

## به نام خدا

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

مدیران محترم گروه‌های آموزشی و اعضای محترم کمیته برنامه درسی پزشکی عمومی دانشکده پزشکی

با سلام و احترام؛

همانطور که مستحضرید در برنامه درسی ملی دوره دکترای پزشکی عمومی (مصوب ۱۳۹۶) که از مهرماه ۹۶ در دانشگاهها در حال اجراست معادل ۱۵ واحد از دروس پایه به عنوان دروس شناور بین مرحله علوم پایه و مقدمات بالینی تعیین شده اند (آسیب شناسی اختصاصی، روانشناسی سلامت، ایمنی شناسی، ژنتیک، تغذیه، فیزیک و فارماکولوژی پزشکی)، که با هدف آموزش کاربردی تر این درسها می تواند متناسب با برنامه درسی دانشگاه در مرحله علوم پایه یا مقدمات بالینی ارائه شوند. بر اساس مصوبات شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی این دروس در آزمون جامع علوم پایه لحاظ نخواهد شد. بنابراین گذراندن این دروس برای شرکت در آزمون جامع علوم پایه الزامی نیست و از طرف دیگر، گذراندن این دروس نیز بر خلاف دروس مرحله مقدمات بالینی، مشروط به موفقیت در آزمون جامع علوم پایه نخواهد بود. همچنین سوالات این درس ها از آزمون جامع علوم پایه حذف و در آزمون پیش کارورزی منظور خواهد شد. بر این اساس تعداد سوالات هر درس در آزمون پیش کارورزی متناسب با ساعات آموزش مربوط در جدول پیوست مشخص شده اند.

با عنایت به اینکه دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی مکلف است منابع روزآمد را برای آزمونهای سال بعد اعلام نماید و همچنین به منظور برنامه ریزی اجرایی آزمون های مربوط، خواهشمند است نظرات کارشناسی مسئولین آموزش یا مدیرگروه های محترم دروسهای مربوطه و کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی در خصوص ترکیب و تعداد سوالات مربوط به

هر درس و منابع آموزش و مرجع سوالات مربوط به دروسهای شناور در آزمون جامع

پیشکارورزی دوره دکترای پزشکی عمومی حداکثر تا تاریخ ۹۸/۹/۳۰ به دبیرخانه شورای

آموزش پزشکی عمومی اعلام گردد.

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

پیکربندی آزمون پیش کارورزی از سال ۱۴۰۱

تعداد سوالات		نام درس	ردیف
شناور	بالینی		
	۳۳	داخلی شامل: گوارش (۵)-خون (۳)-روماتولوژی (۴)-غدد (۵)-کلیه (۵)-قلب (۵)-ریه (۴)-اورژانس (۲)	۱
	۱۳	سوالات تراز داخلی	۲
	۱۷	جراحی	۳
	۷	سوالات تراز جراحی	۴
	۱۷	کودکان شامل: رشد و نمو (۱)-تغذیه (۱)-کلیه (۱)-آب و الکترولیت (۱)-ژنتیک و متابولیک (۱)-نوزادان (۲)-ایمونولوژی (۱)-آلرژی (۱)-عفونی (۲)-گوارش (۲)-ریه (۱)-خون (۱)-اندوکراین (۱)-نورولوژی (۱)	۵
	۷	سوالات تراز کودکان	۶
	۱۲	زنان	۷
	۷	سوالات تراز زنان	۸
	۶	مغز و اعصاب	۹
	۲	سوالات تراز مغز و اعصاب	۱۰
	۷	عفونی	۱۱
	۲	سوالات تراز عفونی	۱۲
	۶	رادیولوژی	۱۳
	۰	سوالات تراز رادیولوژی	۱۴
۱۱	۷	آسیب شناسی	۱۵
۴	۲	سوالات تراز آسیب شناسی	۱۶
	۵	روان پزشکی	۱۷
	۲	سوالات تراز روان پزشکی	۱۸
	۵	پوست	۱۹
	۲	سوالات تراز پوست	۲۰
	۶	جراحی استخوان و مفاصل	۲۱
	۱	سوالات تراز جراحی استخوان و مفاصل	۲۲
	۵	جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی	۲۳
	۱	سوالات تراز جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی	۲۴
	۵	چشم پزشکی	۲۵
	۱	سوالات تراز چشم پزشکی	۲۶
	۵	گوش و حلق و بینی	۲۷
	۱	سوالات تراز گوش و حلق و بینی	۲۸
	۶	آمار و اپیدمیولوژی	۲۹
	۰	سوالات تراز آمار و اپیدمیولوژی	۳۰
۲	۵	فارماکولوژی	۳۱
	۲	سوالات تراز فارماکولوژی	۳۲
	۳	اخلاق پزشکی	۳۳
	۰	سوالات تراز اخلاق پزشکی	۳۴

