МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Кафедра фармакологии и фармации

Авторы-составители: Пучнина Светлана Владимировна

Луткова Татьяна Александровна

Рабочая программа дисциплины

COSMETIC MEDICINES WITH THE BASICS OF MEDICAL COSMETICS

Код УМК 93083

Утверждено Протокол №6 от «23» марта 2020 г.

1. Наименование дисциплины

Cosmetic medicines with the basics of medical cosmetics

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок « C.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: 33.05.01 Фармация

направленность Программа широкого профиля (для иностранных граждан)

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины Cosmetic medicines with the basics of medical cosmetics у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

33.05.01 Фармация (направленность : Программа широкого профиля (для иностранных граждан)) **ПК.14** готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	33.05.01 Фармация (направленность: Программа широкого профиля (для иностранных граждан))
форма обучения	очная
№№ триместров,	11
выделенных для изучения	
дисциплины	
Объем дисциплины (з.е.)	2
Объем дисциплины (ак.час.)	72
Контактная работа с	28
преподавателем (ак.час.),	
в том числе:	
Проведение лекционных	14
занятий	
Проведение практических	14
занятий, семинаров	
Самостоятельная работа	44
(ак.час.)	
Формы текущего контроля	Письменное контрольное мероприятие (3)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (11 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

The history of the development of dermatology. The structure of the skin, the shell of the mouth and lips The main functions of the skin General information about the etiology and pathogenesis of skin diseases. Fundamentals of diagnosis of

The main stages of the development of dermatology as a science. Contribution of domestic and foreign researchers to the development of knowledge about the anatomy, physiology and pathology of the skin. Skin structure: epidermis, dermis, hypodermis. Its main functions: barrier, protective, thermoregulatory, receptor, endocrine, excretory, respiratory, social. Ways to affect the skin in conjunction with its physiological characteristics and basic functions.

General information about cosmetics, cosmetology. Methods of functional research in cosmetology. Principles of treatment of skin diseases. Biological active substances in cosmetology

Classification of skin diseases by etiological factor. Skin diseases and cosmetic defects: common and distinguishing features. Characterization of infectious diseases (etiology, pathogenesis, clinical manifestations), clinical recommendations for therapy and skin care. Characterization of non-communicable diseases (polyetiologic, pathogenesis, clinical forms), clinical recommendations for therapy and skin care. Methods of functional and differential diagnosis.

Biological active substances in cosmetology. Cosmetic procedures. Physical methods of treatment for diseases and cosmetic skin imperfections. Masks, brightening

Cosmetology as an innovative developing field of knowledge. The theoretical basis of the development of cosmetology: the theory of the epidermal barrier as the basis of the concept of root therapy, the theory of photoaging of the skin, the theory of free radical oxidation, the theory of stress and the general adaptation syndrome as the basis of the concept of controlled stress damage to the skin, physiological theory, neuroendocrine theory of aging. Methods of studying the functional characteristics of the skin and cosmetic procedures.

Characteristics of cosmetic drugs used. Cosmetics. Raw materials used in the manufacture of cosmetics. Decorative cosmetics and its application.

The main components of cosmetic compositions: active and auxiliary substances. Biologically active compounds in cosmetics: vegetable and essential oils, plant extracts, vitamins, minerals, antioxidants, reparants, signal peptides. Excipients in cosmetic compositions: emulsifiers, preservatives, colorants, parfumes. Means of delivery and controlled release of biologically active substances in cosmetic compositions. Prospects for the use of different groups of substances in cosmetology as therapeutic or corrective agents

Diseases and cosmetic skin defects: warts, herpes, nevus, dermatofibroma, skin papilloma (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, cosmetic cosmetic drugs used

Etiology and pathogenesis of skin diseases: warts, dermatofibroma, papilloma. Clinical manifestations. Clinical recommendations for the treatment of these groups of diseases: main and auxiliary therapy, the main groups of drugs. Nevus (moles): causes, possible complications, correction methods. Surgical methods for correcting these conditions.

Diseases and cosmetic skin imperfections: hair diseases, alopecia, hirsutism (etiology of symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic drugs

Etiology and pathogenesis of skin diseases associated with a violation of pigmentation: hyperpigmentation, depigmentation. The clinical picture. Clinical recommendations for the treatment of these disorders; main and auxiliary therapy, the main groups of drugs. Cosmetic skin defects: ephelids (freckles), correction methods, basic recommendations for skin care.

