

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО

Дневник
учебной практики – полевой практики
(по фармакогнозии)
(часть I)

студента (ки) Рязанова Алексея Александровича

4 курса 451 группы фармацевтического факультета КрасГМУ

Место прохождения практики

Кафедра фармацевтической технологии и фармакогнозии

Время прохождения практики

20.06-13.07.18 г

Руководитель практики

Савельева Елена Евгеньевна

Красноярск 2018

Цыганов
СФ

Работа № 1

Экскурсия « Городская зона »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Липа мелколистная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Цветки липы
Липа мелколистная
Семейство липовое

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Flores Tiliae
Tilia cordata Mill
Tiliaceae

3. Описание производящего растения

Крупные долговетвистые деревья высотой до 30 метров с раскидистой кроной. Листья округло-сердцевидные, с пильчатой кромкой, длинночерешковые, темно-зеленые. Цветки душистые с прицветниками, светло-желтого цвета, собраны в полузонтики.

4. Лекарственное сырье

Заготовку ведут в пору цветения, когда большая часть цветков распустилась, а остальные в бутонках. Сырье, собранное в более поздние сроки, при сушке иссушается. Цветки липы, брикеты, настои, потогонка и сир.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Срезают ветви липы длиной 20-30 см, затем в тени сучья обрезают, цветки вместе с прицветниками. Сушат в помещении с хорошей вентиляцией, или в сушилке при температуре 40-50°C.

6. Химический состав

Эфирное масло (около 0,05%), в составе которого содержится сесквитерпеновый спирт фарезол; камфора харида (7-10%), из цветков выделены три терпеновые сапонины, флавоноиды в количестве 4-5%, аскорбиновая кислота и каротин. В плодах около 60% жирного масла.

7. Применение

Настои цветков оказывают противовоспалительное действие, обусловленное биодобавками, задерживают экссудативную фазу воспаления. Ускоряет процессы регенерации и организации грануляционной ткани. Оказывает недрожжающее и потогонное действие, дают спазмолитический эффект, понижают АД, оказывает седативное действие, повышают диурез, секрецию желудочного сока и желчи.

Работа № 2

Экскурсия « Городская зона »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Береда повислая

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Почки березовые
Береда повислая
Семейство березовое

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Genus Betulae
Betula pendula Roth
Betulaceae

3. Описание производящего растения

Дерево высотой 10-20 м с белой корой. Ветви повислые, молодые, красно-бурые, с угловатыми шиловидными, короткочерешчатыми, почками заостренными. Листья очередные, овально-треугольные, треугольно-яйцевидные. Цветки собраны в повислые сережки. Плод крылатка, с двумя крыльями.

4. Лекарственное сырье

Почки, листья, кора, гал, настои, настойка, деготь.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Заготавливают почки в апреле - апреле до их распускания. Срезают ветви с почками, связывают их в пучки. Сушат в тени 3-4 недели в хорошо проветриваемом помещении. Затем обмолачивают. Молодые листья собирают в мае - июне. Сушат в тени, температура сушки 30-35°C.

6. Химический состав

Березовые почки содержат эфирное масло 5-8%, в составе масла бетулен, бетулен, бетуленоловая кислота. В листьях 0,04-0,05% эфирного масла, аскорбиновая кислота 2-8%, каротин, тритерпеновые спирты, вещества кумаринового ряда, флавоноиды, дубильные вещества, сапонины.

7. Применение

Настои и отвары березовых почек и листьев оказывают мочегонное, желчгонное, отхаркивающее, потогонное и противовоспалительное действие. Березовый сок общеукрепляющее действие, витаминное и диуретическое действие.

Работа № 3

Экскурсия « Лесная зока »

Дата: 15.06.18

Объект 1. Сосна обикновенная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Почки сосны
Сосна обикновенная
Семейство сосновые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Гетмае Ріні
Ріпис сілвестріс L.
Рінассасе

3. Описание производящего растения

Хвойное дерево 35-40 м, прямой ствол с округлой кроной, в молодом посадках перламутровой иголки раскраски кончики. Иглы удлинённо-яйцевидные, серые, матовые. Цветёт в мае. Семена созревают на второй год.

4. Лекарственное сырьё

Сосновые почки. Сбор почечных и от кашля. Отвары.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Заготовка почек зимой или ранней весной, с огнём-ками следов не должно быть 3 м. Сушат в помещении с хорошей вентиляцией, не более сушить в тепловых сушилках, не превышать жирное масло.

