

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان داروسازی خارج از کشور

مواد امتحانی:

- | | |
|-----|-------------------------------|
| ۴۰٪ | ۱- داروشناسی و اطلاعات دارویی |
| ۲۵٪ | ۲- فارماسیوتیکس |
| ۲۵٪ | ۳- شیمی دارویی |
| ۱۰٪ | ۴- فارماکوگنوزی |

تعداد سئوالات : ۱۰۰ سؤال

نحوه امتحان: تستی چهارگزینه ای

درصد قبولی : ۵۰٪

منابع :

۱- داروشناسی و اطلاعات دارویی

Katzung and Trevor's Pharmacology, Last Edition

۲- فارماسیوتیکس

Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms & Drug Delivery systems

(L.V.Allen,N.G.Popovich,H.C.Snsel 8 th edition

۳- شیمی دارویی

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

۴- 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)

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

۳- داروهای ضد صرع

۴- داروهای ضدافسردگی (Tricyclics, Serotonine Reuptake Inhibitors)

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

۶- داروهای ضد جنون و لیتیم

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

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

۹- 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

(۱) کتاب اصول بسپارش - جلد اول - ترجمه حسین امیدیان و مهدی وفائیان، چاپ مرکز نشر دانشگاهی،

(آخرین چاپ) - فصل های ۱، ۲ و ۳ با ضریب (۱)

(۲) کتاب فیزیکیال فارماسی مارتین - آخرین چاپ - کل کتاب - با ضریب (۴)

(۳) کتاب زیست شناسی سلولی و مولکولی (لودیش، ۲۰۰۸)، جلد اول و دوم، ترجمه تحت نظارت دکتر رضا

یوسفی، - فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴، انتشارات اندیشه رفیع (آخرین چاپ) -

با ضریب (۳)

(۴) کتاب مبانی زیست مواد، مرکز تحقیقات زیست مواد دانشگاه تهران - با ضریب (۲)

دروس امتحان پذیرش دستیار داروسازی هسته ای

تمام مباحث Principles of Physics Haliday & Resnick آخرین ویرایش (2011)	فیزیک (برای داوطلبان غیر داروساز) یا فارماکولوژی (برای داوطلبان داروساز)
تمام مباحث فارماکولوژی کاتزونگ آخرین ویرایش (2009)	
تمام مباحث بیوشیمی Harper آخرین ویرایش (2006)	بیوشیمی
تمام مباحث شیمی آلی موریسون و بوید آخرین ویرایش (ویرایش ششم 1992)	شیمی آلی
۱. تمام مباحث کروماتوگرافی و طیف سنجی دکتر عباس شفیعی آخرین ویرایش (۱۳۷۳) ۲. تمام مباحث نگرشی بر طیف سنجی Pavia Lampman and Kriz ترجمه دکتر برهمن موثق آخرین ویرایش (۱۳۷۹)	روش های تجزیه دستگاهی

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

۱- مبانی داروسازی (۵۰٪)

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

۲- مدیریت و اقتصاد و آمار و اپیدمیولوژی (۵۰٪)

۱. فصول ۱-۱۰ چاپ سوم (۱۳۷۹) کتاب آمار پزشکی پایه-بالینی، ترجمه دکتر سرافراز و دکتر غفارزادگان، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

۲. مبانی اقتصاد، تالیف گریگوری منکیو، ترجمه منوچهر عسگری، چاپ دوم ۱۳۸۷، انتشارات کوهسار

۳. اصول مدیریت، دکتر علی رضائیان، چاپ هیجدهم ۱۳۸۵، انتشارات سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)

تعیین درصد بخش ها:

۱. فارماکولوژی	۳۵٪
۲. اشکال دارویی	۱۵٪
۳. آمار و اپیدمیولوژی	۱۵٪
۴. اقتصاد	۱۷/۵٪
۵. مدیریت	۱۷/۵٪

