونویسی و پردازش ۴: ترجمه و تنظیم بیان ژن	1-Text book of Biochemistry- Devlin 2-Biochemistry- Stryer مباحث: ساختار سلول یوکاریوتیک‌ها، پروتئین‌ها ساختمان و ترکیب، پروتئین‌ها (قسمت دوم) ساختمان و عملکرد، آنزیم‌ها، غشاهای بیولوژیک، بیوانرژی و متابولیسم اکسیداتیو، متابولیسم کربوهیدراتها ۱، متابولیسم کربوهیدراتها ۲ - متابولیسم آهن و هم، بیولوژی مولکولی صفر تا صد بیوشیمی (منبع توصیه شده)

<p>فیزیک</p>	<p>۱: حرکت و قوانین نیوتن در آن ۲: انرژی و قدرت، شتاب و velocity و رابطه بین آنها</p>	<p>۱: حرارت (ارتباط و اثر حرارت جسم بر نیروی جنبشی)، حجم و فشار ۲: مایعات و گازها</p>	<p>کتاب فیزیک هالیدی هر سه جلد ترجمه نعمت ا... گلستانیان و محمود بهار مباحث: حرکت و قوانین نیوتن در آن، مباحث انرژی و قدرت، شتاب و velocity و رابطه بین آنها، حرارت (ارتباط و اثر حرارت جسم بر نیروی جنبشی)، حجم و فشار، مایعات و گازها صفر تا صد فیزیک عمومی (منبع توصیه شده)</p>
<p>فیزیولوژی</p>	<p>۱: فیزیولوژی غشا عصب و عضله، قلب، گردش خون، کلیه‌ها و مایعات بدن، ۲: سلول‌های خونی و ایمنی، تنفس، سازماندهی دستگاه عصبی</p>	<p>۱: گیرنده‌های حسی، دستگاه عصبی و نوروفیزیولوژی حرکتی و انسجامی ۲: متابولیسم و تنظیم دما، غدد درون‌ریز</p>	<p>فیزیولوژی گایتون مباحث: فیزیولوژی غشا عصب و عضله، قلب، گردش خون، کلیه‌ها و مایعات بدن، سلول‌های خونی و ایمنی، تنفس، سازماندهی دستگاه عصبی و گیرنده‌های حسی، دستگاه عصبی و نوروفیزیولوژی حرکتی و انسجامی، متابولیسم و تنظیم دما، غدد درون‌ریز</p>
<p>فارماکولوژی</p>	<p>۱: اصول پایه ۲: داروهای اتونوم ۳: داروهای قلبی عروقی (شامل داروهای فشار خون بالا، درمان آنژین صدری، داروهای نارسایی قلبی و داروهای ضد آریتمی)</p>	<p>۱: داروهای موثر بر دستگاه عصبی مرکزی ۲: داروهای با اثر مهم بر عضلات صاف ۳: داروهای ضد تشنج، داروهای هوشبر عمومی، داروهای بی حسی موضعی و داروهای دیورتیک</p>	<p>ترجمه فارسی کتاب کاتزونگ ترور (آخرین چاپ) مباحث: فارماکوکینتیک و فارمادینامیک تعیین دوز منطقی و سیر زمانی داروها، مقدمه‌ای بر فارماکولوژی سیستم خودکار، داروهای ضد فشارخون، داروهای متسع کننده عروق و درمان آنژین صدری، داروهای مورد استفاده در نارسای قلبی، داروهای مورد استفاده در اریتمی های قلبی، داروهای دیورتیک مدر، پپتیدهای موثر بر عروق، مقدمه‌ای بر فارماکولوژی داروهای موثر بر دستگاه اعصاب، داروهای ضد تشنج، داروهای هوشبری عمومی، بی حس کننده های موضعی گنجینه فارماکولوژی (منبع توصیه شده)</p>
<p>زبان عمومی</p>	<p>جامع ۱۰۰٪ منابع مورد توصیه شده رتبه‌های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان</p>		