6. Химический состав

Почки содержат жирное масло (0,36%), состоящее из липидов, линолен, борнеол, смолы крахмал, дубильные вещества, горькое вещество (лигнаны). В хвое аскорбиновая кислота, каротин, витамин В. Сильный аромат и вкус, белого цвета.

7. Применение

Отвары обладают отхаркивающим свойством. Сильный раздражающее действие, вводится почками в незначительном виде при этом обладающая антисептическим эффектом.

Работа № 4

Экскурсия «Городская зона»

Дата: 05.06.18

Объект 1. Черешуха ободковенная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Плоды черешухи
Черешуха ободковенная
Семейство розоцветное

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Fruetus Rado
Rado avium Mill
Rosaceae

3. Описание производящего растения

Небольшое дерево с темно-серой корой, ярко выра-
женными чешуйками, черешковидными, эллиптической
формы листьями с пильчатым краем. Цветки белые
сборные в пазухах листьев, имеют сильный запах. Листовка
и ветви так пахнут, как вишня, так как много. Плод - терная костянка.

4. Лекарственное сырье

Плоды, отвар, сборы.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Заготавливают в фазе созревания плодов,
листья срезают ножом, складывают в корзины или
ведра. Перед сушкой их провяливают на солнце
1-2 дня. Сушеные плоды помещают на решета и
отделяют от веточек и плодоножек.

6. Химический состав

Плоды содержат сахар, органические кислоты, пектины,
антоцианы, дубильные вещества, аскорбиновую кислоту,
галактониды и др. Аромат растения обусловлен
гликозидами вишневого

7. Применение

Противоспазматическое действие обусловлено дубиль-
ными веществами. Антоцианы с Р-витаминным
капилляротонизирующим действием.
Ритониды губительно действуют на простей-
ших, грибов, насекомых

Работа № 5

Экскурсия « Городская зона »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Тополь черный

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Почки тополя
Тополь черный
Семейство ивовое

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Genus Populus nigra
Populus nigra L.
Salicaceae

3. Описание производящего растения

Высокое двудомное дерево. Листья голые с верхней стороны лоснящиеся, яйцевидно-ромбические, длинно-серповидные, крупнопильчатые-зубчатые. Цветы собраны в длинные рыхлые сережки. Цветет до распускания листьев. Плоды двусемянные коробочки.

4. Лекарственное сырьё

почки

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Заготовка в период цветения до начала распускания коробочек семян. Сушат в хорошо проветриваемых помещениях или на воздухе в тени.

6. Химический состав

Почки содержат смолу, до 0,5%, эфирного масла, гликозид салицин и пчужин, флавоноиды.

7. Применение

Почки применяют в виде настоя и в составе сборов как противоревматическое средство.

Работа № 6

Экскурсия «Городская зона»

Дата: 05.06.18

Объект 1. Кокский каштан обыкновенный

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Семь кокского каштана
Кокский каштан обыкновенный
Семейство конскокаштановые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Seмен Aesculi hippocastani
Aesculus hippocastanum L
Hippocastanaceae

3. Описание производящего растения

Дерево до 3 м с широкими густыми кроной листьями
перистыми, супротивными, крупными, непарноперистыми
или 5-7 парными эллиптическими, до 25 см в диаметре. Цветки в крупных
метелках, белые. Плод - округлая корочка до 6 см.

4. Лекарственное сырьё

Экстракт кокского каштана и его
препараты.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Собирают в фазе зрелости опавшие
плоды. Семена освобождают от околоплодника
и сушат. Сушка воздушно-тенистая при
температуре не выше 50°C

6. Химический состав

Семена содержат кумарины ряда метоксид-
и оксикумаринов (фескулин, фраксин); до 10% три-
терпеновых сапонинов, дубильного, крахмал 50%,
жирное масло (6-8%), белковые (8-10%), дубильные.

7. Применение

Наличие гликозидов эскулина и эсцина, повышает
тонус венозных сосудов, ускоряют кровоток в
венах, что препятствует образованию тромбов.
Повышают проницаемость капилляров, улучшают
микроциркуляцию, вазопротекторное противовоспалительное
действие.

Работа № 7

Экскурсия « Городская зока »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Барбарис обжовенка

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

листья барбариса
корни барбариса
кора корней барбариса
барбарис обжовенка
Семейство барбарисовые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Folia Berberidis
Radices Berberidis
Cortex radices Berberidis
Berberis vulgaris L.
Berberidaceae

3. Описание производящего растения

Колоний кустарник до 2,5 м с хорошо развитой корневой системой. Стебли усакены трех-пятираздельными колючками. Листья эллиптические, длинно до 1 см, с мелкопильчатым краем пластинки, короткие черешки, плотные.

