

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور

مواد امتحانی:

40%	1- داروشناسی و اطلاعات دارویی
25%	2- فارماسیوتیکس
25%	3- شیمی دارویی
10%	4- فارماکوگنوزی

تعداد سئوالات : 100 سؤال

نحوه امتحان: تستی چهارگزینه ای

درصد قبولی : 50%

منابع :

1- داروشناسی و اطلاعات دارویی

Katzung and Trevor's Pharmacology, Last Edition

2- فارماسیوتیکس

Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms & Drug Delivery systems
(L.V.Allen,N.G.Popovich,H.C.Snsel 8 th edition

3- شیمی دارویی

Foy'S Principles of Medicinal chemistry,6 th edition Thomas L.Lemke

4- فارماکوگنوزی

Pharmacognosy V.E. Tyler,Lynn R.Brady,J.E.Robbers .E.Robbers 9 th
Edition

منابع آزمون ورودی دکترای رشته سم شناسی

ضرایب دروس امتحانی بشرح زیر است:

سم شناسی پایه و بالینی ۶۰٪

داروشناسی ۴۰٪

قسمت سم شناسی پایه از آخرین چاپ کتاب:

Casarett & Doull's Toxicology; The last edition

فقط مباحث:

1- History and Scope of Toxicology

2- Principles of Toxicology

3- Mechanisms of Toxicity

4- Toxic Effects of Metals (Arsenic, Lead, Mercury, Cadmium)

5- Environmental Pollutants and Industrial Chemicals (Carbon Monoxide)

قسمت سم شناسی بالینی از آخرین چاپ کتاب:

Haddad and Winchester's Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose; The last edition

فقط مباحث:

۱- کلیات مسمومیت ها (Decontamination¹ General Approach to Poisoning)

2- داروهای ضد درد (Acetaminophen, Salicylates, NSAIDs)

۳- داروهای ضد صرع

4- داروهای ضدافسردگی (Tricyclics, Serotonine Reuptake Inhibitors)

5- داروهای آرامبخش و خواب آور (Benzodiazepines, Barbiturates)

۶- داروهای ضد جنون و لیتم

7- الکل ها (Ethanol, Methanol, Ethylene Glycol)

8- آفت کش ها (Organophosphates, Carbamates, Organochlorines, Phosphides, Bipyridils)

9- مواد مخدر و روانگردان (Opioids, Marijuana, Amphetamines)

قسمت داروشناسی از آخرین چاپ کتاب:

Basic & Clinical Pharmacology by Bertram G. Katzung

همه مباحث کتاب بجز قسمت سم شناسی و عناوین ویژه .البته در قسمت عناوین ویژه نیز، مبحث

داروهای گوارشی شامل امتحان است.

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته زیست مواد دارویی

1) کتاب مارتین (فیزیکیال فارماسی); {با ضریب 3}
Martin's Physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Lippincott Williams and Wilkins (2006)

فصول 22 و 21 و 20 و 19

2) کتاب آلتون (Pharmaceutics) ; {با ضریب 2/5}
Aulton's Pharmaceutics; The design and Manufacture of Medicines, M. E. Aulton, churchil, Livingston, Edinburgh, (2007)

فصول 2 و 3 و 5 و 6 و 7 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23

3) کتاب لودیش (زیست شناسی سلولی - مولکولی); {با ضریب 2/5}
Lodish Molecular Cell Biology (2008)

ترجمه تحت نظارت : دکتر رضا یوسفی (1389) - فصول 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14

4) کتاب موریسون بوید (شیمی آلی) : {با ضریب 2}
Morrison and Boyd (Organic Chemistry) fifth edition- (1987)

