Азербайджанский Медицинский Университет Учебно-методическая программа (Силлабус) по предмету «Фармакогнозия -3»

«УТВЕРЖДАЮ» Заведующий кафедрой « Фармакогнозия » профессор ДжаванширИсаев

Подп	ись	
Дата_	14.09.2021	

Код предмета:

Вид предмета: Обязательный

Семестр: VII Количество кредитов: 2 Форма преподавания предмета: Очи

Форма преподавания предмета: Очная Язык преподавания предмета: Азербайджанский, русский, английский

Педагоги, преподающие предмет: проф.Дж.И.Исаев, проф.Ю.Б.Керимов,

доц.С.Ш.Алиева, доц.С.Э.Алиева,

ст/преп. Э.Г.Керимли, ст/преп. А.С.Шукюрова,

асс.Н.Т.Бабаева

Телефон кафедры: (012) 597- 45- 40

E – mail: department_pb@amu.edu.az

Пререквезиты:

Курсы, необходимые для предварительного обучения: «Фармакогнозия-1» , «Фармакогнозия-2».

Кореквизиты:

При этом нет необходимости преподавать и другие паралельно дисциплины .

Описание курса:

Фармакогнозия как одна из специальностей занимает важное место в подготовке специалистов с высшим образованием: фармацевтов-бакалавров и фармацевтовмагистров.

Подробно изучается химический состав и классификация лекарственных растений в соответствии с самым крупным разделом курса «Фармакогнозия-3» «Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье»; методы фармакогностического исследования сырья: макроскопические, микроскопические, микроскопические, микрохимические, фитохимические, биологические и товароведческие; определение идентичности, качества, чистоты сырья, его отделения от аналогичных растений; стандартизация лекарственного растительного сырья, структура фармакопейных статей, относящихся к лекарственному растительному сырью; дикорастущие и культурные лекарственные растения, заготовка и рациональное использование сырья; методы определения запасов лекарственного растительного сырья, исследования пищевых и лекарственных растений, лекарственного растительного сырья.

Цель курса:

Изучение состава лекарственных растений, содержащих алкалоиды, их анализ; изучение пищевых лекарственных растений, лекарственного сырья животного происхождения; заготовка, стандартизация и определение запасов лекарственного растительного сырья.

Результаты курса:

При изучении данной дисциплины студенты полностью завершают курс «Фармакогнозия» и приобретают знания о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье.

Практические навыки:

В течение курса студенты должны приобрести следующие практические навыки:

- 1. Определение идентичности лекарственного растительного сырья методом микроскопии
- 2. Определение идентичности лекарственного растительного сырья методом макроскопии
- 3. Определение наличия алкалоидов в лекарственном растительном сырье по реакциям осаждения
- 4. Проводить качественные реакции на алкалоиды и определять, к каким группам они относятся.
- 5. Получение комплекса алкалоидов из листьев дурмана
- 6. Проведение тонкослойной хроматографии алкалоидов
- 7. Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья.
- 8. Осуществлять прием лекарственного растительного сырья
- 9. Проведение микроскопического анализа листа
- 10. Составление проекта временных фармакопейных статей лекарственного растительного сырья.

Темы лекционных занятий:

- 1. Алкалоиды. Особенности химической структуры, классификация, физико-химическая характеристика, распространение и локализация, физиологическая роль в жизни растений. Анализ сырья, препаратов.
- 2. Лекарственное животное и минеральное сырьё и продукты животного и минерального происхождения. Рыбий жир, продукты жизнедеятельности пчелы. Зменный яд. Пиявки. Бадяга. Панты. Гидробиотики. Мумие. Нафталановая нефть.
- 3. Лекарственные растения и сырьё содержащие фитоэкдистероиды и ферменты. Растения, используемые как пищевые биологически активные добавки. Пути и методы выявления и изучения новых лек.растений. Аналитическая документация на лек.раст.сырье.
- 4. Интродукция лек.растений. Культура лек.растений, преимущества возделывания лек. растений с целью повышения их продуктивности. Полиплодия, культура изолированных тканей и клеток. Определение запасов лек.растительного сырья. Заготовка и хранение лек.растительного сырья. Рациональное использование. Охранные мероприятия.

