

Фармакогнозия
Силабус учебной дисциплины 2019

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



КОШЕВОЙ
Олег
Николаевич

oleh.koshovyi@gmail.com



ИЛЬИНА
Татьяна
Васильевна

ilyinatany86@gmail.com



КРИВОРУЧКО
Елена
Викторовна

evphyto@gmail.com



КОВАЛЁВ
Сергей
Владимирович

kov.serg71@gmail.com



БОЙНИК
Виталий
Владимирович

vitalikboynik@gmail.com



БОРОДИНА
Наталья
Валерьевна

natalijaborodina@gmail.com



ОЧКУР
Александр
Васильевич

alex.o4kur@gmail.com

1. Название учреждения высшего образования и подразделения: Национальный фармацевтический университет, кафедра фармакогнозии.

2. Адрес: г. Харьков, ул. Валентиновская, 4, 4-й этаж, т. 0572-67-92-08.

3. Веб-сайт: <http://gnosy.nuph.edu.ua/>

4. Информация о преподавателях:

Кошевой Олег Николаевич

Доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 16 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 15 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Ильина Татьяна Васильевна

Доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 33 года, опыт научно-педагогической деятельности – 30 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Криворучко Елена Викторовна

Доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 28 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 25 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Ковалёв Сергей Владимирович

Доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 25 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 21 год. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Бойник Виталий Владимирович

Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 36 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 36 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Бородина Наталья Валерьевна

Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 26 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 23 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

Очкур Александр Васильевич

Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Национального фармацевтического университета. Опыт научной деятельности – 9 лет, опыт научно-педагогической деятельности – 6 лет. Читает курс «Фармакогнозия». Научные интересы: фармакогнозия, ресурсосведение лекарственных растений.

4. Консультации проходят каждую среду и пятницу с 9.00 до 12.00 и с 14.00 до 17.00 на кафедре фармакогнозии.

5. Краткая аннотация: учебная дисциплина «Фармакогнозия» является обязательной дисциплиной для второго (магистерского) уровня по специальности 226 Фармация, промышленная фармация, образовательная программа «Фармация». Итоговый контроль – экзамен.

6. Цель учебной дисциплины: научить соискателей высшего образования по морфологическим признакам находить и определять лекарственные растения в природе, знать периоды и рациональные

приемы сбора, первичной обработки, условия сушки, упаковки, правила хранения лекарственного растительного сырья (ЛРС); выполнять товароведческий, макроскопический, микроскопический, фитохимический, люминесцентный и хроматографический анализ ЛРС, продуктов его переработки и сырья животного происхождения, что необходимо в практической деятельности магистра фармации.

6. Формат учебной дисциплины: проведение лекций, семинарских и лабораторных занятий для лучшего понимания темы.

8. Программные результаты обучения:

По результатам обучения соискатели высшего образования смогут:

- проводить определение подлинности (идентичности) и доброкачественности ЛРС;
- обосновывать методы заготовки, сушки, хранения ЛРС в зависимости от морфологических групп и классов БАВ;
- применять характеристику лекарственных растений (ЛР) и ЛРС в профессиональной деятельности;
- разрабатывать план мероприятий по рациональной заготовке сырья;
- применять знания химического состава ЛРС при сборе, хранении и анализе сырья растительного и животного происхождения и препаратов;
- делать выводы о качестве сырья на основе результатов фармакопейного анализа;
- интерпретировать связь химического строения БАВ с фармакологическим действием;
- разрабатывать информационные листки, делать доклады для врачей и предоставлять консультации населению по вопросам, связанным с лекарственными растениями, сырьем и средствами природного происхождения.

9. Объем учебной дисциплины: 1). 8 кредитов ECTS: 2к.(3,10д)i, 3к.(5,0д)i – 140 часов аудиторных занятий, из них – 32 часа лекций, 108 часов – лабораторных занятий; 100 часов самостоятельной работы. 2). 8,5 кредитов ECTS: 3к.(5,5з)i – 30 часов аудиторных занятий, из них – 6 часов лекций, 4 часа – семинарских занятий, 24 часа – лабораторных занятий; 90 часов самостоятельной работы; 4к.(5,5з)i – 28 часов аудиторных занятий, из них – 8 часов лекций, 4 часа – семинарских занятий, 16 часов – лабораторных занятий; 107 часов самостоятельной работы. 3). 9,5 кредитов ECTS: 3к.(5,0д)i* – осенний семестр: 78 часов аудиторных занятий, из них – 24 часа лекций, 6 часов – семинарских занятий, 48 часов – лабораторных занятий; 87 часов самостоятельной работы; весенний семестр: 70 часов аудиторных занятий, из них – 16 часов лекций, 54 часа – лабораторных занятий; 50 часов самостоятельной работы.