- فصول 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 18

دروس امتحان پذیرش دستیار داروسازی هسته ای

تمام مباحث Principles of Physics Haliday & Resnick آخرین ویرایش (2011)	فیزیک (برای داوطلبان غیر داروساز)
تمام مباحث فارماکولوژی کانتونگ آخرین ویرایش (2009)	یا فارماکولوژی (برای داوطلبان داروساز)
تمام مباحث بیوشیمی Harper آخرین ویرایش (2006)	بیوشیمی
تمام مباحث شیمی آلی موریسون و بوید آخرین ویرایش (ویرایش ششم 1992)	شیمی آلی
1. تمام مباحث کروماتوگرافی و طیف سنجی دکتر عباس شفیعی آخرین ویرایش (1373) 2. تمام مباحث نگرشی بر طیف سنجی Pavia Lampman and Kriz ترجمه دکتر برهمن موثق آخرین ویرایش (1379)	روش های تجزیه دستگاهی

رشته اقتصاد و مدیریت دارو.Ph.D منابع امتحان ورودی پذیرش دستیار در مقطع

1- مبانی داروسازی (50٪)

1. Basic and Clinical Pharmacology; Katzung; 10th edition; 2007

Chapters:

60- Special aspects of prenatal & pediatric pharmacology

61- Special aspects of geriatric pharmacology

66- Rational prescribing and prescription writing

2. Pharmacology Examination and Board Review; Katzung and Trevor; 7th edition; 2005

Chapters:

I. Basic principles

II. Autonomic drugs

III. Cardiovascular drugs

V. Drugs that act in the CNS

VI. Drugs with important actions on blood, inflammation and gout

VII. Endocrine drugs

VIII. Chemotherapeutic drugs

3. Pharmaceutics science of dosage from design; ME Aulton; 2007

Chapters:

1. Design of dosage forms

25. Solutions

31. Tablets and compaction

34. Hard gelatin capsules

35. Soft gelatin capsules

36. Pulmonary drug delivery

41. Delivery of pharmaceutical proteins

2- مدیریت و اقتصاد و آمار و اپیدمیولوژی (50٪)

1. فصول 1-10 چاپ سوم (1379) کتاب آمار پزشکی پایه-بالینی، ترجمه دکتر سرافراز و دکتر غفارزادگان، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

2. مبانی اقتصاد، تالیف گریگوری منکیو، ترجمه منوچهر عسگری، چاپ دوم 1387، انتشارات کوهسار

3. اصول مدیریت، دکتر علی رضائیان، چاپ هیجدهم 1385، انتشارات سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)

تعیین درصد بخش ها:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. فارماکولوژی | 35٪ |
| 2. اشکال دارویی | 15٪ |
| 3. آمار و اپیدمیولوژی | 15٪ |
| 4. اقتصاد | 17/5٪ |
| 5. مدیریت | 17/5٪ |

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته کنترل دارو و ضرایب هر کدام:

ردیف	نام درس	ضریب
1	<p>شیمی تجزیه و آنالیز دستگاهی</p> <p>منابع: 1- فصول مربوط به کروماتوگرافی، طیفسنجی مرئی و ماورا بنفش، طیفسنجی مادون قرمز و طیفسنجی جرمی از کتاب کروماتوگرافی و طیفسنجی تألیف دکتر عباس شغیعی</p> <p>2- فصول ذکر شده از کتاب</p> <p>Fundamentals of analytical chemistry. Skoog, West, Holler, Crouch, 8th edition.</p> <p>Part 1, Tools for analytical chemistry</p> <p>Chapter 2, Chemicals, Apparatus and Unit operations of Analytical Chemistry</p> <p>Chapter 4, Calculations used in Analytical Chemistry</p> <p>Chapter 5, Errors in Chemical Analysis</p> <p>Chapter 6, Random Errors in Chemical Analysis</p> <p>Chapter 7, Statistical Data Treatment and Evaluation</p> <p>Chapter 8, Sampling, standardization, and Calibration</p> <p>Part III, Classical Methods of Analysis</p> <p>Chapter 12, Gravimetric Methods of Analysis</p> <p>Chapter 13, Titrimetric Methods; Precipitation Titrimetry</p> <p>Chapter 14, Principles of Neutralization Titrations</p> <p>Chapter 15, Titration Curves of Complex Acid/Base systems</p> <p>Chapter 16, Applications of Neutralization Titrations</p> <p>Chapter 17, Complexation Reactions and Titrations</p> <p>Part VI, Kinetics and Separations</p> <p>Chapter 29, Kinetic Methods of Analysis</p> <p>Part VII, Practical Aspects of Chemical Analysis</p> <p>Chapter 34, Analysis of Real Samples</p> <p>Chapter 35, Preparing Samples for Analysis</p> <p>Chapter 36, Decomposing and Dissolving the Sample</p>	1/5
2	<p>کنترل فیزیوشیمیایی داروها</p> <p>منابع: 1- کنترل کیفیت داروها، تألیف دکتر غلامعلی کاظمی فرد بخش اول، دوم، سوم و چهارم</p> <p>2- فصول مربوط به کنترل فیزیوشیمیایی داروها از United States Pharmacopoeia (USP), General chapters.</p>	3

