

**بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی**

| ردیف | پزشکی            |            | دندانپزشکی        |            |
|------|------------------|------------|-------------------|------------|
|      | عنوان درس        | تعداد سؤال | عنوان درس         | تعداد سؤال |
| ۱    | آناتومی عمومی    | ۴۵         | آناتومی سر و گردن | ۴۵         |
| ۲    | بافت شناسی       | ۱۲         | بافت شناسی        | ۱۲         |
| ۳    | جنین شناسی عمومی | ۶          | جنین شناسی عمومی  | ۷          |
| ۴    | بیوشیمی          | ۲۲         | بیوشیمی           | ۲۵         |
| ۵    | فیزیولوژی        | ۲۸         | فیزیولوژی         | ۳۰         |
| ۶    | فیزیک پزشکی      | ۶          | فیزیک پزشکی       | ۶          |
| ۷    | ژنتیک            | ۶          | -                 | -          |
| ۸    | ایمنی شناسی      | ۱۵         | ایمنی شناسی       | ۱۵         |
| ۹    | آسیب شناسی       | ۱۵         | آسیب شناسی        | ۱۵         |
| ۱۰   | میکروب شناسی     | ۲۵         | میکروب شناسی      | ۲۵         |
| ۱۱   | زبان انگلیسی     | ۲۰         | زبان انگلیسی      | ۲۰         |
|      | جمع              | ۲۰۰        | جمع               | ۲۰۰        |

بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل پزشکی و دندانپزشکی

منابع رشته پزشکی

| نام درس | نام کتاب   | مؤلف / مترجم                                                                                                                                                                                 | ناشر                                                                         | سال نشر |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ۱       | آناتومی    | 1) Clinical Anatomy By Region, R.S. Snell 10 <sup>th</sup> Edition, 2019<br>2) Clinical Anatomy By System, R.S. Snell (برای مطالعه بیشتر)<br>3) Gray's for student, 2020 (برای مطالعه بیشتر) |                                                                              |         |
|         |            | بافت شناسی پایه جان کوئیرا، ویراست شانزدهم، ۲۰۲۱                                                                                                                                             |                                                                              |         |
|         |            | Langman's Medical Embryology, Sadler, 2019                                                                                                                                                   |                                                                              |         |
| ۲       | جنین شناسی |                                                                                                                                                                                              |                                                                              |         |
| ۳       | بیوشیمی    | Harper's Illustrated Biochemistry, Victor w. Rodwell, et al. Thirty-first Edition, 2018, Mc Graw-Hill Education                                                                              |                                                                              |         |
| ۴       |            | Chapter                                                                                                                                                                                      | Subject                                                                      |         |
|         |            | 2                                                                                                                                                                                            | Water and pH                                                                 |         |
|         |            | 3                                                                                                                                                                                            | Amino Acids and Peptides                                                     |         |
|         |            | 5                                                                                                                                                                                            | Proteins: Higher Order of Structure                                          |         |
|         |            | 6                                                                                                                                                                                            | Proteins: Myoglobin and Hemoglobin                                           |         |
|         |            | 7                                                                                                                                                                                            | Enzymes: Mechanism of Action                                                 |         |
|         |            | 8                                                                                                                                                                                            | Enzymes: Kinetics                                                            |         |
|         |            | 9                                                                                                                                                                                            | Enzymes: Regulation of Activities                                            |         |
|         |            | 10                                                                                                                                                                                           | Biochemical Roles of Transition metals                                       |         |
|         |            | 13                                                                                                                                                                                           | The Respiratory Chain and Oxidative Phosphorylation                          |         |
|         |            | 14                                                                                                                                                                                           | Overview of Metabolism & the Provision of Metabolic Fuels                    |         |
|         |            | 15                                                                                                                                                                                           | Carbohydrates of Physiologic Significance                                    |         |
|         |            | 16                                                                                                                                                                                           | Citric Acid Cycle: The Central Pathway of Carbohydrate, Lipid and Amino Acid |         |
|         |            | 17                                                                                                                                                                                           | Glycolysis and the oOxidation of Pyruvate                                    |         |
|         |            | 18                                                                                                                                                                                           | Metabolism of Glycogen                                                       |         |
|         |            | 19                                                                                                                                                                                           | Gluconeogenesis & the Control of Blood Glucose                               |         |
|         |            | 20                                                                                                                                                                                           | The Pentose Phosphate Pathway & Other Pathways of Hexose Metabolism          |         |

بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی

|                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---|
| 21                                                                                                                                                                                                 | Lipids of Physiologic Significance                         |                |   |
| 22                                                                                                                                                                                                 | Oxidation of Fatty Acids: Ketogenesis                      |                |   |
| 23                                                                                                                                                                                                 | Biosynthesis of Fatty Acids & Eicosanoids                  |                |   |
| 25                                                                                                                                                                                                 | Lipid Transport & Storage                                  |                |   |
| 27                                                                                                                                                                                                 | Biosynthesis of the Nutritionally Nonessential Amino Acids |                |   |
| 28                                                                                                                                                                                                 | Catabolism of Proteins & of Amino Acid Nitrogen            |                |   |
| 29                                                                                                                                                                                                 | Catabolism of the Carbon Skeletons of Amino Acids          |                |   |
| 30                                                                                                                                                                                                 | Conversion of Amino Acids to Specialized Products          |                |   |
| 31                                                                                                                                                                                                 | Porphyryns & Bile Pigments                                 |                |   |
| 32                                                                                                                                                                                                 | Nucleotides                                                |                |   |
| 33                                                                                                                                                                                                 | Metabolism of Purine & Pyrimidine Nucleotides              |                |   |
| 34                                                                                                                                                                                                 | Nucleic Acid Structure & Function                          |                |   |
| 35                                                                                                                                                                                                 | DNA Organization, Replication, & Repair                    |                |   |
| 40                                                                                                                                                                                                 | Membranes: Structure & Function                            |                |   |
| 41                                                                                                                                                                                                 | The Diversity of the Endocrine System                      |                |   |
| 42                                                                                                                                                                                                 | Hormone Action & Signal Transduction                       |                |   |
| 44                                                                                                                                                                                                 | Micronutrients: Vitamins & Minerals                        |                |   |
| Text book of Medical Physiology, A. Guyton & E. Hall, (W. B. Sanders),<br>14th Edition, 2020<br>به استثنای فصلهای ۳، ۱۳، ۲۲، ۲۳، ۳۲، ۳۵، ۳۶، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۲، ۷۳،<br>۷۴، ۸۳، ۸۴، ۸۵ |                                                            | فیزیولوژی      | ۵ |
| فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی - دکتر محمد علی عقابیان و ... چاپ<br>پنجم سال ۱۳۹۴                                                                                                   |                                                            | فیزیک<br>پزشکی | ۶ |
| اصول ژنتیک امری، ترجمه و تالیف دکتر محمدرضا نوری دلویی ، ویرایش پانزدهم، ۲۰۱۷<br>شامل:                                                                                                             |                                                            | ژنتیک          | ۷ |
| عنوان مبحث                                                                                                                                                                                         |                                                            | فصل            |   |
| تاریخچه ژنتیک و تاثیر آن بر پزشکی                                                                                                                                                                  |                                                            | ۱              |   |
| اساس سلولی- ملکولی وراثت                                                                                                                                                                           |                                                            | ۲              |   |
| کروموزوم ها و تقسیم سلول                                                                                                                                                                           |                                                            | ۳              |   |
| پیدا کردن علت ناهنجاریهای تک ژنی با شناسایی کردن ژن های بیماری                                                                                                                                     |                                                            | ۴              |   |

**بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی**

| ۵                                                 | فنون آزمایشگاهی برای تشخیص ناهنجاریهای تک ژنی  |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| ۶                                                 | الگوی وراثت                                    |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۷                                                 | ژنتیک جمعیت و ریاضی                            |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۸                                                 | محاسبه احتمال خطر                              |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۹                                                 | ژنتیک نموی و تکوینی                            |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۰                                                | بیماریهای رایج چند ژنی و ژنتیک چند عاملی       |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۱                                                | غربالگری برای بیماری ژنتیکی                    |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۲                                                | هموگلوبین و بیماریهای آن                       |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۳                                                | ژنتیک ایمنی                                    |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۴                                                | ژنتیک سرطان و سرطان ژنتیک                      |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۵                                                | فارماکوژنتیک، پزشکی فردی و درمان بیماری ژنتیکی |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۶                                                | ناهنجاری های مادرزادی، نشانگان .....           |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۷                                                | ناهنجاری های کروموزوم                          |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۸                                                | خطاهای مادرزادی متابولیسم                      |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۹                                                | روند کلی اختلالات تک ژنی                       |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۲۰                                                | اختلالات پیش از تولد و ژنتیک تولید مثل         |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۲۱                                                | مشاوره ژنتیک                                   |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۲۲                                                | مباحث و مسائل اخلاق در ژنتیک پزشکی             |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۸                                                 | ایمنی شناسی                                    |  |  | ایمنولوژی , تالیف دکتر محمد وجگانی – چاپ ۲۰۲۰                            | Basic Immunology, Functions and disorders of the immune system,<br>Abul K. Abbas, A. H. Lichman, Shiv Pillai, 6th edition, Elsevier, 2019                                                                                                                                           |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۹                                                 | آسیب شناسی                                     |  |  | Robbins Basic Pathology/ 10 <sup>th</sup> Edition, Elsevier Inc.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| ۱۰                                                | میکروب شناسی                                   |  |  | Medical microbiology , Murray et al The latest edition 9th Edition, 2020 | <table><tr><th>عنوان موضوع</th></tr><tr><td>Introduction to Medical Microbiology</td></tr><tr><td>Commensal and Pathogenic Microbial Flora in human</td></tr><tr><td>Sterilization, Disinfection, and Antisepsis</td></tr><tr><td>Microscopy and in Vitro Culture</td></tr></table> | عنوان موضوع | Introduction to Medical Microbiology | Commensal and Pathogenic Microbial Flora in human | Sterilization, Disinfection, and Antisepsis | Microscopy and in Vitro Culture |
| عنوان موضوع                                       |                                                |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| Introduction to Medical Microbiology              |                                                |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| Commensal and Pathogenic Microbial Flora in human |                                                |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| Sterilization, Disinfection, and Antisepsis       |                                                |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |
| Microscopy and in Vitro Culture                   |                                                |  |  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                      |                                                   |                                             |                                 |

بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی

|                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|
| Bacterial Classification, Structure, and Replication       |  |  |
| Bacterial Metabolism and Genetics                          |  |  |
| Mechanisms of Bacterial Pathogenesis                       |  |  |
| Role of Bacteria in Disease                                |  |  |
| Laboratory Diagnosis of Bacterial Dis                      |  |  |
| Antibacterial Agents                                       |  |  |
| <i>Staphylococcus</i> Gram-Positive Cocci and Related      |  |  |
| <i>Streptococcus</i>                                       |  |  |
| <i>Enterococcus</i> Gram-Positive Cocci and Other          |  |  |
| <i>Bacillus</i>                                            |  |  |
| <i>Listeria</i> and <i>Erysipelothrix</i>                  |  |  |
| <i>Corynebacterium</i> Gram-Positive Rods and Other        |  |  |
| <i>Nocardia</i> and Related Bacteria                       |  |  |
| <i>Mycobacterium</i>                                       |  |  |
| <i>Neisseria</i> and Related Genera                        |  |  |
| Enterobacteriaceae                                         |  |  |
| <i>Vibrio</i> and <i>Aeromonas</i>                         |  |  |
| <i>Campylobacter</i> and <i>Helicobacter</i>               |  |  |
| <i>Pseudomonas</i> and Related Bacteria                    |  |  |
| <i>Haemophilus</i> and Related Bacteria                    |  |  |
| <i>Bordetella</i>                                          |  |  |
| <i>Francisella</i> and <i>Brucella</i>                     |  |  |
| <i>Legionella</i>                                          |  |  |
| Miscellaneous Gram-Negative Rods                           |  |  |
| <i>Clostridium</i>                                         |  |  |
| Anaerobic, Non-Spore-Forming, Gram-Positive Bacteria       |  |  |
| Anaerobic Gram-Negative Bacteria                           |  |  |
| <i>Treponema</i> , <i>Borrelia</i> , and <i>Leptospira</i> |  |  |
| <i>Mycoplasma</i> and <i>Ureaplasma</i>                    |  |  |
| <i>Rickettsia</i> and <i>Orientia</i>                      |  |  |
| <i>Ehrlichia</i> , <i>Anaplasma</i> , and <i>Coxiella</i>  |  |  |
| <i>Chlamydia</i> and <i>Chlamydophila</i>                  |  |  |

**بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| <p>1) English for students of medicine (ESM<sub>2</sub>) the</p> <p>2) English for the students of medicine (ESM<sub>3</sub>)</p> <p>3) Medical English (English in Medicine), Vaughan James</p> <p>4) "Mosby's Medical, Nursing and Allied Health Dictionary</p> <p>از کتاب ردیف ۴، بخش "Medical Terminology" صفحه ۱۷۳۳ الی ۱۷۴۹</p> <p>۵- هر متن، مقاله و یا کتاب انگلیسی پزشکی دیگری که در سطح منابع فوق باشد</p> | <p>زبان<br/>انگلیسی</p> | <p>۱۱</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|

بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی

منابع رشته دندان پزشکی

| نام درس | نام کتاب     | مؤلف / مترجم                                                                                                                                                                                                                                                       | ناشر | سال نشر |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| ۱       | آناتومی      | ۱-Snell Anatomy Last Edition<br>۲- Gray's Anatomy for student Last Edition                                                                                                                                                                                         |      |         |
| ۲       | بافت شناسی   | بافت شناسی جان کوئیرا (آخرین ویرایش)                                                                                                                                                                                                                               |      |         |
| ۳       | جنین شناسی   | Langman 's medical Embryology, sadler Last Edition                                                                                                                                                                                                                 |      |         |
| ۴       | بیوشیمی      | ۱- بیوشیمی برای دانشجویان دندانپزشکی (آخرین ویرایش)<br>۲- بیوشیمی پزشکی (هیئت مؤلفان گروه بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی تهران) (آخرین ویرایش)<br>۳) Textbook of Biochemistry , Devlin Last Edition<br>۴) Principles of Biochemistry , Lehninger Last Edition        |      |         |
| ۵       | فیزیولوژی    | ۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون (آخرین ویرایش)<br>۲- فیزیولوژی پزشکی گانونگ (آخرین ویرایش)                                                                                                                                                                               |      |         |
| ۶       | فیزیک پزشکی  | ۱- فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، گروه مؤلفین-مدیر تالیف آقای دکتر محمد علی عقابیان (آخرین ویرایش)<br>۲-Christensen's Physics of Diagnostic Radiology(Hardbound) Last Edition<br>۳- Authors Thomas S Curry, Patricia Ed Curry ,Dowdey Last Edition |      |         |
| ۷       | ایمنی شناسی  | ۱- Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H.Lichman Last Edition<br>۲- Cellular & Molecular Immunology by : Abul K.Abbas et al Last Edition<br>۳- Medical Immunology by : D.Stites et al Last Edition                                                          |      |         |
| ۸       | آسیب شناسی   | Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease: (Robbins Pathology) Last Edition                                                                                                                                                                                     |      |         |
| ۹       | میکروب شناسی | ۱- Medical Microbiology , Jawetz et al. Last Edition<br>۲- Medical microbiology , Murray et al Last Edition                                                                                                                                                        |      |         |

**بودجه بندی سوالات و منابع آزمون ارزیابی دانشجویان متقاضی انتقال خارج به داخل - پزشکی و دندانپزشکی**

|                                                                        |                       |         |    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----|
| 1) English for the students of medicine (ESM <sub>2</sub> )            | تالیف دکتر تحریریان - | زبان    | ۱۰ |
| 2) English for the students of medicine (ESM <sub>3</sub> )            | تالیف دکتر تحریریان - | انگلیسی |    |
| 3) Medical English (English in Medicine), Vaughan James                |                       |         |    |
| 4) "Mosby's Medical, Nursing and Allied Health Dictionary              |                       |         |    |
| از کتاب ردیف ۴، بخش "Medical Terminology" صفحه ۱۷۳۳ الی ۱۷۴۹           |                       |         |    |
| ۵- هرمتن، مقاله و یا کتاب انگلیسی پزشکی دیگری که در سطح منابع فوق باشد |                       |         |    |