Темы лабораторных занятий

No	Темы
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Лист красавки, лист
	белены, лист дурмана, скополия, секуринега, термопсис.
2	Семя чилибухи, спорынья, трава пассифлоры, корень раувольфии, трава
	барвинка.
3	Трава чистотела, корень и лист барбариса, корнеклубни стефании, трава и
	корневище крестовника, безвременник, паслен дольчатый
4	Лист чайного куста, плод красного перца, трава эфедры, трава гармалы
	обыкновенной, кубышка, плаун-баранец, мачек.
5	Трава сферофизы, трава анабазиса, кора хинного дерева, трава софоры
	толстоплодной, плоды мака, лист коки, трава осоки парвской.
6	Трава василистника, плод мордовника, семена кофе, корнеклубни аконита,

	корневище с корнями чемерицы Лобеля.	
7	Анализ алкалоидов. Опрос по теме: "Лекарственные растения и сырье,	
	содержащие алкалоиды". Коллоквиум 1.	
	Лекарственные растения и сырьё содержащие фитоэкдистероиды и ферменты.	
8	Корневище с корнями рапондикума (левзеи) сафлоровидный. Дынное дерево.	
	Растения, используемые как пищевые биологически активные добавки. Корица,	
	куркума, имбирь, шафран, гвоздика, кардамон	
9	Стандартизация лекарственного растительного сырья; нормативно-	
	аналитическая документация на лекарственное растительное сырье. Прапвила	
	приемки лекарственного растительного сырья. Товароведческий анализ.	
10	Итоговое занятие. Коллоквиум 2.	

Опенивание:

Необходимые кредиты (100 баллов) по предмету набираются по следующим правилам.

До экзамена – до 50 баллов, в т.ч.:

посещаемость – до 10 баллов

самостоятельная работа (реферат) до 10 баллов

промежуточный опрос (проводится в центре виртуальных экзаменов) – до 20 баллов итоговый опрос (на кафедре) – до 10 баллов

На экзамене – до 50 баллов

Экзамен проводится по тестовой системе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на экзамене не набрано как минимум 17 баллов, баллы, полученные до экзамена, не считаются. Баллы, полученные во время и до экзамена, суммируются, и окончательная сумма оценивается следующим образом:

А - «Отлично»	- 91 - 100
В - «Очень хорошо»	- 81 - 90
С - «Хорошо»	- 71 - 80
D - «Очень удовлетворительно»	- 61 - 70
Е - «Удовлетворительно»	- 51 - 60
F - « Неудовлетворительно »	- менее 51

Самостоятельная работа:

Самостоятельные работы принимаются двумя способами:

В течение семестра дается 10 заданий самостоятельной работы. Выполнение каждого задания оценивается в баллах. Самостоятельная работа должна быть в письменной форме, в виде файла word, объемом 1-2 страницы (шрифт 12). В конце работы следует указать не менее 3 источников литературы.

Студенты также могут представить самостоятельную работу в форме РРТ. 20-минутное вытупление по теме (минимум 20-25 слайдов). Выполнение задания оценивается по 10-бальной системе.

Плагиат недопустим, так как каждая самостоятельная работа - это совокупность индивидуальных мнений студента.

Помимо предложенных тем самостоятельной работы, каждый студент может выбрать и другие темы в соответствии с учебной программой предмета.