10. Пререквизиты учебной дисциплины: «Латинский язык», «Ботаника», «Органическая химия», «Биологическая химия», «Аналитическая химия», «Биофизика», «Физическая и коллоидная химия», «Нормальная и патологическая физиология человека».

11. Техническое и программное обеспечение: компьютеры для тестирования, устройство мультимедийное, экран.

12. Политики учебной дисциплины: никакие формы нарушения академической добропорядочности не толеруются. В случае таких событий – реагирование в соответствии с положениями НФаУ.

13. Схема учебной дисциплины:

Дата	Лекции	Материалы учебно-методического комплекса
2к.(3,10д)i, 3к.(5,0д)i 01.09.19- 19.01.20	Основные понятия и методы фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Общая характеристика полисахаридов. ЛР и ЛРС, содержащие полисахариды.	http://gnosy.nuph.edu.ua/?page_id=31&lang=ua http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/login/index.php?lang=ru
3к.(5,0д)i* 03.02.20- 06.06.20	Общая характеристика гликозидов и органических кислот. ЛР и ЛРС, содержащие тио-, цианогликозиды и органические кислоты.	1. Фармакогнозия : базовый учеб. для студ. высш. фармац. заведений (фармац. фак.) IV уровня аккредитации ; изд. дораб. и доп. [авториз. пер. с укр. яз.] / В. С. Кисличенко, И. А. Журавель, С. М. Марчишин О. П. Хворост ; под ред. В. С. Кисличенко. – Харьков : НФаУ: Золотые страницы, 2017. – 776 с. 2. Фармакогнозия : учеб. пособ. для студ. высш. учеб. завед. / В. Н. Ковалев. В. С. Кисличенко, И. А. Журавель, А. М. Ковалева, Т. И. Исакова. – Х. : Изд-во НФаУ, 2011. – 218 с.
3к.(5,5з)i 20.01.20- 08.02.20; 15.05.20- 03.06.20	Общая характеристика жирных кислот, липидов и липоидов. Сырьевые источники жиров и липоидов. ЛРС, содержащее ферменты.	
	Общая характеристика витаминов. ЛР и ЛРС, содержащие витамины.	
	Общая характеристика изопреноидов. Характеристика иридоидов. ЛР и ЛРС, содержащие иридоиды и горечи.	
	Общая характеристика эфирных масел. ЛР и ЛРС, содержащие монотерпеноиды в составе эфирных масел.	

