

به نام خدا
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

بیکربندی آزمون پیش کارورزی دوره دکترای پزشکی عمومی از آزمون شهریور سال ۱۴۰۱

تعداد سوالات		نام درس	ردیف
شناور	بالینی		
	۴۶	داخلی شامل: گوارش (-) خون (-) روماتولوژی (-) غدد (-) کلیه (-) قلب (-) ریه (-) اورژانس (-)	
	۲۴	جراحی	
	۲۴	کودکان شامل: رشد و نمو (-) تغذیه (-) کلیه (-) آب و الکترولیت (-) ژنتیک و متابولیک (-) نوزادان (-) ایمونولوژی (-) آلرژی (-) عفونی (-) گوارش (-) ریه (-) خون (-) اندوکراین (-) نورولوژی (-)	
	۱۹	زنان	
	۸	مغز و اعصاب	
	۹	عفونی	
	۶	رادیولوژی	
۱۵	۹	آسیب شناسی	
	۷	روان پزشکی	
	۷	پوست	
	۷	جراحی استخوان و مفاصل	
	۶	جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی	
	۶	چشم پزشکی	
	۶	گوش و حلق و بینی	
	۶	آمار و اپیدمیولوژی	
۲	۷	فارماکولوژی	
	۳	اخلاق پزشکی	
	۲۰۰	مجموع سوالات آزمون برنامه سنتی (مصوب ۱۳۶۴)	
	۹	ایمنی شناسی پزشکی	
	۶	روانشناسی سلامت	
	۶	ژنتیک پزشکی	
	۶	تغذیه پزشکی	
	۶	فیزیک پزشکی	
۵۰	۲۰۰	مجموع سوالات آزمون برنامه درسی ملی (مصوب ۱۳۹۶)	
۲۵۰			

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

۱- ایمنولوژی، تالیف دکتر محمد وجگانی - آخرین چاپ

ایمنی
شناسی

2-Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H. Lichman (Latest Edition)

اصول ژنتیک امری، ترجمه و تالیف دکتر محمدرضا نوری دلویی، ویرایش چهاردهم، ۲۰۱۲ شامل:

ژنتیک
پزشکی

فصل	عنوان مبحث	صفحه شروع بخش "ضروری"
۱	تاریخچه ژنتیک و تاثیر آن بر پزشکی	۳۵-۴۵
۲	اساس سلولی ملکولی وراثت	۴۷-۶۶
۳	کروموزوم ها و تقسیم سلول	۶۷-۹۰
۴	فن آوری DNA و کاربردهای آن	۹۱-۱۱۱
۵	تعیین نقشه و شناسایی ژن ها برای ناهنجاریهای تک ژنی	۱۱۳-۱۱۷ و ۱۲۱-۱۲۳
۶	ژنتیک نموی و تکوینی	۱۴۵-۱۵۳
۷	الگوهای وراثت	۱۵۵-۱۷۶
۸	ژنتیک جمعیت و ریاضی	۱۷۷-۱۸۰ و ۱۹۰-۱۹۱
۹	وراثت چند زنی و چند عاملی	۱۹۳-۲۰۲
۱۰	هموگلوبین و بیماری های آن	۲۰۵-۲۱۷
۱۱	ژنتیک بیوشیمیایی	۲۱۹-۲۲۶ و ۲۲۹-۲۳۱ و ۲۳۸-۲۳۹
۱۲	فارماکوژنتیک	۲۴۲ و ۲۴۵-۲۴۸
۱۳	ژنتیک ایمنی	۲۴۹-۲۵۲ و ۲۶۴-۲۶۶
۱۴	ژنتیک سرطان	۲۶۷-۲۹۳
۱۵	عامل های ژنتیکی در بیماری های رایج	۲۹۸-۳۱۱
۱۶	ناهنجاری های مادرزادی و نشانگان	۳۱۵-۳۲۱ و ۳۳۱
۱۷	مشاوره ژنتیک	۳۳۳-۳۴۰
۱۸	ناهنجاری های کروموزوم	۳۴۱-۳۶۲
۱۹	اختلالات تک ژنی	۳۶۳-۳۸۵
۲۰	غربالگری برای بیماری ژنتیکی	۳۸۷-۳۹۹
۲۱	آزمون پیش از تولد و ژنتیک تولیدمثلی	۴۰۱-۴۱۶
۲۲	محاسبه احتمال خطر	۴۱۷-۴۲۰
۲۳	درمان بیماری ژنتیکی	۴۲۷-۴۴۰
۲۴	مباحث و مسائل اخلاقی در ژنتیک پزشکی	۴۴۱-۴۴۴ و ۴۵۳-۴۴۹
۲۵	پیوست: پرسش های چند گزینه ای و مبتنی بر مورد	۵۲۶-۵۴۵