4. Лекарственное сырьё

настой настойка

5. Особенности заготовки и сушки сырья

листья собирают в мае-июне, поздней осенью. В настоящее время используют только кору корней.

6. Химический состав

Содержит алкалоиды, берберин, оксакантин, калематин, кокубулин, леонтин, этропин. Присутствует эфирное масло и дубильные вещества.

7. Применение

Механизм действия препаратов барбариса связан как с антиспазмическим действием на гладкую мускулатуру, так и холеретическим эффектом. Препараты барбариса стимулирует сокращение кровеносных сосудов, усиливает сокращение матки.

Работа № 8

Экскурсия «г. Красноярск в. Гоголев»

Дата: 05.06.18

Объект 1. Облепиха крушиновидная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Плоды облепихи
Облепиха крушиновидная
Семейство розоцветное

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Elaeagnus Hippurhaea
Hippurhaea rhamnoides L.
Elaeagnaceae

3. Описание производящего растения

Двудомное дерево или кустарник до 4 м. Ствол
ветвистый, ветви колючие, кора серовато-бурая,
листья очередные, линейно-ланцетные. Цветки
мелкие, желтые, обоеполые, в пазухах листьев.

4. Лекарственное сырьё

Облепиховое масло и его препараты.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Сбор плодов в период созревания. Собирают в
корзинки, реже сорхившими заморозками
плодов.

6. Химический состав

В мякоти до 8% жирного масла, содержат
витамины E, B₁, B₂, C, K, P, каротины, глюко-
миды, органические кислоты

7. Применение

Сок облепихи обладает бактерицидным дейст-
вием, источник витамина E, заживляющий
заеды

Работа № 9

Экскурсия « г. Красногорск в. Таттшев »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Смородина черная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Плоды смородины черной
Смородина черная
Семейство крыжовниковые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Fructus Ribis nigri
Ribes nigrum L.
Saxifragaceae

3. Описание производящего растения

Ветвистый кустарник до 2 м. с душистыми листьями. Листья трех-пятилопастные, соцветия поникающие. Кисти с колокольчатой зеленовато-лиловой окраской. Плоды - многочисленные черные ягоды.

4. Лекарственное сырье

Настой, витаминные сборы, ягоды в начинках.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Ягоды собирают вполне зрелыми, сушат при температуре 35°C - 4-5 часов, затем досушивают при t 55-60

6. Химический состав

Вит С, В₁, В₂, В₆, В₁₂, D, E, K, флавоноиды, каротиноиды, дубильные вещества,

7. Применение

Витамин С - Р используют для лечения и профилактики гриппа

Работа № 10

Экскурсия « г. Красноарск в Татарстан »

Дата: 05.06.18

Объект 1. Пастушья сумка

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Трава пастушьей сумки
пастушья сумка
семейство Капустные

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Herba Bugae pastoris
Capsella bursae pastoris Medik
Brassicaceae

3. Описание производящего растения

Одностебельное травянистое растение 50-60 см.
Прикорневные листья в розетке. Стебли с листьями
среднего размера, тонкие, чешуйчатые, утолщенные
к верхушке. Цветы белые. Растение имеет запах
капустки. Семена овальные.

4. Лекарственное сырьё

Трава резанная в упаковке, настои,
листья экстракт.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Сбор трав в начале цветения. Не допускать
сбора зрелых плодов. Сушат в сушилках
при $t = 45^{\circ}\text{C}$ или в тени.

6. Химический состав

Содержит витамин: аскорбиновую кислоту,
вит К, каротин, ацетилхолин.

7. Применение

Горьковатый вкус. Растение обладает кровоостанавли-
вающим действием. Ацетилхолин усиливает
моторику кишечника.

Работа № 11

Экскурсия « Городская зона »

Дата: 04.06.18

Объект 1. Ландиш майский

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Цветки ландиша
Листья ландиша
Трава ландиша
Ландиш майский
Семейство ландишевые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Flores Convallariae
Folia Convallariae
Herba Convallariae
Convallaria majalis L
Convallariaceae

3. Описание производящего растения

Многолетнее травянистое растение 15-20 см.
От корневища 2-3 листа, тонкая цветоножка,
стрелка с повислой кистью белых цветков,
похожих на колокольчики. Плод - красная ягода.
Растение ядовитое.

4. Лекарственное сырьё

Кисточка вместе с настойкой мушкетера,
валериана; "Корзиночка" и т.д. настойка в
алинулах

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Срезают на высоте 3-5 см от почвы,
сушат на воздухе или в шкафах в
темноте 50-60°C.