1	<p style="text-align: center;">میکروب شناسی</p> <p>منبع: فصول مربوط به کلیات باکتری شناسی و ویروس شناسی از کتاب میکروب شناسی پزشکی جاوتز</p>	3
2/5	<p style="text-align: center;">کنترل میکروبی داروها</p> <p>منابع: 1- تضمین کیفیت در برابر میکروب ها: در فرآورده های آرایشی، بهداشتی و داروهای غیر استریل، تالیف برد، بلوم فیلد، ترجمه خانم دکتر فضلی بزاز- مطابق با فصول اعلام شده برای سرفصل دکتری داروسازی عمومی</p> <p>2- فصول مربوط به کنترل میکروبی داروها از فارماکوپه ایران</p>	4
2	<p style="text-align: center;">فارماسیوتیکس</p> <p>فصل 15- مقدمه ای بر بیوفارماسی فصل 17- فراهمی زیستی - عوامل فیزیکی شیمیایی و شکل دارویی فصل 18- ارزیابی خصوصیات فلوماسیوتیکس از جلد اول کتاب "فارماسیوتیکس: دانش طراحی اشکال دارویی" تالیف مایکل اولتون، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال 1384</p>	5

داروسازی سنتی

عنوان	منبع	ضریب	تعداد سوال از ۲۰۰
الف) گیاهان داروئی و مفردات پزشکی	فارماکوگنوزی تریزواوانس تألیف ویلیام چارلز اوانس چاپ چهاردهم ترجمه آقای دکتر سلیمان افشاری پور انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، جلد دوم صفحات ۱۵ الی ۳۸۷	۴	۸۰
ب) گیاه درمانی	الف) راهنمای گیاه درمانی تألیف دکتر شمس اردکانی و همکاران انتشارات فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران ب) متداولترین گیاهان داروئی سنتی ایران انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۸۴	۲/۵	۵۰
ج) تاریخ طب سنتی	تاریخ پزشکی ایران و سرزمین‌های خلافت شرقی تألیف سریل الگود ترجمه باهر فرقانی انتشارات امیرکبیر، چاپ سال ۱۳۸۶ فصل ۱ و ۲ و ۳ از صفحه ۱۷ الی ۱۲۰ فصل ۶ و ۷ و ۸ از صفحه ۱۷۱ الی ۲۶۶ فصل ۱۳ از صفحه ۳۹۳ الی ۴۴۰	۱/۵	۳۰
د) اشکال داروئی	فارماسیوتیکس: دانش طراحی اشکال نویسنده آلتون ترجمه دکتر افراسیابی و همکاران انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد فصول ۱ (طراحی اشکال دارویی)، ۶ (سیستم‌های پراکنده)، ۷ (کنیتیکها و پایداری محصول)، ۱۷ (فراهمی زیستی - عوامل فیزیکی و شیمیایی و شکل دارویی)، ۱۸ (ارزیابی خصوصیات بیوفارماسوتیکسکی)، ۱۹ (رژیم‌های تجویز دارو)، ۲۱ (محلولها)	۲	۴۰

1 بیوشیمی :

الف) کلیه فصول بیوشیمی هارپر چاپ بیست و هشتم
(Harper's III Ustrated Biochemistry, 28th)
(Edition

ب) فارماکولوژی کانزنگ چاپ یازدهم (بخش یک، اصول پایه ، فصول 1 تا 5)
Katzung Basic and Clinical Pharmacology.11th Edition