Nutrition & Diet therapy, Linda Kelly DeBruyne et al, 9th edition, 2016

تغذیه
پزشکی

شامل بخش ها و صفحات مورد اشاره در جدول زیر:

Sections Subject Pages	Sections Subject Pages	Sections Subject Pages
1 Overview of Nutrition and Health 1	4.3 Roles of Body Proteins 91	Non-B Vitamins 209
1.2 The Nutrients 6	4.4 Protein and Health 94	Vitamin C 210
Six Classes of Nutrients 6	Protein Deficiency 94	Calcium 232
kCalories: A Measure of Energy 7	Malnutrition 94	Magnesium 236
Dietary Guidelines for Americans 13	6.3 Energy Imbalance 140	Iron 239
2 Carbohydrates 34	Energy In 144	Zinc 243
Monosaccharides 35	Energy Out 144	Selenium 245

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

Disaccharides 36	7 Weight Management 161	Iodine 245
Polysaccharides 36	Weight Loss 170	Copper 246
2.2 Regulation of Blood Glucose 39	Vitamin D 196	Manganese 247
3 Lipids 60	Vitamin E 199	Fluoride 247
3.1 Roles of Body Fat 61	Vitamin K 200	Nutrition Prior to Pregnancy 288
Triglycerides 62	8.3 The Water-Soluble Vitamins 202	Prepregnancy Weight 288
Fatty Acids 63	The B Vitamins 202	Nutrient Needs during Pregnancy 292
Phospholipids 65	Thiamin 204	Weight Gain 297
Sterols 66	Riboflavin 204	Practices to Avoid 303
3.3 Health Effects and Recommended Intakes of Fats 67	Niacin 205	11.2 Breastfeeding 307
Fats and Heart Health 67	Pantothenic Acid and Biotin 205	12.1 Nutrition of the Infant 319
Recommendations 70	Vitamin B6 206	Nutrient Needs during Infancy 319
4 Protein 87	Folate 206	16.2 Parenteral Nutrition 452
Nitrogen Balance 90	Vitamin B12 207	Candidates for Parenteral Nutrition 452

فیزیک پزشکی

فیزیک پزشکی - برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی - دکتر محمدعلی عقابیان و... چاپ چهارم، ۱۳۹۲ شامل:

تعداد صفحات بخش "ضروری"	صفحه شروع بخش "ضروری"	عنوان موضوع	بخش	فصل
صفحه ۴۰	۲۲	کاربرد پرتو نوری در پزشکی	۱	مبانی فیزیک نور و دیدگانی و کاربردهای آن در پزشکی
صفحه ۳۰	۷۱	ص	۲	مبانی فیزیک صوت و کاربردهای آن در پزشکی
صفحه ۶	۱۱۴	روش داپلر و دستگاه ها	۶	۲
صفحه ۴	۱۲۰	اثرات بیولوژیکی امواج فراصوت	۷	۲
صفحه ۴۰	۱۵۵	اشعه ایکس و کاربردهای آن در پزشکی اجزاء دستگاه رادیولوژی جذب و پراکندگی اشعه ایکس در بافت تشکیل تصویر در رادیولوژی کیفیت تصویر در رادیولوژی	۴	
صفحه ۴۰	۱۹۷	پزشکی هسته ای هسته ها و فرایندهای پرتوزا برهمکنش ذرات و پرتوهای پرانرژی با ماده رادیواکتیویته تولید رادیونوکلئیدها رادیوداروها کاربرد ملکول های نشاندار	۵	
صفحه ۱۰	۲۴۸	دستگاههای نگاره برداری در پزشکی هسته ای	۸	۵
صفحه ۱۵	۲۵۹	زیست شناسی پرتو و حفاظت	۶	
صفحه ۷	۲۷۵	اثرات ژنتیک و سوماتیک	۱	۶
صفحه ۲	۲۸۴	پرتوگیری جنین	۲	۶