Темы самостоятельной работы:

1. Алкалоиды, их характеристика, классификация, анализ и применение

- 2. Лекарственные растения семейсва пасленовых, содержащие алкалоиды
- 3. Ациклические алкалоиды
- 4. Хинолизидиновые алкалоиды
- 5. Хинолиновые алкалоиды
- 6. Изохинолиновые алкалоиды
- 7. Пирролидин и пирролизидиновые алкалоиды
- 8. Пиридин и пиперидиновые алкалоиды
- 9. Индольные алкалоиды
- 10. Имидазольные алкалоиды
- 11. Хиназолиновые алкалоиды
- 12. Пуриновые алкалоиды
- 13. Дитерпеновые алкалоиды
- 14. Стероидные алкалоиды
- 15. Фармакогностические свойства красавки обыкновенной и применение в медицине
- 16. Фармакогностические свойства дурмана обыкновенного и применение в медицине
- 17. Фармакогностические свойства белены черной и применение в медицине
- 18. Фармакогностические свойства скополии карниолийской и применение в медицине
- 19. Фармакогностические свойства секуринеги и применение в медицине
- 20. Фармакогностические свойства термопсиса ланцетовидного и применение в медицине
- 21. Фармакогностические свойства чилибухи и применение в медицине
- 22. Фармакогностические свойства спорыньи и применение в медицине
- 23. Фармакогностические свойства раувольфии змеевидной и применение в медицине
- 24. Фармакогностические свойства карантуса розового и применение в медицине
- 25. Фармакогностические свойства чистотела и применение в медицине
- 26. Фармакогностические свойства барбариса обыкновенного и применение в медицине
- 27. Фармакогностические свойства растения стефании гладкой и применение в медицине
- 28. Фармакогностические свойства растений рода крестовника и применение в медицине
- 29. Фармакогностические свойства безвременника великолепного и применение в медицине
- 30. Фармакогностические свойства паслена дольчатого и применение в медицине
- 31. Фармакогностические свойства китайского чая и применение в медицине
- 32. Фармакогностические свойства однолетнего перца и применение в медицине
- 33. Фармакогностические свойства эфедры хвощевой и применение в медицине
- 34. Фармакогностические свойства гармалы обыкновенной и применение в медицине
- 35. Фармакогностические свойства кубышки желтой и применение в медицине
- 36. Фармакогностические свойства плауна обыкновенного и применение в медицине
- 37. Фармакогностические свойства глауциума желтого и применение в медицине
- 38. Фармакогностические свойства сферофизы и применение в медицине
- 39. Фармакогностические свойства анабазиса и применение в медицине
- 40. Фармакогностические свойства хинного дерева и применение в медицине
- 41. Фармакогностические свойства софоры толстоплодной и применение в медицине
- 42. Фармакогностические свойства мака снотворного и применение в медицине
- 43. Фармакогностические свойства коки и его применение в медицине
- 44. Фармакогностические свойства осоки парвской и применение в медицине
- 45. Фармакогностические свойства василистника вонючего и применение в медицине
- 46. Фармакогностические свойства мордовника и применение в медицине
- 47. Фармакогностические свойства кофе и применение в медицине
- 48. Фармакогностические свойства аконита и применение в медицине
- 49. Спазмолитические лекарственные растения
- 50. Фитоэкдистероиды, классификация, фармакологические свойства и применение в медицине
- 51. Фармакогностические свойства левзеи сафлоровидный и применение в медицине