Diseases and cosmetic skin imperfections: freckles, skin hyperpigmentation, skin depigmentation

(etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic medicinal tiology and pathogenesis of some skin diseases: seborrhea (dry and oily), hydradenoma, sirengoma. diaper rash. The clinical picture. Clinical recommendations for the treatment of these disorders: basic and auxiliary therapy, general recommendations for skin care. The main criteria for the selection of skincare cosmetics for patients with seborrhea. Diaper rash: features of skin care in childhood (diaper dermatitis), features of skin care in patients with diabetes mellitus, and overweight (metabolic syndrome).

Diseases and cosmetic skin imperfections: seborrhea, skin wilting (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic drugs.

Dermatitis, types. Fundamental differences in etiology, pathogenesis and clinical manifestations. Contact dermatitis: principles of treatment of contact dermatitis, the main groups of drugs and recommendations for skin care. Atopic dermatitis: principles of treatment, the main groups of drugs, recommendations for the care of atopic skin. Criteria for choosing skincare cosmetics for patients with atopic dermatitis. Rosacea: etiology, pathogenesis. clinical picture. Clinical recommendations for the treatment of rosacea, the main recommendations for skin care.

Diseases and cosmetic skin imperfections: hydroadenoma, hyperhidrosis, syrengoma, diaper rash, demodicosis (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic medicinal environments

Etiology and pathogenesis of hair diseases: alopecia, hirsutism. The clinical picture. Clinical recommendations for the treatment of these pathological conditions: the main groups of drugs, general recommendations for the use of skin and hair care products.

Diseases and cosmetic skin imperfections: dermatitis, gall, burrs, skin impregnation (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic drugs.

Acne: etiology, pathogenesis, clinical forms. Clinical recommendations for the treatment of acne: the main groups of drugs (systemic therapy with antibiotics, retinoids), local drug therapy (antibacterial drugs, synthetic retinoids for topical use). The principles of effective and safe treatment of acne using systemic and topical drugs. The main recommendations for skin care prone to acne: methods of cleansing, moisturizing, principles for selecting cosmetics for skin care, recommendations for lifestyle correction. Age-related skin changes: aging skin, features of the physiological processes of mature skin, basic principles of aging skin care. Methods that slow down age-related changes in the skin: cosmetic procedures, cosmetics.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
 - самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций:
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
 - текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по лисциплине:
 - методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Cheryl M. Burgess. Cosmetic Dermatology / Cheryl M. Burgess // Publisher Name: Springer, Berlin, Heidelberg. — 2005. — 170 р. — ISBN 978-3-540-27333-2. —[Электронный ресурс]. https://link.springer.com/book/10.1007/b138930

Дополнительная:

1. Hiroshi Iwata. Formulas, Ingredients and Production of Cosmetics / Hiroshi Iwata, Kunio Shimada // Publisher Name: Springer, Tokyo. — 2013. — 221 р. — ISBN 978-4-431-54061-8. — [Электронный ресурс]. https://link.springer.com/book/10.1007/978-4-431-54061-8

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине Cosmetic medicines with the basics of medical cosmetics предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Presentation materials (slides on the topics of lectures and practical classes);

on-line access to the Electronic Library System (ELS)

access to the electronic information and educational environment of the university;

Internet services and electronic resources (search engines, e-mail, professional thematic chats and forums, audio and video conferencing systems, online encyclopedias, etc.).

List of required licensed and (or) free software:

- 1. An application that allows you to view and play the media content of PDF-files "Adobe Acrobat Reader DC".
- 2. Programs, demonstration of video materials (player) "WindowsMediaPlayer".
- 3. Program for viewing Internet content (browser) "Google Chrome".
- 4. Office suite of applications "LibreOffice".

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (https://bigbluebutton.org/). система LMS Moodle (http://e-learn.psu.ru/), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (https://indigotech.ru/).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

- 1. Lectures An auditorium equipped with presentation technology (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker board.
- 2. Seminar-type classes (seminars, workshops) An auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker board.
- 3. Group (individual) consultations An auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or whiteboard.
- 4. Monitoring Auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or whiteboard.
- 5. Independent work An auditorium for independent work, equipped with computers with the ability to connect to the Internet, provided with access to the electronic information and educational environment of the university. Premises of the Scientific Library of Perm State National Research University

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
 - 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными

компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине Cosmetic medicines with the basics of medical cosmetics

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и критерии их оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.14 готовность к проведению информационно- просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	know: classification of skin diseases and cosmetic defects of the skin, their clinical manifestations and the basic principles of treatment of these diseases, clinical recommendations for the use of the main groups of drugs for the treatment of skin diseases and cosmetics for skin care; be able to: justify the possibility of using drugs to treat skin diseases, cosmetics to correct skin imperfections or functional disorders; own: the skill of predicting the effect of exposure to skin medicines, cosmetic care products based on the latest scientific advances in cosmetology.	substantiating clinical recommendations for the use of drugs for the treatment of skin pathology and skin care cosmetics. Хорошо
ПК.14 готовность к	know: the classification of substances that make up	Неудовлетворител the student does not know the classification of