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

ضریب	نام درس	ردیف
۱/۵	<p>شیمی تجزیه و آنالیز دستگاہی</p> <p>منابع: ۱- فصول مربوط به کروماتوگرافی، طیف سنجی مرئی و ماورا بنفش، طیف سنجی مادون قرمز و طیف سنجی جرمی از کتاب کروماتوگرافی و طیف سنجی تألیف دکتر عباس شغیعی</p> <p>۲- 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>	۱
۳	<p>کنترل فیزیوشیمیایی داروها</p> <p>منابع: ۱- کنترل کیفیت داروها، تألیف دکتر غلامعلی کاظمی فرد بخش اول ، دوم ، سوم و چهارم</p> <p>۲- فصول مربوط به کنترل فیزیوشیمیایی داروها از</p> <p>United States Pharmacopoeia (USP), General chapters.</p>	۲

--	--	--

۱	<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>	۳
۲/۵	<p style="text-align: center;">کنترل میکروبی داروها</p> <p>منابع: ۱- 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>۲- فصول مربوط به کنترل میکروبی داروها از فارماکوپه ایران</p>	۴
۲	<p style="text-align: center;">فارماسیوتیکس</p> <p>فصل ۱۵- مقدمه ای بر بیوفارماسی</p> <p>فصل ۱۷- فراهمی زیستی - عوامل فیزیکی شیمیایی و شکل دارویی</p> <p>فصل ۱۸- ارزیابی خصوصیات فارماسیوتیکس</p> <p>از جلد اول کتاب "فارماسیوتیکس: دانش طراحی اشکال دارویی"</p> <p>تالیف مایکل اولتون ، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال ۱۳۸۴</p>	۵

داروسازی سنتی

تعداد سوال از ۲۰۰	ضریب	منبع	عنوان
۸۰	۴	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	الف) گیاهان داروئی و مفردات پزشکی
۵۰	۲/۵	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	ب) گیاه درمانی
۳۰	۱/۵	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	ج) تاریخ طب سنتی
۴۰	۲	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 بیوفارماسوتیکس)، ۱۹ (رژیمهای تجویز دارو)، ۲۱ (محلولها)	د) اشکال داروئی

کتاب مرجع آزمون ورودی دوره Ph.D بیوتکنولوژی داروئی

لذا فهرست دروس امتحانی به شرح کلی زیر خواهد بود:

- بیولوژی ملکولی و ژنتیک : بیولوژی سلولی و مولکولی دکتر احمد مجد و سید محمد علی شریعت زاده (فقط فصل های ۲-۳-۴-۵-۶) (آخرین چاپ)
- ویروس شناسی و باکتری شناسی: میکروبیشناسی جاوتز (آخرین چاپ انگلیسی)
- ایمنی شناسی : ایمنی شناسی ایوان رویت (آخرین چاپ انگلیسی)

بیوتکنولوژی :

- ۱- بیوتکنولوژی صنعتی نوشته دکتر شجاع الساداتی (آخرین چاپ) انتشارات تربیت مدرس
 - ۲- بیوتکنولوژی مولکولی Glick Pasternak (آخرین چاپ انگلیسی)
 - ۳- مهندسی فرایندهای زیستی (مفاهیم بنیادی) ترجمه دکتر فرزانه وهاب زاده (فقط فصل های ۲-۴-۵-۶-۸-۱۴-۱۵) (آخرین چاپ) انتشارات آستانه قدس رضوی
- بیوشیمی : بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ انگلیسی)

کتاب مرجع آزمون ورودی دوره Ph.D
شیمی دارویی

شیمی آلی :

موريس بويد، ترجمه مجيد هروی - مهدی بکاولی - محمد رحيمي زاده
شامل فصل های ۱ الی ۳۲

بیوشیمی :

کتاب هارپر آخرین چاپ

روشهای دستگاہی :

مرجع : کروماتوگرافی و طیف سنجی تالیف دکتر عباس شفیعی ۱۳۷۳
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
Cholinestrase – Inhibiting drugs
Cholinoceptor – blocking drugs
Adrenocetor- 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 arrythmias
(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- Evonc wc, Trease and Evance, Pharmacognosy, Sunders London, Last Ed.
Part: Phytochemistry
Part: Pharmacosocial and telated drugs of biological origin