	ЛР и ЛРС, содержащие сесквитерпеноиды в составе эфирных масел.	
	ЛР и ЛРС, содержащие ароматические соединения в составе эфирных масел.	
	Дитерпеноиды. Смолы и бальзамы. ЛР и ЛРС, содержащие дитерпеноиды, смолы и бальзамы.	
	Общая характеристика сапонинов.	
	ЛР и ЛРС, содержащие сапонины.	
	Общая характеристика стероидов и кардиогликозидов.	
2к.(3,10д)і, 3к.(5,0д)і 20.01.19- 24.05.20	Общая характеристика фенольных соединений. ЛР и ЛРС, содержащие фенологликозиды.	
	Общая характеристика лигнанов и ксантонов. ЛР и ЛРС, содержащие лигнаны и ксантоны.	
3к.(5,0д)і* 01.09.19- 20.12.19	Кумарины и хромоны. Общая характеристика. Методы качественного и количественного определения. ЛР и ЛРС, содержащие кумарины и хромоны.	
4к.(5,5з)і 24.01.20- 08.02.20	Флавоноиды. Общая характеристика. Методы качественного и количественного определения.	
	Лекарственные растения и сырьё, содержащие катехины, антоцианы, производные флавонола. Сырьевые источники получения рутина.	
	ЛР и ЛРС, содержащие производные флавоноидов, флаваноны, халконы, ауруны и изофлавоноиды.	
	Хиноны. Общая характеристика. Методы качественного и количественного определения.	
	ЛР и ЛРС, содержащие антрахиноны.	
	Дубильные вещества. Общая характеристика. Методы качественного и количественного определения.	
	ЛР и ЛРС, содержащие процианидины и дубильные вещества.	
	Алкалоиды. Общая характеристика. Методы качественного и количественного определения. ЛР и ЛРС, содержащие протоалкалоиды.	
	ЛР и ЛРС, содержащие истинные алкалоиды.	
	ЛР и ЛРС, содержащие псевдоалкалоиды.	
	Сырьё животного происхождения.	
	Лекарственные растения и сырьё, содержащие различные биологически активные вещества. Культура тканей.	
	Товароведческий анализ. Пути переработки ЛРС. Анализ лекарственных сборов и чаев.	
	Система стандартизации ЛРС.	
	Основы заготовительного процесса. Новые перспективные виды ЛРС. Сельскохозяйственные растения, их применение в медицине.	
Лабораторные занятия		Материалы учебно-методического комплекса
2к.(3,10д)і, 3к.(5,0д)і 01.09.19- 19.01.20	Методы фармакогностического анализа. Макро- и микроскопический анализ ЛРС.	http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/login/index.php?lang=ru 1. Практикум по фармакогнозии : учеб. пособ. для студ. вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; под общ. ред. В. Н. Ковалева. – Х. : Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003. – 512 с.
	Химический анализ ЛРС, содержащего полисахариды.	
3к.(5,0д)і* 03.02.20- 06.06.20	Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих полисахариды. Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих тио-, цианогликозиды, негликозидные соединения серы и органические кислоты.	
3к.(5,5з)і		

15.05.20-03.06.20	Химический анализ жирных масел. Макроскопический анализ ЛР, ЛРС и продуктов, содержащих липиды и липоиды.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих витамины.
	Контроль содержательного модуля 1. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 1.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих иридоиды и горечи.
	Органолептический и физико-химический анализ эфирных масел.
	Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно монотерпеноиды.
	Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды.
	Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно ароматические соединения. Смолы и бальзамы.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих сапонины.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих кардиогликозиды.
	Контроль содержательного модуля 2. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 2.
	Итоговый модульный контроль 1. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» ИМК 1.
2к.(3,10д)і, 3к.(5,0д)і 20.01.19-24.05.20 3к.(5,0д)і* 01.09.19-20.12.19 4к.(5,5з)і 24.01.20-08.02.20	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего простые фенолы и их гликозиды. Макроскопический анализ ЛРС, содержащего ксантоны и лигнаны.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего кумарины и хромоны
	Химический анализ ЛРС, содержащего флавоноиды. Макроскопический анализ ЛРС, содержащего катехины и антоцианы.
	Макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего производные флавонола, Сырьевые источники получения рутина.
	Макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего производные флавонола, флаванона, халконы, ауроны и изофлавоноиды.
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего антрахиноны
	Химический, макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего дубильные вещества
	Контроль содержательного модуля 3. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 3.
	Химический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды. Макроскопический анализ ЛРС, содержащего протоалкалоиды и производные пурина.
	Макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды – производные тропана, пирролизидина, пиридина, пиперидина.
	Макро- и микроскопический анализ ЛРС,

	содержащего алкалоиды – производные хинолина, изохинолина, индола и псевдоалкалоиды.	
	Анализ лекарственного сырья животного происхождения и сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.	
	Товароведческий анализ ЛРС. Анализ лекарственных сборов.	
	Контроль содержательного модуля 4. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 4.	
	Итоговый модульный контроль 2. Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» ИМК 2.	
2к.(3,10д)i, 3к.(5,0д)i 25.05.20 - 14.06.20 3к.(5,0д)i* 01.09.19- 20.12.19 4к.(5,5з)i 24.01.20- 08.02.20	Экзамен по учебной дисциплине	Консультация перед экзаменом

14. Система оценивания и требования: оценивание проводится по 100-балльной шкале: текущий контроль студентов дневной формы обучения: СМ 1, СМ 2, СМ 3, СМ 4 – 18-30 баллов, текущий контроль студентов заочной формы обучения: АКСП (аудиторный контроль самостоятельной работы), СМ 1, СМ 2, СМ 3, СМ 4 – 12-20 баллов, итоговый модульный контроль – 24-40 баллов. Формы контроля: устный опрос, письменный теоретический и тестовый контроль. Экзамен – от 60 до 100 баллов.