- 52. Ферменты (энзимы), классификация, фармакологические свойства и применение в медицине
- 53. Фармакогностические свойства дынного дерева и применение в медицине
- 54. Фармакогностические свойства ананаса и применение в медицине
- 55. Биологически активные добавки к пище
- 56. Фармакогностические свойства корицы и применение в медицине
- 57. Фармакогностические свойства куркумы и применение в медицине
- 58. Фармакогностические свойства имбиря и применение в медицине
- 59. Фармакогностические свойства шафрана и применение в медицине
- 60. Фармакогностические свойства гвоздики и применение в медицине
- 61. Фармакогностические свойства кардамона и применение в медицине
- 62. Лекарственное сырье животного происхождения
- 63. Продукты жизнедеятельности пчелы
- 64. Пчелиный яд
- 65. Мед
- 66. Перга (цветочная обножка)
- 67. Пчелиное маточное молочко
- 68. Прополис
- 69. Воск
- 70. Змеиный яд
- 71. Препараты яда обыкновенной гюрзы
- 72. Препараты яда кобры
- 73. Рыбий жир
- 74. Бадяга, химический состав и применение в медицине
- 75. Спермацет и его практическое значение
- 76. Ланолин и его практическое значение
- 77. Пиявки, медицинское значение и применение
- 78. Сырье минерального происхождения
- 79. Нафталановая нефть, химический состав и применение в медицине
- 80. Гидробионты
- 81. Правила сбора лекарственного растительного сырья
- 82. Первичная переработка лекарственного растительного сырья
- 83. Правила сушки лекарственного растительного сырья
- 84. Упаковка лекарственного растительного сырья
- 85. Правила хранения лекарственного растительного сырья
- 86. Стандартизация лекарственного растительного сырья
- 87. Интродукция лекарственных растений
- 88. Меры защиты лекарственных растений
- 89. Аналитическо-нормативная документация лекарственного растительного сырья
- 90. Правила приема лекарственного растительного сырья
- 91. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья
- 92. Численные показатели лекарственного растительного сырья
- 93. Способ определения экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье
- 94. Способ определения влажности в составе лекарственного растительного сырья
- 95. Способ определения золы в составе лекарственного растительного сырья
- 96. Определение минеральных веществ в составе лекарственного растительного сырья
- 97. Определение органических веществ в составе лекарственного растительного сырья
- 98. Определение складских вредителей в составе лекарственного растительного сырья
- 99. Определение запасов лекарственного растительного сырья

Сроки сдачи самостоятельной работы:

Самостоятельная работа должна быть сдана в дату, соответствующую дате темы в календарном плане.

Крайний срок выдачи самомтоятельных работ -1 неделя до окончания занятий. Прием должен осуществляться педагогами во внеурочное время. Результаты самостоятельной работы заносятся в журнал.

Курсовая работа:

По данному предмету курсовая работа не предусмотрена.

Практика:

По данному предмету производственная либо учебная практика не предусмотрена.

СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Dəmirov İ.A., Manafov Ə.B., İslamova N.A. Farmakoqnoziya, Bakı, 1984, 263 s.
- 2. Kərimov Y.B., Süleymanov T.A., İsayev C.İ., Xəlilov C.S. Farmakoqnoziya, Bakı, 2010, 741 s.
- 3. Süleymanov T.A., Kərimov Y.B., İsayev C.İ. Farmakoqnoziya praktikumu, Bakı, 2017, 675 s.
- 4. Ковалев В.М., Павлий О.Н., Исакова Т.И. Фармакогнозия с основами биохимии растений. Харьков, 2000, 704 сs.
- 5. Куркин В.А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов. Издание 2-е. Самара, 2007, 1239 с.
- 6. Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия. 5-е изд. Москва, «Медицина», 2007, 656 с.
- 7. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Под редакции Г.П. Яковлева. Санкт-Петербург, «СпецЛит», 2010, 863 с.
- 8. Bruneten I. Pharmacognosie (Phytochemie Plant medicinalis). Paris: Technique and documentation,1999, 1120 p.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. İsayev C.İ., Kərimov Y.B., Əliyeva S.Ş. və d. Farmakoqnoziya test tapşırıqları, Bakı, 2018, 563 s.
- 2. İsayev C.İ., Qocayeva F.Ə. Dərman bitkillərinin ehtiyatşünasliği. Bakı, 2011, 91 səh.
- 3. İsayev C.İ Tərkibində antrasen törəmələri olan dərman bitkiləri və xammalları. Bakı, 2009,70 səh.
- 4. İsmayılova T.N., Xəlilov C.S. Tərkibində vitaminlər olan dərman bitki və xammallar (metodiki işləmə), Bakı, 2001, 47 s...
- 5. Süleymanov T.A. Tərkibində flavonoidlər olan dərman bitkiləri və xammalları. Bakı, 2007, 84 səh.
- 6. Süleymanov T.A., Aliyeva S.Sh. Medicinal Plants and the raw materials, containing polysaccharides.Baku,2012,75 p.