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

۲ صفحه	۲۸۶	پرتودرمانی	۳	۶
۲۰ صفحه	۲۹۸	حفاظت در برابر پرتوها و اصول دزیمتری	۴	۶

Robbins Basic Pathology Kumar et al – Saunders (چاپ نهم سال ۲۰۱۳)

: شامل فصول ۱ تا ۹ به استثنای بخشهای مندرج در جدول زیر در صفحات مورد اشاره

آسیب شناسی

Section Page و صفحه عنوان بخش	Chapter فصل
Depletion of ATP 12	1
Mitochondrial Damage and Dysfunction 13	1
Influx of Calcium 13	1
Accumulation of Oxygen-Derived Free Radicals (Oxidative Stress) 14	1
Defects in Membrane Permeability 16	1
Damage to DNA and Proteins 16	1
Growth Factors 61	2
Role of the Extracellular Matrix in Tissue Repair 63	2
Role of Regeneration in Tissue Repair 65	2
Inflammatory Myopathies 135	4
Mixed Connective Tissue Disease 135	4
Polyarteritis Nodosa and Other Vasculitides 135	4
IgG4-Related Disease 135	4
Rejection of Transplants 135	4
Immune Recognition of Allografts 135	4
Effector Mechanisms of Graft Rejection 137	4
Methods of Improving Graft Survival 138	4
Transplantation of Hematopoietic Stem Cells 139	4
Primary (Congenital) Immune Deficiencies 139	4
Genetic Lesions in Cancer 173	5
Karyotypic Changes in Tumors 173	5
MicroRNAs and Cancer 175	5
Epigenetic Modifications and Cancer 175	5
Hallmarks of Cancer 178	5
Self-Sufficiency in Growth Signals 178	5
Insensitivity to Growth Inhibitory Signals 182	5
Evasion of Cell Death 189	5
Limitless Replicative Potential 190	5
Development of Sustained Angiogenesis 191	5
Reprogramming Energy Metabolism 195	5
Evasion of the Immune System 196	5
Tumor Antigens 204	5
Immune Surveillance and Immune Evasion by Tumors 207	5
Cytogenetic Disorders Involving Autosomes 237	6
Cytogenetic Disorders Involving Sex Chromosomes 239	6
Single-Gene Disorders with Atypical Patterns of Inheritance 241	6
Triplet Repeat Mutations: Fragile X Syndrome 241	6
Diseases Caused by Mutations in Mitochondrial Genes 243	6
Diseases Caused by Alterations of Imprinted Regions: Prader-Willi and Angelman Syndromes 243	6
Tumors and Tumor-Like Lesions of Infancy and Childhood 257	6

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

Benign Tumors 257	6
Malignant Tumors 258	6
Molecular Diagnosis of Mendelian and Complex Disorders 263	6
Molecular Diagnosis of Copy Number Abnormalities 263	6
Direct Detection of DNA Mutations by Polymerase Chain Reaction (PCR) Analysis 264	6
Linkage Analysis and Genome-Wide Association Studies 266	6
Injury Produced by Ionizing Radiation 289	7
Anorexia Nervosa and Bulimia 295	7
Agents of Bioterrorism 315	8
Injurious Effects of Host Immune Responses 321	8
Immune Evasion by Microbes 322	8
Spectrum of Inflammatory Responses to Infection 323	8

روانشناسی سلامت

زمینه روانشناسی هیلگارد، ترجمه دکتر محمد تقی براهنی و همکاران (ویراست ۱۳۹۰)