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
проведению	cosmetics, the main groups of	Неудовлетворител
информационно-	biologically active substances that	substances used in the composition of cosmetic
просветительской	make up skin care products, the	compositions, does not know the main groups of
работы по пропаганде	main groups of excipients that	active and auxiliary ingredients and the purpose
здорового образа жизни	determine the technological,	of their use in cosmetics, is not able to justify
и безопасности	aesthetic characteristics of	the possible effects of exposure to the skin
жизнедеятельности	cosmetic compositions; be able to:	based on the composition of the cosmetic
	determine the possible effects of	Удовлетворительн
	the effects of cosmetics on the	the student knows the classification of
	skin, depending on their	substances used in cosmetic compositions, has
	composition; have the ability to	difficulty in determining whether the
	provide advice on the validity of	components in the composition are active or
	the inclusion of various	auxiliary, has difficulty in determining the
	components in the composition of	purpose of their use, is partially able to predict
	cosmetic compositions.	the effect of exposure to the skin based on the
		composition of the cosmetic
		Хорошо the student knows the classification of
		substances used in cosmetic compositions, experiences minor difficulties in determining
		whether the components in the composition are
		active or auxiliary, has minor difficulties in
		determining the purpose of their use, is able to
		predict the effect of exposure to the skin based
		on the composition of the cosmetic
		Отлично
		the student knows the classification of
		substances used in cosmetic compositions,
		easily determines the composition of the
		components as active or auxiliary substances
		and the purpose of their use, is able to predict
		the effect of exposure to the skin based on the
		composition of the cosmetic
ПК.14	know: the etiology and	Неудовлетворител
готовность к	pathogenesis of acne, the	he student does not know the etiology, the main
проведению	physiological causes of age-	links of pathogenesis, physiological causes of
информационно-	related skin changes, the main	typical cosmetic skin problems (acne, dry and
просветительской	cosmetological approaches to	dehydrated skin, atopic skin, aging skin), is not
работы по пропаганде	solving problems of dry,	able to justify the choice of methods of exposure
здорового образа жизни	dehydrated, sensitive skin, acne-	to the skin in order to correct its condition
и безопасности	prone skin, atopic skin, the main	Удовлетворительн
жизнедеятельности	methods used in cosmetology for	the student knows the etiology, the main links of
	the diagnosis and remodeling of	L BUTBOUGOBOUG THA BUYUGOLOGIAAL AAUGAG AT TUBIAA

the diagnosis and remodeling of the skin; be able to: justify the

possibility of using cosmetics in

pathogenesis, the physiological causes of typical cosmetic skin problems (acne, dry and

dehydrated skin, atopic skin, aging skin),

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	various conditions in conjunction with the causes of pathological	Удовлетворительн experiences significant difficulties in
	conditions, the main links of	substantiating the choice of methods of
	pathogenesis, physiological	exposure to the skin in order to correct its
	reasons; own: the skill of	condition
	providing advice on the use of	Хорошо
	cosmetics for the correction of	he student knows the etiology, the main links of
	basic cosmetic problems	pathogenesis, physiological causes of typical
		cosmetic skin problems (acne, dry and
		dehydrated skin, atopic skin, aging skin),
		experiences minor difficulties in substantiating
		the choice of methods of exposure to the skin in
		order to correct its condition
		Отлично
		he student knows the etiology, the main links of
		pathogenesis, physiological causes of typical
		cosmetic skin problems (acne, dry and
		dehydrated skin, atopic skin, aging skin), easily
		justifies the choice of methods of exposure to
		the skin in order to correct its condition