2 بیوتکنولوژی :

الف) کتاب بیوتکنولوژی مولکولی گلیک و پاست راک (Glick & Pasternak) ترجمه دکتر بهروان و همکاران در دو جلد
ب) کتاب ژنوم 3 (تالیف T.A.Brown) ترجمه دکتر سپهری و همکاران

3 میکروبیولوژی:

الف- رفرانس کتاب جاوتز- 2010 (چاپ انگلیسی) فصول:
- کلیات (از فصل اول تا آخر فصل 10)
- فصول 11 تا آخر 16 (باسیلوس های گرم مثبت اسپوردار، گرم مثبت بدون اسپور، استافیلوکوکوک ، استرپتوکوک، انتروباکتریسه ، سودوموناس و باکتری های گرم منفی غیر شایع)
- فصل 28- کموتراپی توسط آنتی بیوتیک ها
- فصل 29- کلیات ویروس شناسی
- فصل 30- پاتوژنز و کنترل بیماری های ویروس
- فصل 32- آدنوویروس ها
- فصل 33- هرپس ویروس
- فصل 43- ویروس های سرطان زا
- فصل 44- ایدز

ب- کتاب تضمین کیفیت در برابر میکروب ها : در فرآورده های آرایشی ، بهداشتی و داروهای غیر استریل ترجمه دکتر فضلی بزاز سال 1378 انتشارات دانشگاه مشهد
بخش اول - فصل 1 و 2
بخش دوم - فصل 3 و 4
بخش چهارم- فصل 12 و 13 و 14 و 15

4 -ایمنولوژی:

کتاب رویتر چاپ یازدهم (Roitt's Essential Immunology)

**کتاب مرجع آزمون ورودی دوره Ph.D
شیمی دارویی**

شیمی آلی :

موریس بوید، ترجمه مجید هروی- مهدی بکاوی - محمد رحیمی زاده

شامل فصل های 1 الی 30

فصل های مشابه در شیمی آلی وله ارد

بیوشیمی :

کتاب هارپر آخرین چاپ

روشهای دستگاہی :

مرجع : کروماتوگرافی و طیف سنجی تالیف دکتر عباس شفیعی 1373

شامل مباحث زیر:

عنوان	فصل
کروماتوگرافی	فصل اول
واکنش متقابل نور با اتم ها و مولکول	فصل دوم
طیف سنجی مرئی و ماوراء بنفش	فصل سوم
طیف سنجی مادون قرمز	فصل چهارم
طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته ای	فصل هشتم
طیف سنجی اسپین الکترون	فصل نهم
طیف سنجی جرمی	فصل دهم

فارماکولوژی

Basic and Clinical Pharmacology. B.G.katzung last edition

شامل مباحث زیر:

Title
Autonomic drugs
Introduction to Autonomic pharmacology
Cholinestrace – Inhibiting drugs
Cholinoreceptor – blocking drugs
Adrenoceptor- Activating & other sympathomimetic drugs
Adrenoceptor – Antagonist drugs
Cardiovascular – renal drugs
Antihypertensive agents
Vasodilators & the treatment of Angina pectiris
Cardiac glycosides & other drugs used in congestive heart failure
Agents used in cardiac arrhythmias
(Diuretic agents)
Drugs that act in the central nervous system

Introduction to the pharmacology of CNS drugs
Sedative – Hypnotic drugs
The Alcohols
Antiseizure drugs
Pharmacologic management of Parkinsonism &
Antipsychotic agents & lithium
Antidepressant agent

شیمی دارویی

مرجع :

Medicinal Chemistry By W.O Foye et, al Last edition

شامل مباحث زیر:

Title
Drug Design and Relationship of Functional Groups to Pharmacologic Activity
Molecular modeling and Drug Design
Receptors and Drug Action
Drug Design Through Enzyme Inhibition
Physicochemical and Biopharmaceutical Properties of Drug Substances and Pharmacokinetics
Drug Metabolism
Drug Affecting Cholinergic Neurotransmission
Drug Affecting Adrenergic Neurotransmission
Hypnotics
Antiseizure Drugs
Psychotherapeutic Drugs : Antipsychotic and Anxiolytic Agents
Opioid Analgesics
Adrenocorticoids
Estrogen, Progestins and Androgens
Thyroid Function and Thyroid Drugs
Nonsteroidal Anti- Inflammatory Agents
Antihistamines and Related Antiallergic and Antiulcer Agents
Antibiotics and Antimicrobial Agents
Cancer and Cancer Chemotherapy

کتاب مرجع آزمون ورودی دوره Ph.D فارماکونوزی

- 1- Robbers,JE. Speedic MK, Tyler VE. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology , williams and wikins ,Baltimore, Last Ed.
 - Introduction to Pharmacognosy.
 - Complex polysaccharides
 - Glycosides
 - Lipids
 - Terpenoids
 - Steroids
 - PhenyLpropanoids
 - Alkaloids

- 2- Evanc wc, Trease and Evance, Pharmacognosy, Sunders London, Last Ed.
Part: Phytochemistry
Part: Pharmacosocial and related drugs of biological origin

- 3 - د. پاویا ک. لمپن-ج. کویز نگرش بر طیف سنجی، ترجمه موثق ب- انتشارات علمی و فنی تهران - آخرین چاپ
- 4 - موریسون و بوید- شیمی آلی- آخرین چاپ
- 5 - بیوشیمی هارپر آخرین چاپ

منابع امتحان ورودی دستیاری داروسازی بالینی

– فصول مشخصی از آخرین چاپ کتاب - Applied Therapeutics-

General Principles

Interpretation of Clinical Laboratory Tests
Fluid and Electrolyte Disorders
Nausea and vomiting

Cardiovascular Disorders

Dyslipidemias, Atherosclerosis
Essential Hypertension
Anginal Syndrome
Myocardial Infarction
Heart Failure
Thrombosis

Pulmonary Disorders

Asthma
Chronic Obstructive Pulmonary Disease

Gastrointestinal Disorders

Upper Gastrointestinal Disorders

Dermatologic Disorders

Acne
Psoriasis

Arthritic Disorders

Rheumatic Disorders

Women's Health

Contraception

Endocrine Disorders

Thyroid Disorders
Diabetes Mellitus

Neurologic Disorders

Headache
Parkinson's Disease
Seizure Disorders

Infectious Diseases

Central Nervous System Infections
Respiratory Tract Infections
Tuberculosis
Urinary Tract Infections

Sexually Transmitted Diseases
Viral Hepatitis
Infectious Diarrhea

Psychiatric Disorders

Anxiety Disorders
Schizophrenia
Major Depressive Disorders
Bipolar Mood Disorders

Hematologic Disorders

Anemia
Adverse Effects of Chemotherapy

Applied Pharmacokinetics & Biopharmaceutics - بیوفارماسی آخرین چاپ کتاب
(Shargel)
- منبع اصلی سؤالات فارماکولوژی کتاب:

Katzung BG. Basic & clinical Pharmacology. 2007, 10th edition.

- 1- Basic Principles
- 2- Autonomic Drugs
- 3- Cardiovascular- Renal Drugs
- 4- Drugs with important Actions on Smooth Muscle
- 5- Drugs that act in the Central Nervous System
- 6- Drugs used to Treat Diseases of the Blood , inflammation and Gout
- 7- Endocrine Drugs
- 8- Chemotherapeutic Drugs

- سم شناسی آخرین چاپ کتاب و فصول مشخص شده

Clinical Management of Poisoning & Drug Overdose (Haddad, Shannon & Winchester)

1. کلیات مسمومیت ها
2. داروهای ضد درد
3. داروهای ضد صرع
4. داروهای آنتی دپرسانت ها
5. داروهای آرامبخش و خواب آور
6. داروهای ضدسایکوز
7. الکل ها
8. آفت کش ها
9. فلزات
10. مواد مخدر و روانگردان
11. اثرات سمی حلال ها و گازها

لیست کتب مرجع رشته فارماسیوتیکس جهت شرکت در آزمون ورودی دستیاری (Ph.D)

1- کتب مربوط به مباحث مختلف اشکال دارویی و داروسازی صنعتی (آخرین چاپ موجود از هر یک)

1. Aulton's Pharmaceutics : The Design and Manufacture of Medicines. M.E. Aulton
Churchill, Livingstone , Edinburgh (سال 2007)

2. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems.

