

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

Кафедра фармакологии и фармации

Авторы-составители: **Касьянов Захар Вячеславович**

Рабочая программа дисциплины

PHYTOTHERAPY

Код УМК 93074

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

Пермь, 2020

1. Наименование дисциплины

Phytotherapy

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок « С.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 **Phytotherapy** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

33.05.01 Фармация (направленность : Программа широкого профиля (для иностранных граждан))

ПК.13 способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата

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, выделенных для изучения дисциплины	10
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	28
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (10 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Herbal medicine in the system of modern medical knowledge.

The role of plant resources in the drug supply system.

The current state of the domestic herbal medicine, the prospects for its development.

Modern groups of herbal medicines.

Professional interaction of the pharmacist, doctor, patient.

The scheme of treatment of diseases. Preparation of a drug. Mode of use. Monitoring the effectiveness of treatment.

Principles and methods of use of medicinal plants.

Varieties of herbal medicine. The regimen of use of drugs.

Recommendations for the use of medicinal plants. Evaluation of medicinal plants by their toxico-pharmacological effect.

Doses of herbal remedies: single, daily, course, therapeutic, toxic.

Therapeutic factors, types of herbal medicine.

Prophylactic and therapeutic use of herbal remedies.

Side effects, contraindications to the use of medicinal plants.

The main groups of phytopreparations. Side properties of typical representatives.

Fees - as a dosage form that contributes to a more rational use of medicinal plant materials.

Approaches to compiling a drug collection.

Immunotropic activity of medicinal plants.

Phytopreparations with immunotropic activity.

Herbal medicine for diseases of the nervous system.

Phytopreparations of activating and sedative type of action.

Herbal medicine for diseases of the cardiovascular system.

Herbal preparations for the treatment of heart and vascular diseases.

Herbal medicine diseases of the urinary system.

Herbal preparations for the treatment of diseases of the kidneys, ureters, bladder.

Herbal medicine for rheumatic diseases.

Phytopreparations for the treatment of rheumatism and collagen diseases.

Herbal medicine for respiratory diseases.

Phytopreparations for the treatment of inflammatory diseases of the respiratory system.

Herbal medicine for diseases of the digestive system.

Herbal remedies for the treatment of diseases of various departments of the gastrointestinal tract.

Phytotherapy of endocrine diseases.

Herbal remedies for the treatment of major human endocrine diseases.

Phytotherapy of female diseases.

Herbal preparations for the treatment of gynecological diseases.

Herbal medicine for skin diseases

Herbal preparations for the treatment of skin diseases.

Herbal medicine in the treatment of cancer.

Herbal remedies for the treatment of malignant neoplasms.

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 аудиторские 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 дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. K.G. Ramawat. Herbal Drugs: Ethnomedicine to Modern Medicine / K.G. Ramawat // Publisher Name: Springer, Berlin, Heidelberg. - 2009. - 402 p. ISBN 978-3-540-79116-4. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-79116-4>
2. A.N.M Alamgir. Therapeutic Use of Medicinal Plants and Their Extracts: Volume 1. Springer International Publishing AG, 2017. Online. ISBN 978-3-319-63861-4. Текст электронный. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-63862-1>

Дополнительная:

1. Brahma Singh. New Age Herbals / Brahma Singh, K.V. Peter // Publisher Name: Springer, Singapore. - 2018. - 464 p. ISBN 978-981-10-8291-7. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-8291-7>
2. A. Douglas Kinghorn. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products 112 / A. Douglas Kinghorn, Heinz Falk, Simon Gibbons, Jun'ichi Kobayashi, Yoshinori Asakawa, Ji-Kai Liu // Publisher Name: Springer, Cham. - 2020. - 206 p. ISBN 978-3-030-52966-6. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-52966-6>
3. Aiko Inui. Herbal Medicines. New Horizons / Aiko Inui // Publisher Name: Humana Press, New York, NY. - 2016. - 264 p. ISBN 978-1-4939-4002-8. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4939-4002-8>
4. Rainer W. Bussmann. Ethnobotany of the Caucasus / Rainer W. Bussmann // Publisher Name: Springer, Cham. - 2020. ISBN 978-3-319-50009-6. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-3-319-50009-6>
5. Lu-qi Huang. Molecular Pharmacognosy / Lu-qi Huang // Publisher Name: Springer, Dordrecht. - 2013. - 220 p. ISBN 978-94-007-4945-0. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-007-4945-0>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система

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

Образовательный процесс по дисциплине **Phytotherapy** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

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

on-line access to the Electronic library system (EBS)

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) freely distributed software :

1.The application allows you to view and play the media content of PDF files "Adobe Acrobat Reader DC".

2.Programs, video demonstrations (player) "Windows Media Player".