- ۳- د. پاویاک. لمپن-ج. کویز نگرش بر طیف سنجی، ترجمه موثق ب- انتشارات علمی و فنی - تهران - آخرین چاپ
- ۴- موریسون و بوید- شیمی آلی- آخرین چاپ
- ۵- بیوشیمی عمومی، شهبازی ملک نیا- انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ

منابع امتحان ورودی دستیاری داروسازی بالینی در سال ۱۳۹۰

– 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)

۱. کلیات مسمومیت ها
۲. داروهای ضد درد
۳. داروهای ضد صرع
۴. داروهای آنتی دپرسانت ها
۵. داروهای آرامبخش و خواب آور
۶. داروهای ضدسایکوز
۷. الکل ها
۸. آفت کش ها
۹. فلزات
۱۰. مواد مخدر و روانگردان
۱۱. اثرات سمی حلال ها و گازها

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

۱- 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)

۲- 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)

۳- 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)

۲۰۰۵

2. Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics

M.Gibaldi

Lea & Febiger, Philadelphia (سال)

۱۹۹۱

۴- 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 ۲۰۰۴)

۲-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 ۱۳۷۸)

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

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

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران (سال ۱۳۸۴)

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 ۲۰٪ 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 سیستم های نوین دارورسانی با وزن ۴۰٪ 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 ۱۵٪ کل سوالات امتحانی به شرح زیر:

- INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY (Charles P. Poole, Jr. 2003)

Chapter 2 (Introduction to Physics of the Solid State)

Chapter 3 (Methods of Measuring Properties)

Chapter 5 (Carbon Nanostructures)

Chapter 11 (Organic Compounds and Polymers)

- The Handbook of Nanomedicine (Kewal K. Jain. 2008)

Chapter1 (Introduction)

Chapter2 (Nanotechnologies)

• منابع ماده امتحانی بیوفارماسی و فارماکوکینتیک 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 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 (page 111)

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
۱	فیزیک در داروسازی	فیزیک پزشکی سال ۱۳۸۵ انتشارات مهر مؤلفین : دکتر محمد تقی بحرینی - دکتر سعید سرکار - دکتر محمد جواد ابوالحسنی - دکتر علی اکبر شرفی - دکتر محمد علی عقابیان
۲	شیمی عمومی	Mortimer ,C,E(last edition)
۳	شیمی تجزیه	مبانی شیمی تجزیه اسکوگ ، وست (آخرین چاپ)
۴	شیمی آلی	Morrison,R.T.Boyd,(last edition)
۵	بیوشیمی پایه	Lehninger(last edition)
۶	فیزیولوژی	Guyton(last edition)
۷	میکروشناسی	Jawetz (last edition)
۸	انگل شناسی	Brown and Nova (last edition)
۹	ایمونولوژی	ایمونولوژی دکتر وجگانی
۱۰	اندیشه اسلامی	کتاب معارف اسلامی ۱ ویراست دوم چاپ معاونت امور اساتید
۱۱	انقلاب اسلامی	کتاب انقلاب اسلامی ایران ویراست چهارم چاپ معاونت امور اساتید
۱۲	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 ۴ بخش «Medical Terminology» صفحه ۱۷۳۳ الی ۱۷۴۹

منابع آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد نظارت بر امور دارویی

- ۱- زبان
- ۲- کنترل فیزیک و شیمیایی داروها
- کتاب کنترل کیفیت داروها تألیف دکتر غلامعلی کاظمی فرد فصل های ۱ تا ۴
- ۳- 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 ۱ تا ۴ و ۱۱ تا ۱۵
- ۴- فارماسیوتیکس
- فصل ۱۵- مقدمه ای بر بیوفارماسی
- فصل ۱۷- فراهمی زیستی - عوامل فیزیکی شیمیایی و شکل دارویی
- فصل ۱۸- ارزیابی خصوصیات فارماسیوتیکس
- از جلد اول کتاب "فارماسیوتیکس: دانش طراحی اشکال دارویی"
- تألیف مایکل اولتون ، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال ۱۳۸۴
- ۵- 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