L.V.Allen, N.G. Popovich , H.C. Ansel

Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia (2005

سال)

3. Modern Pharmaceutics.

G.S. Banker, C.T.Rhodes

Marcel Dekker, New York (سال 2002)

2- کتب مربوط به مباحث مختلف فیزیکیال فارماسی (آخرین چاپ موجود از هر یک)

1. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. P.J.Sinko

Lippincott Williams & Wilkins (سال 2006)

3- کتب مربوط به مباحث مختلف بیوفارماسی و فارماکوکینتیک (آخرین چاپ موجود از هر

یک)

1. Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

L.Shargel,S.Wu- Pong, B.C.Andrew

McGraw- Hill, Boston (سال)

2005

2. Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics

M.Gibaldi

Lea & Febiger, Philadelphia (سال)

1991

4- کتب مربوط به مباحث مختلف کنترل میکروبی (آخرین چاپ موجود از هر یک)

1. Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology

S.P. Denyer, N.A. Hodges, S.P. Gorman

Blackwell Sciences, Oxford (سال 2004)

2-تضمین کیفیت در برابر میکروب ها در فرآورده های آرایشی ، بهداشتی و داروهای غیر استریل
(ترجمه خانم دکتر فضلی بزاز) انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد (سال 1378)

5- کتب مربوط به مباحث مختلف کنترل فیزیوشیمیایی (آخرین چاپ موجود از هر یک)

1- کنترل کیفیت داروها (تألیف دکتر غلامعلی کاظمی فرد)

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران (سال 1384)

2. The United States Pharmacopeia . General Notices, General Chapters & General Tests and Assays.

سرفصلها و مراجع امتحان ورودی رشته نانوفناوری داروئی

- منابع ماده امتحانی فیزیکیال فارماسی با وزن 20٪ کل سوالهای امتحانی به شرح زیر:
- Physical Pharmacy (Martin, 2006):
 - Chapter 12 (Diffusion)
 - Chapter 13 (Drug Release and Dissolution)
 - Chapter 16 (Interfacial phenomena)
 - Chapter 17 (Colloids)
 - Chapter 19 (Micromeretics)
 - Chapter 21 (Biomaterials) (polymer)
- منابع ماده امتحانی فارماسیوتیکس با وزن 40٪ کل سوالات امتحانی به شرح زیر:
- Alton's Pharmaceutics (CHURCHILL LIVINGSTONE, 3th/2009)
 - Chapter 1 (Design of dosage forms)
 - Chapter 9 (Particle size analysis)
 - Chapter 27 (Suspensions and emulsions)
 - Chapter 32 (Modified-release peroral dosage forms)
 - Chapter 41 (Delivery of pharmaceutical proteins)
 - Chapter 43 (Microbial contamination, spoilage and preservation of medicines)
- Ansel's Pharmaceutical Dosage forms and drug delivery systems, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, 8th/2005
 - Chapter 5 (Dosage forms design: Biopharmaceutical and pharmacokinetic considerations)
 - Chapter 15 (Parenterals)

Chapter 20 (Novel dosage forms and drug delivery technologies)

- Modern Pharmaceutics, Marcel Dekker, 4th /2002

Chapter 9 (Dispersed systems)

Chapter 15 (Sustained- and controlled-release drug delivery systems)

Chapter 16 (Target-oriented drug delivery systems)

Chapter 22 (Biotechnology-based pharmaceuticals)

- Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Informa Healthcare, 3th 2007

Page 281 (Biotechnology-derived drug products: Formulation development)

Page 636 (Colloids and colloid drug delivery systems)

Page 1082 (Drug delivery: Controlled released)

- منابع ماده امتحانی نانو تکنولوژی با وزن 15٪ کل سوالات امتحانی به شرح زیر:

فصل 12 کتاب Modern Pharmaceutics, application and advances; Florence جلد دوم چاپ پنجم

- منابع ماده امتحانی بیوفارماسی و فارماکوکینتیک با وزن 15٪ به شرح زیر:

- Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, Fifth edition (2005)

Chapter 1 (introduction to biopharmaceutics and pharmacokinetics)

Chapter 3 (one-compartment open model: interavenous bolus administration)

Chapter 4 (multicompartmental models: interavenous bolus administration)

Chapter 5 (interavenous infusion)

Chapter 6 (drug elimination and clearance)

Chapter 7 (pharmacokinetics of oral absorption)

Chapter 8 (multiple dosage regimens)

Chapter 10 (physiologic drug distribution and protein binding) (pages 250-281)

Chapter 11 (hepatic elimination of drugs)

Chapter 13 (physiologic factors related to drug absorption) (pages 371-396)

Chapter 14 (biopharmaceutic considerations in drug product design)

Chapter 15 (bioavailability and bioequivalence)

• منابع ماده امتحانی بیوشیمی با وزن 10٪ به شرح زیر:

• **Harper's Illustrated Biochemistry**

1. Section 1. Structure & Function of Proteins & Enzymes

Amino Acids & Peptides (page 14)

Proteins: Higher Order of Structure (page 30)

2. Section II

Lipids of physiologic significance (page111)

3. Section IV. Structure, Function, & Replication of Informational Macromolecules

Nucleotides (page 286)

Nucleic Acid Structure & Function (page 303)

4. Section V. Biochemistry of Extracellular & Intracellular Communication

Membranes: Structure & Function (page 405)

منابع آزمون جامع علوم پایه داروسازی

ردیف	عنوان درس	عنوان کتاب
1	فیزیک در داروسازی	فیزیک پزشکی سال 1385 انتشارات مهر مؤلفین : دکتر محمد تقی بحرینی - دکتر سعید سرکار - دکتر محمد جواد ابوالحسنی - دکتر علی اکبر شرفی - دکتر محمد علی عقابیان
2	شیمی عمومی	Mortimer ,C,E(last edition)
3	شیمی تجزیه	مبانی شیمی تجزیه اسکوگ ، وست (آخرین چاپ)
4	شیمی آلی	Morrison,R.T.Boyd,(last edition)
5	بیوشیمی پایه	Lehninger(last edition)
6	فیزیولوژی	Guyton(last edition)
7	میکروبیشناسی	Jawetz (last edition)
8	انگل شناسی	Brown and Nova (last edition)
9	ایمونولوژی	ایمونولوژی دکتر وجگانی
10	اندیشه اسلامی	کتاب معارف اسلامی 1 ویراست دوم چاپ معاونت امور اساتید
11	انقلاب اسلامی	کتاب انقلاب اسلامی ایران ویراست چهارم چاپ معاونت امور اساتید
12	زبان انگلیسی	تالیف دکتر تحریریان (ESM2) English for the students of medicine تالیف دکتر تحریریان (ESM3) English for the students of medicine 3- Medical English (English in Medicine), Vaughan James 4- Mosby's' Medical, Nursing and Allied Health Dictionary از کتاب ردیف 4 بخش «Medical Terminology» صفحه 1733 الی 1749

منابع آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد نظارت بر امور دارویی

- 1- زبان
- 2 - کنترل فیزیک و شیمیایی داروها
- کتاب کنترل کیفیت داروها تألیف دکتر غلامعلی کاظمی فرد فصل های 1 تا 4
- 3 - کنترل میکروبی داروها
- کتاب تضمین کیفیت در برابر میکروب ها : فرآورده های آرایشی، بهداشتی و داروهای غیر استریل تألیف برد، بلوم فیلد ترجمه دکتر فضلی بزاز فصلهای 1 تا 4 و 11 تا 15
- 4 - فارماسیوتیکس
فصل 15- مقدمه ای بر بیوفارماسی
فصل 17- فراهمی زیستی - عوامل فیزیکی شیمیایی و شکل دارویی
فصل 18- ارزیابی خصوصیات فارماسیوتیکس
از جلد اول کتاب "فارماسیوتیکس: دانش طراحی اشکال دارویی"
- تألیف مایکل اولتون ، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال 1384
- 5 - داروشناسی
کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی - کاتزونگ
فصل های مربوط به :
اصول پایه- گیرنده های داروها و فارماکودینامیک
فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک - ارزیابی پایه و بالینی داروهای جدید- ایمونوفارماکولوژی - مقدمه
سم شناسی- جنبه های خاص فارماکولوژی حوالی زایمان و کودکان - داروهای گیاهی و مکمل های
غذایی - داروهای بدون نیاز به نسخه - واکسن ها ، ایمونوگلوبولین ها و سایر فرآورده ها

