

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: ایمنولوژی (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 & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing 15 th edition, by janice L.Hinkle-kerry H. Cheever -kristan J.Overbaugh, 2022, Lippincott Williams & Wilkins (LWW), انتشارات جامعه نگر : گروه مترجمین در ۱۷ جلد 2-Luckmann and Sorensen's Medical-Surgical Nursing , by Joyce and Esther Matassarin-Jacobs Black (Author): W.B. Saunders Co , 2018 3-Medical-Surgical Nursing: M. Black, and Jane Hokanson Hawks, Elsevier, 2019 انتشارات جامعه نگر - گروه مترجمین ۱۳ جلد 4-برونر ثودارت :گروه مولفین ، جامعه نگر ۲۰۲۲
بیوشیمی	۱: ساختار اسید آمینه ۲: ساختار پروتئین ۳: عملکرد پروتئین ها 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	Harper's Illustrated Biochemistry, Thirty- second edition. Publisher , McGraw Hill / Medical; 32nd edition (September 7 , 2022) مباحث: ساختار سلول یوکاریوتیک ها، پروتئین ها ساختمان و ترکیب، پروتئین ها (قسمت دوم) ساختمان و عملکرد، آنزیم ها، غشاهای بیولوژیک، بیوانرژیک و متابولیسم اکسیداتیو، متابولیسم کربوهیدراتها ۱، متابولیسم کربوهیدراتها ۲ – متابولیسم آهن و هم، بیولوژی مولکولی صفر تا صد بیوشیمی (منبع توصیه شده)

فیزیک	۱: حرکت و قوانین نیوتن در آن ۲: انرژی و قدرت، شتاب و velocity و رابطه بین آنها	۱: حرارت (ارتباط و اثر حرارت جسم بر نیروی جنبشی)، حجم و فشار ۲: مایعات و گازها	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)
فیزیولوژی	۱: فیزیولوژی غشا عصب و عضله، قلب، گردش خون، کلیه ها و مایعات بدن، ۲: سلول های خونی و ایمنی، تنفس، سازماندهی دستگاه عصبی	۱: گیرنده های حسی، دستگاه عصبی و نوروفیزیولوژی حرکتی و انسجامی ۲: متابولیسم و تنظیم دما، غدد درون ریز	فیزیولوژی گایتون مباحث: فیزیولوژی غشا عصب و عضله، قلب، گردش خون، کلیه ها و مایعات بدن، سلول های خونی و ایمنی، تنفس، سازماندهی دستگاه عصبی و گیرنده های حسی، دستگاه عصبی و نوروفیزیولوژی حرکتی و انسجامی، متابولیسم و تنظیم دما، غدد درون ریز
فارماکولوژی	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)	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	Katzung & Trevor's Pharmacology Examination & Board Review & Board Review , B.G. Katzung and Trevor , Mc Graw Hill 2021 مباحث: فارماکوکینتیک و فارمادینامیک تعیین دوز منطقی و سیر زمانی داروها، مقدمه ای 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، مقدمه ای بر فارماکولوژی داروهای موثر بر دستگاه اعصاب، داروهای ضد تشنج، داروهای هوشبری عمومی، بی حس کننده های موضعی گنجینه فارماکولوژی (منبع توصیه شده)
زبان عمومی	جامع ۱۰۰٪ منابع مورد توصیه شده رتبه های برتر: جعبه سیاه زبان ارشد - ۹۰ پلاس زبان		