

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته کنترل دارو سال ۱۳۹۲

- منابع درس شیمی تجزیه و آنالیز دستگاهی:

- 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

- منابع درس کنترل فیزیوشیمیائی داروها:

- الف- از کتاب کنترل کیفیت داروها (دکتر کاظمی فرد) بخش اول، دوم، سوم و چهارم
- ب- از فارماکوپه امریکا - قسمت فصول عمومی - شماره های ۱۱، ۳۸۱، ۴۶۷، ۴۵۱، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۷۱، ۶۹۸، ۷۰۱، ۷۱۱، ۷۲۴، ۷۳۱، ۷۳۳، ۷۵۵، ۷۸۸، ۷۸۹، ۹۰۵، ۱۰۸۶، ۱۱۵۰، ۱۱۹۱، ۱۲۱۶، ۱۲۲۵ و ۱۲۲۶

- منابع درسی فارماسیوتیکس:

- دروس فارماسیوتیکس ۲، ۳، ۴ رشته داروسازی عمومی (از کتاب های :
- ۱- آلتون (ترجمه فارسی)
- ۲- Modern Pharmaceutics
- ۳- Industrial Pharmacy (Lachman)
- بخشهای جامدات (قرص و کپسول) ، مایعات (سوسپانسیون، امولسیون و محلولهای تزریقی) و نیمه جامدات

- منابع درس میکروب شناسی پزشکی:

- کلیات و سیستماتیک باکتری شناسی ، کلیات و سیستماتیک ویروس شناسی پزشکی جاوتز

- کنترل میکروبی داروها:

- ۱- کتاب تضمین کیفیت در برابر میکروبا: در فرآورده های آرایشی بهداشتی و داروهای غیر استریل (ترجمه دکتر بی بی صدیقه فضلای بزان) فصول (۱ الی ۶) و (۱۲ الی ۱۵)
- ۲- کتاب فارماکوپه ایران
- جلد اول سال ۱۳۸۳ فصول ۱-۱۲ ، ۲-۱۲ ، ۳-۱۲ ، ۷-۱۲
- جلد سوم سال ۱۳۸۷ فصل ۱-۱۳

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته فارماکونوزی سال ۱۳۹۲

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- Evance WC, Trease and Evance, Pharmacognosy, Sunders London, Last Ed.

Part: Phytochemistry

Part: Pharmacosoeial and related drugs of biological origin.

۳- د. پاویا ک. 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 هارپر آخرین چاپ

سرفصلها و مراجع امتحان ورودی رشته نانوفناوری دارویی سال ۱۳۹۲

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 فارماسیوتیکس با وزن ۴۰٪ کل سوالات امتحانی:

- **Aulton's pharmaceuticals , the design and manufacture of medicines,3th. Edition / 2007**

Chapter 24: Pharmaceutical preformulation

Chapter 32: Modified – release peroval dosage forms

Chapter 41: Delivery of pharmaceutical proteins

- **Modern pharmaceuticals / Banker Rhodes ,4th. Edition,2002**

Chapter 9: Disperse systems

Chapter 12: Parenteral products

Chapter 15: Sustained and controlled release drug delivery systems

Chapter 16: target – oriented drug delivery systems

Chapter 22: Biotechnology – based pharmaceuticals

منابع ماده امتحانی نانو تکنولوژی با وزن ۱۵٪ کل سوالات امتحانی به شرح زیر:

- **Modern Pharmaceuticals, application and advances; Florence, vol 2, 5th edition Chapter 12**

منابع ماده امتحانی بیوفارماسی و فارماکوکینتیک با وزن ۱۵٪ 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 ۱۰٪ 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 ورودی دکتری ph.D رشته زیست مواد دارویی
سال ۱۳۹۲

الف) کتاب مارتین (فیزیکیال فارماسی): {باضریب ۳}

Martin's Physical pharmacy and pharmaceutical sciences, Lippincott Williams
and Wilkins (2006)

فصول: ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۴، ۱۳، ۱۲

ب) کتاب آلتون (Pharmaceutics): {باضریب ۲/۵}

Aulton's Pharmaceutics; The design and Manufacture of Medicines, M. E. Aulton,
churchil, Livingston, Edinburgh, (2007)

فصول: ۴۱، ۳۲، ۲۷، ۲۵، ۲۴، ۷، ۶، ۵، ۳، ۲، ۱

ج) کتاب لودیش (زیست شناسی سلولی-مولکولی): {باضریب ۲/۵}

Molecular Cell Biology (2008) Lodish

ترجمه: تحت نظارت دکتر رضا یوسفی (چاپ دوم)

فصول: ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱

د) کتاب موریسون بوید (شیمی آلی): {باضریب ۲}

Morrison and Boyd (Organic Chemistry) fifth edition- (1987)

فصول: ۳۱، ۲۳، ۲۲، ۱۸، ۱۵، ۱۴، ۹، ۸، ۶، ۵، ۴

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته شیمی دارویی سال ۱۳۹۲

شیمی آلی :

کتاب مک موری (آخرین چاپ)

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
Cholinestrse – 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 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 داروئی

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

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته بیوتکنولوژی دارویی سال ۱۳۹۲

الف) بیوشیمی:

۱- کلیه فصول بیوشیمی هارپر چاپ بیست و هشتم
Harper's Illustrated Biochemistry, 28th

۲- شیمی آلی

Organic Chemistry, Morrison & Boyd, 6th Edition , Chapters:
4,6,7,19,22,23,36

۳- نگرشی بر طیف سنجی

Introduction to Spectroscopy, D. L. Pavia, G.M. Lampman, G. S, Kriz, J.
A. Vyvgan, 2nd Edition , Chapters: 2,6,7

ب) بیوتکنولوژی:

۱- کتاب بیوتکنولوژی مولکولی گلیک و پاسترناک (Glick & Pasternak) ترجمه دکتر
بهران و همکاران در دو جلد

۲- کتاب ژنوم ۳ (تالیف T.A. Brown) ترجمه دکتر سپهری و همکاران

۳- فارماکولوژی کاتزونگ چاپ یازدهم (بخش یک، اصول پایه، فصول ۱ تا ۵،
۵۴،۳۹،۳۴)

Katzung Basic and Clinical Pharmacology, 11th Edition

ج) میکروبیولوژی:

۱- رفرانس کتاب جاوتز- ۲۰۱۰ (چاپ انگلیسی) فصول :

- کلیات (از فصل اول تا آخر فصل ۱۰)

- فصول ۱۱ تا آخر ۱۶ (بسیلوس های گرم مثبت اسپوردار، گرم مثبت بدون اسپور،
استافیلوکوکوک، استرپتوکوک، انتروباکتریاسه، سودوموناس، و باکتری های گرم منفی
غیر شایع)

- فصل ۲۸ - کموتراپی توسط آنتی بیوتیک ها

- فصل ۲۹ - کلیات ویروس شناسی

- فصل ۳۰ - پاتوژنز و کنترل بیماری های ویروس

- فصل ۳۲ - آدنوویروس ها

- فصل ۳۳ - هرپس ویروس

- فصل ۴۳ - ویروس های سرطان زا

- فصل ۴۴ - ایدز

۲- کتاب تضمین کیفیت در برابر میکروب ها: در فرآورده های آرایشی، بهداشتی و
داروهای غیر استریل ترجمه دکتر فضلی بزاز سال ۱۳۷۸ انتشارات دانشگاه علوم
پزشکی مشهد

بخش اول- فصل ۱ و ۲

بخش دوم- فصل ۳ و ۴

بخش چهارم- فصل ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵

د) ایمنولوژی:

کتاب ایمنولوژی رویتز چاپ ششم (Roitt's Immunology)

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته سم شناسی سال ۱۳۹۲

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 (Decontamination, 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، مباحث داروهای گوارشی شامل امتحان است.

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته اقتصاد و مدیریت دارو سال ۱۳۹۲

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 form 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 ۱۰-۱۱ 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 داروسازی سنتی سال ۱۳۹۲

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

ضریب ۴ (تعداد سؤال از ۲۰۰ : ۸۰ سؤال)

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

ضریب ۲/۵ (تعداد سؤال از ۲۰۰ : ۵۰ سؤال)

ج) تاریخ طب سنتی :

تاریخ پزشکی ایران و سرزمینهای خلافت شرقی

تألیف سرریل 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

ضریب ۱/۵ (تعداد سؤال از ۲۰۰ : ۳۰ سؤال)

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 فیزیکیوشیمیایی و شکل دارویی)، ۱۸ (ارزیابی خصوصیات

بیوفارماسوتیکسی)، ۱۹ (رژیمهای تجویز دارو)، ۲۱ (محلولها)

ضریب ۲ (تعداد سؤال از ۲۰۰ : ۴۰ سؤال)

منابع آزمون ورودی دکتری تخصصی داروسازی بالینی سال ۱۳۹۲

- 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

- بیوفارماسی آخرین چاپ کتاب:

Applied Pharmacokinetics & Biopharmaceutics 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

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته فارماسیوتیکس سال ۱۳۹۲

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 (2007 سال)

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 (2002 سال)

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 (2006 سال)

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 (۲۰۰۵ سال)

2. Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics
M.Gibaldi
Lea & Febiger, Philadelphia (۱۹۹۱ سال)

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 (۲۰۰۴ سال)

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.

منابع آزمون ورودی دکتری Ph.D رشته داروسازی هسته ای سال ۱۳۹۲

فیزیک:

تمام مباحث Principles of Physics
Haliday & Resnick آخرین ویرایش (2011)

فارماکولوژی:

تمام مباحث فارماکولوژی کاتزونگ آخرین ویرایش (2009)
(فیزیک برای داوطلبان غیرداروسازی یا فارماکولوژی برای داوطلبان داروساز)

بیوشیمی:

تمام مباحث بیوشیمی Harper آخرین ویرایش (2006)

شیمی آلی:

تمام مباحث شیمی آلی موریسون و بوید آخرین ویرایش (ویرایش ششم 1992)

روش های تجزیه دستگاهی:

۱- تمام مباحث کروماتوگرافی و طیف سنجی دکتر عباس شفیع آخرین ویرایش
(۱۳۷۳)

۲- تمام مباحث نگرشی بر طیف سنجی Pavia Lampman and Kriz ترجمه دکتر
برهن موثق آخرین ویرایش (۱۳۷۹)