فهرست رشته های مورد تأیید شرکت در آزمون دوره های تخصصی داروسازی

دکتری عمومی داروسازی	رشته کنترل دارو
دکتری عمومی داروسازی ، کارشناسی ارشد داروسازی (به شرط دارا بودن کارشناسی داروسازی)	رشته فارماسیوتیکس
دکتری عمومی داروسازی، پزشکی، دامپزشکی، کارشناسی ارشد و فوق لیسانس در رشته های (داروسازی- سم شناسی- داروشناسی)	رشته سم شناسی
دکتری عمومی داروسازی	رشته داروسازی سنتی
دکتری عمومی داروسازی، فوق لیسانس (کارشناسی ارشد) در تمام گرایش های شیمی، مهندسی شیمی ، بیوشیمی ، ایمونولوژی و فارماکولوژی و توکسیکولوژی	رشته داروسازی هسته ای
دکتری عمومی: داروسازی، پزشکی کارشناسی ارشد رشته های : زیست فناوری دارویی، زیست فناوری پزشکی (بیوتکنولوژی پزشکی)، مهندسی شیمی، بیوشیمی، زیست شناسی ، میکروبی شناسی ، نانوتکنولوژی پزشکی و نانوتکنولوژی دارویی	رشته بیوتکنولوژی دارویی
دکتری عمومی داروسازی، پزشکی، کارشناسی ارشد اقتصاد، مدیریت	رشته اقتصاد و مدیریت دارو
دکتری عمومی داروسازی، پزشکی عمومی ، کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) در رشته فیتوشیمی	رشته فارماکونوزی
دکتری عمومی داروسازی، کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) شیمی آلی و تجزیه ، شیمی دارویی	رشته شیمی دارویی
دکتری عمومی داروسازی	رشته داروسازی بالینی
دکتری عمومی: داروسازی، پزشکی، دامپزشکی، دندانپزشکی و دکتری علوم آزمایشگاهی کارشناسی ارشد: نانوتکنولوژی ، بیوتکنولوژی (کلیه گرایش ها)، نانوتکنولوژی پزشکی ، زیست فناوری پزشکی، فارماکولوژی، سم شناسی ، فیزیولوژی، بیوشیمی ، بیوفیزیک ، علوم تغذیه ، علوم بهداشتی در تغذیه ، ایمنی شناسی پزشکی ، ژنتیک ، مهندسی ژنتیک ، زیست شناسی (کلیه گرایش ها) ، میکروبی شناسی پزشکی ، مهندسی پزشکی (کلیه گرایش ها) شیمی (کلیه گرایش ها) ژنتیک انسانی ، مهندسی پلیمر، بیومواد و بیوانفورماتیک	رشته نانوفناوری دارویی
دکتری عمومی پزشکی، دکتری عمومی دندانپزشکی، دکتری عمومی داروسازی ، دکتری عمومی دامپزشکی	رشته زیست مواد دارویی
و یا دارا بودن کارشناسی ارشد در یکی از رشته های زیست فن آوری پزشکی، نانوفناوری پزشکی ، پلیمر، زیست شناسی سلولی ملکولی ، فیزیک پزشکی، بیوفیزیک و بیوشیمی بالینی ، بیوفیزیک و بیوشیمی ، شیمی باگرایش های شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی فیزیک ، مهندسی شیمی ، مهندسی داروسازی و مهندسی پزشکی	