6. Химический состав

Наземные части растения содержат кардиотонические гликозиды производные стро-
гант

7. Применение

Как кардиотонический препарат при
сердечной недостаточности

Работа № 12

Экскурсия «Городская зона»

Дата: 04.06.18

Объект 1. Одуванчик лекарственный

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Корни одуванчика
одуванчик лекарственный
Семейство астровые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Radices Taraxaci
Taraxacum officinale Wed
Asteraceae

3. Описание производящего растения

Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой. В верхних частях короткое многоглавое корневище. Все части растения содержат белую сокосодержащую ткань. Листья розеточные, более продолговатые, с сердцевидным выемчатым краем. Плод семянка с волосистым хохолком.

4. Лекарственное сырьё

Корень одуванчика целый и резанный, отвар, в составе мелезов и мелкодисперсных порошков.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Корни выкапывают осенью, очищают от земли, промывают в холодной воде и высушивают. Можно сушить при температуре 40-50°C в сушилках или в помешках.

6. Химический состав

Моноотерпеновые гликозиды тараксацин и тараксацин, каучуковые вещества. Корни богаты углеводами, сахарами.

7. Применение

Содержит горечи, усиливает секреторную функцию и пищеварительных желез, повышает желчеотделение.

Работа № 13

Экскурсия « Городская зона »

Дата: 04.06.18

Объект 1. Крапива двудомная

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Листья крапивы
Крапива двудомная
Семейство крапивные

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Folia Urticae
Urtica dioica L
Urticaceae

3. Описание производящего растения

Многолетнее травянистое растение 60-170 см
куста короткое, покрытое волосками. Стебли
ветвистые, прямостоячие. Листья супротив-
ные, широкоэллиптические, яйцевидно-ланцетные,
глубокозубчатые по краю. Соцветия пазушные, ветвистые.

4. Лекарственное сырьё

Лист крапивы режанный, настой, микстура,
экстракт, витаминные и желудочно-кишеч-
ные сборы.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Собирают в фазу цветения. Сушат лист при
температуре 40-50°C или под навесом.

6. Химический состав

Поливитаминный состав: аскорбиновая кислота,
витамин К, пантотеновую кислоту, каротиноиды,
дубильные и дубящие вещества.

7. Применение

Обладает гемостатическим действием.
Настой усиливает деятельность пищева-
рительных желез, усиливает метеоризм,
обладает желчегонными свойствами, снижает
уровень холестерина.

Работа № 14

Экскурсия « Горьдская зона »

Дата: 04.06.18

Объект 1. Чистотел большой

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

Трава чистотела
Чистотел большой
Семейство маковые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Herba Chelidoni
Chelidonium majus L.
Papaveraceae

3. Описание производящего растения

многолетнее травянистое растение, 30-80 см.
лист тонкий, кожисто-сетчатый с
3-5 сегментами. Все растение ядовитое,
содержит оранжевый сок.

4. Лекарственное сырьё

Заготавливают траву в фазе цветения.

5. Особенности заготовки и сушки сырья

Раскладывается тонким слоем сушится
при температуре 50-60°C или под навесом
с хорошей вентиляцией.

6. Химический состав

Содержит алкалоиды, сапонины, эфирные
масла

7. Применение

мелкогонное действие, спазмолитическое
действие, болеутоляющее действие, седативное.
Наружно в качестве прижигающего бородавок,
внутрь при заболеваниях печени, а также
желудка

Работа № 15

Экскурсия « г. Красноярск г. Таганов »

Дата: 05.08.18.

Объект 1. Клевер луговой

1. Русское название производящего растения, сырья, семейства

цветки клевера
клевер луговой
семейство Бобовые

2. Латинское название производящего растения, сырья, семейства

Flores Trifol.
Trifolium pratense L.
Fabaceae

3. Описание производящего растения

многолетнее растение со стержневым корнем
высотой 15-20 см. лист тройчатосложные обратно-
яйцевидные. Соцветие головка. Цветки перя-
вильчатые, длиной 11-14 см, сиденье.

4. Лекарственное сырьё

цветки, настой, настобка

5. Особенности заготовки и сушки сырья

заготавливают цветочные головки, которые
собирают во время цветения.

6. Химический состав

Гликозиды, эфирное масло алкалоиды, смолы,
жирное масло, цитравакоиды кумарины,
витамины

7. Применение

отхаркивающее, мочегонное, потогонное и
антисептическое средство, лечение
атеросклероза.