3.The program of browsing Internet content (a 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. Lecture classes-an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

2. Seminar type classes (seminars, practical classes) - an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer/laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

3. Group (individual) consultations-an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

4. Current control-Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

5. Independent work-the Audience for independent work, equipped with computer equipment 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, Perm, Russia

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
Phytotherapy**

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

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.14 готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности</p>	<p>To know: modern concepts of the use of medicinal plants in the prevention and treatment of chronic diseases To be able to: carry out the selection of therapeutically effective medicinal plants for the prevention and treatment of chronic disease To possess: criteria for selection of medicinal plants in relation to a particular disease</p>	<p align="center">Неудовлетворител The student does not know the modern concepts of the use of medicinal plants in the prevention and treatment of chronic diseases.</p> <p align="center">Удовлетворительн The student knows the modern concepts of the use of medicinal plants in the prevention and treatment of chronic diseases. Does not know the criteria for the selection of medicinal plants in relation to a particular disease.</p> <p align="center">Хорошо The student knows the modern concepts of the use of medicinal plants in the prevention and treatment of chronic diseases. Knows the criteria for the selection of medicinal plants in relation to a particular disease. Arising difficulties are eliminated after leading questions of the teacher.</p> <p align="center">Отлично The student fully knows the modern concepts of the use of medicinal plants in the prevention and treatment of chronic diseases. Knows the criteria for the selection of medicinal plants in relation to a particular disease.</p>
<p>ПК.13 способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата</p>	<p>To know: features of pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs in healthy individuals and in pathology. Belonging of LP to certain pharmacotherapeutic groups, pharmacodynamics and pharmacokinetics of LP, the most important side and toxic effects, the main indications and contraindications to use. Dosing of drugs taking into account the nature of the disease,</p>	<p align="center">Неудовлетворител The student is not able to provide advice on the rules of reception and dosing regimen of drugs, their storage and medical indications.</p> <p align="center">Удовлетворительн The student is able to provide advice on the rules of reception and dosing regimen of drugs, their storage and medical indications. Not able to advise on the use and compatibility of drugs, their interaction with food, or makes mistakes.</p> <p align="center">Хорошо The student is able to provide advice on the rules of reception and dosing regimen of drugs, their storage and medical indications. Able to</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>chronobiology and chronopharmacology. Pharmacogenetic features of drug therapy. To be able to: determine the group of drugs for the treatment of a certain disease and to choose the most effective and safe medicines. Predict and evaluate undesirable drug reactions, know the order of their registration. Determine the optimal dosing regimen. Explain the action of LP, prescribed by specialists, based on the etiology and pathogenesis of diseases, as well as their symptomatic and syndromic manifestations. Inform the population about the main characteristics of drugs, belonging to a certain pharmacotherapeutic group, indications and contraindications to use, the possibility of replacing one drug with another and rational reception and storage rules. To possess: ways to determine the needs of drug users. Provide information and consulting services.</p>	<p>Хорошо advise on the use and compatibility of drugs, their interaction with food. There are difficulties with interpretation of provisions of the regulatory legal acts regulating the address of drugs and goods of the pharmaceutical range, outdated after leading questions of the teacher.</p> <p>Отлично The student is fully able to provide advice on the rules of reception and dosing regimen of drugs, their storage and medical indications. Able to advise on the use and compatibility of drugs, their interaction with food, interpret the provisions of normative legal acts regulating the circulation of drugs and pharmaceutical products range, disposable after leading questions teacher.</p>

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 текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.13 способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата	Side effects, contraindications to the use of medicinal plants. Письменное контрольное мероприятие	Side effects of medicinal plants. Contraindications.
ПК.14 готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	Herbal medicine for rheumatic diseases. Письменное контрольное мероприятие	Rheumatic diseases and their treatment with phytotherapy.

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.13 способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата</p> <p>ПК.14 готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Herbal medicine in the treatment of cancer.</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Oncological diseases and their treatment with the help of herbal remedies.</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Side effects, contraindications to the use of medicinal plants.

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
Prospects of development of phytotherapy in the system of modern health care	3
Side effects of herbal remedies	3
Principles and methods of use of medicinal plants	3
Contraindications to the use of herbal medicines	3
Determination of impurities to medicinal plant raw materials	3
Ethnic peculiarities of the use of herbal remedies	3
Types of herbal medicine	3
Classification of herbal remedies	3
Criteria for evaluation of drugs in the framework of their therapeutic use	3
Work with herbarium of medicinal plants	3

Herbal medicine for rheumatic diseases.

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

Phytotherapy diseases of the cardiovascular system, Hypo and hypertensive effect of drugs	3
Phytotherapy of the urinary system, muscle relaxant effect of herbal medicines	3
Herbal medicine of rheumatic diseases. Immunosuppressive effects of herbal remedies	3
Criteria for choosing a herbal medicine for a certain disease	3
Phytotherapy of diseases of the Central nervous system, sedative effect of herbal remedies	3
Criteria for the preparation of the medicinal product	3
Medicinal plants as immunomodulators	3
Features of the dosage form plant collection	3
Priority of use of phytopreparations at chronic diseases	3
Criteria for evaluating the effectiveness of phytopreparation in its rational choice	3

Herbal medicine in the treatment of cancer.

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	Баллы
A complete answer to the first question of the ticket	10
Answer an additional question on the topic of the second question	10
Answer an additional question on the topic of the first question	10
A complete answer to the second question of the ticket	10