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки: Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации: Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации: Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов: 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100 **«хорошо» -** от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция Мероприятие Контролируемые элементи		
	текущего контроля	результатов обучения
ПК.14	Biological active substances	The history of the development of
готовность к проведению	in cosmetology. Cosmetic	dermatology as a science. Contribution of
информационно-	procedures. Physical methods	domestic and foreign scientists to the
просветительской работы по	of treatment for diseases and	development of dermatology and
пропаганде здорового образа	cosmetic skin imperfections.	cosmetology. Skin, its anatomical structure
жизни и безопасности	Masks, brightening	and basic physiological functions.
жизнедеятельности	Письменное контрольное	
	мероприятие	
ПК.14	Diseases and cosmetic skin	Biologically active and auxiliary substances
готовность к проведению	imperfections: freckles, skin	in cosmetics. The main groups of active
информационно-	hyperpigmentation, skin	components: moisturizers, emollients,
просветительской работы по	depigmentation (etiology,	delivery and controlled release systems,
пропаганде здорового образа	symptoms, treatment	antioxidants, vegetable oils and extracts.
жизни и безопасности	principles). Clinical	Raw materials for their receipt. The main
жизнедеятельности	pharmacology, applied	effects of exposure to the skin of different
	cosmetic medicinal	groups of active components. Excipients in
	Письменное контрольное	cosmetic formulations: safety criteria.
	мероприятие	
ПК.14	Diseases and cosmetic skin	he main methods of exposure to the skin:
готовность к проведению	imperfections: dermatitis,	cosmetics and cosmetic procedures.
информационно-	gall, burrs, skin impregnation	Classification of cosmetic procedures
просветительской работы по	(etiology, symptoms,	according to the degree of damaging effect.
пропаганде здорового образа	treatment principles). Clinical	
жизни и безопасности	pharmacology, applied	degree of decrease in the barrier function of
жизнедеятельности	cosmetic drugs.	the skin: dry and dehydrated skin, oily skin,
	Письменное контрольное	skin prone to age-related changes.
	мероприятие	

Спецификация мероприятий текущего контроля

Biological active substances in cosmetology. Cosmetic procedures. Physical methods of treatment for diseases and cosmetic skin imperfections. Masks, brightening

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 1 часа

Условия проведения мероприятия: в часы самостоятельной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 30

Проходной балл: 15

Показатели оценивания	Баллы
Dermis: structural features, main functions. Fibroblasts as a functional element of the dermal	5
layer: their role in the synthesis and destruction of matrix elements.	
Knowledge of skin anatomy and physiology. Epidermis: structural features and main functions.	5
Epidermal cells, differentiation, specialization of individual layers of the epidermis: stratum	
corneum. granular layer, prickly layer. Fundamental differences between different types of cells,	
physiological role.	
Knowledge of physical treatments for diseases and cosmetic imperfections of the skin	3
Non-infectious skin diseases: diseases of an autoimmune nature, allergic nature. polyetiology of	3
skin diseases.	
Knowledge of the classification of skin diseases according to the etiological principle. Infectious	3
skin diseases: bacterial, viral, parasitic.	
Hypodermis (subcutaneous fatty tissue): structural features, main functions.	3
Knowledge of the basic principles and clinical guidelines for the treatment of skin diseases.	3
Etiotropic, pathogenetic and symptomatic therapy of skin diseases.	
Knowledge of the main links in the pathogenesis of infectious and non-infectious skin diseases,	3
their main clinical manifestations.	
Knowledge of the main stages in the development of dermatology as a science, the contribution of	2
domestic and foreign scientists to the development of modern ideas about skin diseases.	

Diseases and cosmetic skin imperfections: freckles, skin hyperpigmentation, skin depigmentation (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic medicinal

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 1 часа

Условия проведения мероприятия: в часы самостоятельной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 30

Проходной балл: 15

Показатели оценивания	Баллы
Knowledge of the main groups of active substances: moisturizers, emollients. Humidifier	6
classification: hygroscopic, occlusive, combination of occlusion with hygroscopicity. Natural and	
synthetic moisturizers. Emollients: natural and synthetic. The value of moisturizers and emollients	
in cosmetic compositions.	
Knowledge of the main groups of active ingredients: vitamins, antioxidants, signal peptides. The	6
role of vitamins and antioxidants in cosmetic compositions. Signal peptides as the main	
component of cosmetic compositions for the care of skin with age-related changes.	
Knowledge of the main groups of excipients: emulsifiers, buffer systems, solvents, thickeners.	6

Their importance in the composition of compositions, safety criteria.	
Knowledge of the main groups of excipients: fragrances, preservatives, dyes, light filters. Safety	6
criteria for their use.	
Knowledge of the main groups of active ingredients: delivery systems and controlled release of	6
biologically active substances. Liposomes, nanosomes, microspheres, microsponges as delivery	
systems for active substances into the deep layers of the skin.	

Diseases and cosmetic skin imperfections: dermatitis, gall, burrs, skin impregnation (etiology, symptoms, treatment principles). Clinical pharmacology, applied cosmetic drugs.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы самостоятельной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 40

Проходной балл: 20

Показатели оценивания	
Answering additional questions on the topic of the second question of the ticket	10
Complete answer to the first question of the ticket	
Complete answer to the second question of the ticket	10
Answering additional questions on the topic of the first question of the ticket	10