پی‌گربندی آزمون پیش‌کارورزی از سال ۱۴۰۱

تعداد سوالات		نام درس	ردیف
شناور	بالینی		
	۲۰۰	مجموع سوالات آزمون برنامه سنتی (مصوب ۱۳۶۴)	۳۵
۶		ایمنی شناسی پزشکی	۳۶
۳		سوالات تراز ایمنی شناسی پزشکی	۳۷
۴		روانشناسی سلامت	۳۸
۲		سوالات تراز روانشناسی سلامت	۳۹
۵		ژنتیک پزشکی	۴۰
۱		سوالات تراز ژنتیک پزشکی	۴۱
۴		تغذیه پزشکی	۴۲
۲		سوالات تراز تغذیه پزشکی	۴۳
۴		فیزیک پزشکی	۴۴
۲		سوالات تراز فیزیک پزشکی	۴۵
۵۰	۲۰۰	مجموع سوالات آزمون برنامه درسی ملی (مصوب ۱۳۹۶)	۴۶
۲۵۰			

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

۱- ایمنولوژی ، تالیف دکتر محمد وجگانی - آخرین چاپ

ایمنی  
شناسی

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

ژنتیک  
پزشکی

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

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 ۲۳۱-۲۳۹ و ۲۳۸
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

فیزیک  
پزشکی

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

فصل	بخش	عنوان موضوع	صفحه شروع بخش "ضروری"	تعداد صفحات بخش "ضروری"
۱		مبانی فیزیک نور و دیدگانی و کاربردهای آن در پزشکی	کاربردر پرتو نوری در پزشکی ص ۲۲	۴۰ صفحه
۲		مبانی فیزیک صوت و کاربردهای آن در پزشکی	ص ۷۱	۳۰ صفحه
۲	۶	روش داپلر و دستگاه ها	۱۱۴	۶ صفحه
۲	۷	اثرات بیولوژیکی امواج فراصوت	۱۲۰	۴ صفحه
۴		اشعه ایکس و کاربردهای آن در پزشکی اجزاء دستگاه رادیولوژی جذب و پراکندگی اشعه ایکس در بافت تشکیل تصویر در رادیولوژی	۱۵۵	۴۰ صفحه

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

		کیفیت تصویر در رادیولوژی		
۴۰ صفحه	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	
۱۰ صفحه	۲۴۸	دستگاههای نگاره برداری در پزشکی هسته ای	۵	۸
۱۵ صفحه	۲۵۹	زیست شناسی پرتو و حفاظت	۶	
۷ صفحه	۲۷۵	اثرات ژنتیک و سوماتیک	۶	۱
۲ صفحه	۲۸۴	پرتو گیری جنین	۶	۲
۲ صفحه	۲۸۶	پرتودرمانی	۶	۳
۲۰ صفحه	۲۹۸	حفاظت در برابر پرتوها و اصول دزیمتری	۶	۴

آسیب شناسی

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

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

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

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
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 پراهنی 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 وعوامل شناختی)

منابع معرفی شده در حال حاضر		نام درس
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 ومیل 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 نابهنجاری (از ابتدای صفحه ۵۲۴ تا صفحه ۵۳۰ قسمت شناخت وحشترزگی 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 اختلال های 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 قسمت شناخت شخصیت مرزی)	
۱۶	روش های درمان (نیسان گاهان) (از ابتدای صفحه ۵۶۱ تا صفحه ۵۷۸ قسمت اثر بخشی رواندرمانی)	
۱۷	شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی (از صفحه ۶۱۱ قسمت نگرش تا صفحه ۶۱۸ قسمت جاذبه های میان فردی)	
۱۸	تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی (از صفحه ۶۴۱ قسمت متابعت و مقاومت تا صفحه ۶۵۰ تمرد و طغیان)	
	پیوست: روشهای آماری و اندازه گیری (از ابتدای صفحه ۶۶۷ تا آخر صفحه ۶۷۷)	