فصل	عنوان مبحث	بخش "ضروری"
۱	ماهیت روانشناسی	از ابتدای صفحه ۴۱ تا صفحه ۵۸ قسمت مرزهای پژوهش
۲	مبانی زیست شناختی روانشناسی	از ابتدای صفحه ۷۱ تا صفحه ۸۴ قسمت تصویرهای مغز زنده
۳	رشد روانی	از ابتدای صفحه ۱۰۳ تا صفحه ۱۱۲ قسمت نقد نظریه پژوهش) و (از صفحه ۱۱۶ قسمت رشد قضاوت اخلاقی تا صفحه ۱۲۴ قسمت دلبستگی و رشد بعدی)
۴	فرآیندهای حسی	از ابتدای صفحه ۱۴۱ تا صفحه ۱۴۷ قسمت حس بینایی) و (از صفحه ۱۶۹ قسمت درد تا صفحه ۱۷۲ قسمت بحث روز روانشناسی)
۵	ادراک	از ابتدای صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۱۸۹ قسمت بازشناسی)
۶	هشیاری	(از ابتدای صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۲۲ قسمت اختلالهای خواب) و (از صفحه ۲۳۲ تا صفحه ۲۴۲ قسمت پدیده های فراروانی)
۷	یادگیری و شرطی سازی	از ابتدای صفحه ۲۵۵ تا صفحه ۲۷۰ قسمت کنترل و عوامل شناختی)
۸	حافظه	از ابتدای صفحه ۲۸۵ تا صفحه ۳۰۷ قسمت مرزهای پژوهش روانشناختی)
۹	زبان و اندیشه	از ابتدای صفحه ۳۲۱ تا صفحه ۳۲۴ قسمت مرزهای روانشناختی)
۱۰	انگیزه های بنیادی	از ابتدای صفحه ۳۶۱ تا صفحه ۳۷۷ قسمت جنسیت و میل جنسی)
۱۱	هیجان	از ابتدای صفحه ۳۹۷ تا صفحه ۴۰۷ قسمت جلوه های چهره در هیجان) و (از صفحه ۴۱۴ قسمت پرخاشگری به مثابه پاسخ آموخته شده تا صفحه ۴۱۹ قسمت مرز های پژوهش)
۱۲	تفاوت های فردی	(از صفحه ۴۴۵ قسمت نظریه های تازه در باب هوش تا آخر صفحه ۴۴۹)
۱۳	شخصیت	(از ابتدای صفحه ۴۵۷ تا صفحه ۴۷۷ قسمت ارزیابی رویکرد شناختی)
۱۴	فشار روانی، سلامت و مقابله با فشار	از ابتدای صفحه ۴۸۷ تا صفحه ۵۰۳ قسمت میانجی های پاسخ به تنش) و (از ابتدای صفحه ۵۰۷ قسمت مهارت های مقابله تا صفحه ۵۱۳ قسمت حل و فصل فشار روانی)
۱۵	روانشناسی ناپهنجاری	از ابتدای صفحه ۵۲۴ تا صفحه ۵۳۰ قسمت شناخت وحشتزدگی و ازدحام هراس) و (از صفحه ۵۳۲ قسمت هراس تا صفحه ۵۳۳ قسمت شناخت هراس) و (از صفحه ۵۳۳ قسمت اختلال وسواس فکری/ عملی تا صفحه ۵۳۵ قسمت شناخت اختلال وسواس) و (از صفحه ۵۳۶ قسمت اختلال هیجان یا خلق تا صفحه ۵۳۹ قسمت شناخت اختلالهای هیجان یا خلق) و (از صفحه ۵۴۱ قسمت اختلال گسستگی هویت تا صفحه ۵۴۶ شناخت اسکیزوفرنی) و (از صفحه ۵۴۸ قسمت اختلال شخصیت تا صفحه ۵۴۹ قسمت شناخت شخصیت جامعه ستیز) و (از صفحه ۵۵۰ قسمت اختلال شخصیت مرزی تا صفحه ۵۵۱

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

قسمت شناخت شخصیت مرزی		
(از ابتدای صفحه ۵۶۱ تا صفحه ۵۷۸ قسمت اثر بخشی روان‌درمانی)	روش های درمان (نیسان گاهان)	۱۶
(از صفحه ۶۱۱ قسمت نگرش تا صفحه ۶۱۸ قسمت جاذبه های میان فردی)	شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی	۱۷
(از صفحه ۶۴۱ قسمت متابعت و مقاومت تا صفحه ۶۵۰ تمرد و طغیان)	تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی	۱۸
(از ابتدای صفحه ۶۶۷ تا آخر صفحه ۶۷۷)	پیوست: روشهای آماری و اندازه گیری	

Robbins Stanley L, et al. Basic Pathology/9th Edition/ W. B Saunders/ 2013

شامل فصل های: ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۳ به طور کامل و فصل ۱۰
از صفحه ۳۶۵ تا ۳۸۶ و فصل ۲۲ از صفحه ۸۴۲ تا انتهای فصل