

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
23.04.2024 г.

Фармакология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **340301-1-2024-Очно-заочное.rlx**
34.03.01 Сестринское дело
Направленность (профиль) "Сестринское дело"

Квалификация **Академическая медицинская сестра (для лиц мужского пола - Академический медицинский брат). Преподаватель**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **36** Виды контроля в семестрах:
в том числе: **зачеты 1**
аудиторные занятия **10**
самостоятельная работа **26**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	26	26	26	26
Итого	36	36	36	36

Программу составил(и):

д.б.н., зав. кафедрой фармации и фармакологии, Слободенюк Е. В. _____;
д.м.н., профессор кафедры фармации и фармакологии, Дьяченко С.В. _____

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент кафедры нормальной и патологической физиологии, Яковенко И. Г. _____

Рабочая программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 971)

составлена на основании учебного плана:

34.03.01 Сестринское дело
Направленность (профиль) "Сестринское дело"
утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой д.б.н., Слободенюк Е. В.

Председатель методического совета факультета

И.В. Крапивина _____

Протокол от _____ 2024 г. № ____

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, осторожности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, а так же обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные препараты, хранения и использования лекарственных препаратов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анатомия человека
2.1.2	Нормальная физиология
2.1.3	Микробиология, вирусология, иммунология
2.1.4	Общая патология
2.1.5	Анатомия человека
2.1.6	Нормальная физиология
2.1.7	Микробиология, вирусология, иммунология
2.1.8	Общая патология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Сестринское дело в педиатрии
2.2.2	Эпидемиология
2.2.3	Сестринское дело в терапии
2.2.4	Сестринское дело в хирургии
2.2.5	Пропедевтика внутренних болезней
2.2.6	Сестринское дело в акушерстве и гинекологии
2.2.7	Сестринское дело в педиатрии
2.2.8	Эпидемиология
2.2.9	Сестринское дело в терапии
2.2.10	Сестринское дело в хирургии
2.2.11	Пропедевтика внутренних болезней
2.2.12	Сестринское дело в акушерстве и гинекологии
2.2.13	Паллиативная помощь
2.2.14	Сестринское дело в гериатрии
2.2.15	Сестринское дело при инфекционных болезнях и курсе вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция)
2.2.16	Сестринское дело в психиатрии и курсе наркологии
2.2.17	Школа здоровья для больных бронхиальной астмой
2.2.18	Школа здоровья для больных сахарным диабетом
2.2.19	Школа здоровья для больных гипертонической болезнью
2.2.20	Школа здоровья для больных ИБС

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	
ОПК-4.1: Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций при решении профессиональных задач	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Нейротропные						
1.1	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитики	1	2	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4		

	(транквилизаторы). Антидепрессанты. /Пр/				Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.2	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитики (транквилизаторы). Антидепрессанты. /Ср/	1	6	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
Раздел 2. Препараты, влияющие на функции исполнительных органов.							
2.1	Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца. Гипохолестеринемические препараты. /Лек/	1	2	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.2	Гипотензивные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Ноотропные средства. /Пр/	1	2	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.3	Гипотензивные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Ноотропные средства. /Ср/	1	10	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
Раздел 3. Препараты с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.							
3.1	Стероидные и не стероидные противовоспалительные препараты. /Лек/	1	2	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
Раздел 4. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые препараты.							
4.1	Антибиотики. Бета-лактамы. Макролиды и азалиды. Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Пр/	1	2	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.2	Антибиотики. Бета-лактамы. Макролиды и азалиды. Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Ср/	1	10	ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания**

1. Рецепт, его структура. Принципы составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Официальные и магистральные прописи.
2. Классификация твердых лекарственных форм, правила их прописывания.
3. Классификация жидких лекарственных форм, правила их прописывания. Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.
4. Классификация мягких лекарственных форм, правила их прописывания.
5. Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук. Основные исторические вехи развития фармакологии. Видные отечественные и зарубежные фармакологи и токсикологи.
6. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP (надлежащая лабораторная и клиническая практика). Этические комитеты.
7. Фармакологический комитет, его назначение и функции. Изготовление лекарственных препаратов химико-фармацевтической промышленностью. Стандарт GMP (надлежащая производственная практика). Госконтроль за использованием лекарственных средств.
8. Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации. Закон РФ о лекарственных средствах.
9. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
10. Фармакодинамика лекарственных средств. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных веществ и их применения.
11. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Базовые принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
12. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
13. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
14. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
15. Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
16. Ингаляционные и не ингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
17. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты. Спирт этиловый.
18. Психостимулирующие средства: антидепрессанты, ноотропы, аналептики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
19. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
20. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
21. Противоэпилептические и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
22. Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Лекарственная зависимость. Общие представления о наркоманиях и токсикоманиях. Средства, вызывающие зависимость. Принципы терапии наркоманий и токсикоманий. Профилактика использования лекарственных средств в не медицинских целях.
23. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: кардиотонические и противоритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
24. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
25. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
26. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: антигипертензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
27. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
28. Средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания; противокашлевые и отхаркивающие средства, применяемые при бронхоспазмах и острой дыхательной недостаточности. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
29. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушении функции желез желудка, рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

30. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на функцию печени, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
31. Средства, влияющие на систему крови: средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
32. Средства, влияющие на систему крови: средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов, влияющие на свертывание крови и на фибринолиз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
33. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
34. Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
35. Гормональные препараты стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
36. Витаминные препараты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
37. Противоатеросклеротические и гиполипидемические средства. Средства, применяемые при ожирении. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
38. Принципы фармакотерапии остеопороза. Противоподагрические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
39. Противовоспалительные средства стероидной и не стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
40. Средства, влияющие на иммунные процессы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
41. Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
42. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
43. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
44. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
45. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
46. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
47. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
48. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
49. Антипротозойные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
50. Противоглистные (антигельминтные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
51. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Темы письменных работ (эссе, рефераты и др.) подбираются индивидуально с преподавателем

5.3. Фонд оценочных средств

1. Контрольные вопросы и задания
2. Тестовые задания
3. Ситуационные задачи
4. Карточки для входного контроля
5. Карточки для выходного контроля
6. Карточки для самостоятельной работы на занятии
7. Контрольные работы

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Примеры тестовых заданий:

001. Отметьте полусинтетический пенициллин:

- А) Амксициллин
- Б) Кларитромицин
- В) Феноксиметилпенициллин
- Г) Азитромицин

002. Доксициклин относится к группе:

- А) Тетрациклинов
- Б) Аминогликозидов
- В) Макролидов
- Г) Цефалоспоринов

003. Выберите верное утверждение для сульфаниламидов:

- А) Очень токсичны
Б) Могут вводиться внутривенно
В) Могут вызвать кристаллургию
Г) Клавулановая кислота увеличивает их эффективность
004. В отношении микобактерий туберкулеза эффективен:

- А) Ампициллин;
Б) Стрептомицин;
В) Тетрациклин;
Г) Хлорамфеникол

005. Побочным эффектом хлорамфеникола является:

- А) Ототоксичность
Б) Нарушение зрения
В) Угнетение кроветворения
Г) Запоры

Примеры оценочных средств для входного контроля (ВК):

4/1

1. Галантамин, ксилометазолин, орципреналин, пирроксан, эпинефрин, эфедрин – в списке найдите препарат, снижающий АД; укажите механизм его действия.
2. Как изменится АД, если после метопролола ввести эфедрин?
3. Выпишите пропранолол, укажите его влияние на продукцию ренина.

5/1

1. Атропин, галантамин, дипириксим, карбахолин, клемастин, фамотидин – в списке найдите:
А – препарат, расширяющий бронхи; укажите механизм его действия.
Б – препарат, эффективный при аллергических реакциях; как он влияет на ЦНС?
2. Выпишите дифенгидрамин в таблетках.

27/1

1. Ампициллин, гидроксизин, дофамин, клиндамицин, нитрофунгин, строфантин, фозиноприл, хлоксил – в списке найдите:
А – противогрибковый препарат; укажите механизм его действия.
Б – противогипертоническое средство; каков механизм его действия?
2. Выпишите гризеофульвин в таблетках.

Примеры оценочных средств для текущего контроля (ТК):

19/1

1. Апротинин, бисакодил, омепразол, паратиреоидин, тиамазол, тироксин, фибриноген, эпинефрин – в списке найдите:
А – препарат, назначаемый при эндемическом зобе; чем его можно заменить?
Б – препарат, эффективный при тетании; какой препарат нужно вводить вместе с ним?
2. Галантамин, десмопрессин, кеторолак, лизиноприл, мебгидролин, ниламид, рабепразол, эфедрин – в списке найдите:
А – препарат, эффективный при несахарном диабете; как его применять?
Б – противогипертонический препарат; каков механизм его действия?

3. Выпишите:

- глибенкламид
- противоритмическое средство

9/7

1. Адеметионин, бисакодил, глудантан, лансопразол, маалокс, пропофол, флумазенил, цитизин – в списке найдите:
А – препарат, эффективный при передозировке снотворными; каков механизм его действия?
Б – препарат, активирующий дофаминоэргические структуры мозга, в каких случаях его назначают?
2. Апоморфин, аprotинин, вальпроевая к-та, галантамин, домперидон, клемастин, рабепразол, фенитоин – в списке найдите:
А – ингибитор ГАМК-трансферазы; чем его можно заменить?
Б – препарат, угнетающий желудочную секрецию; каков механизм его действия?

3. Выпишите:

- нитразепам
- бромгексин

26/4

1. Арбидол, джозамицин, идоксуридин, левамизол, меропенем, неомицин, орнидазол, римантадин – в списке найдите:
А – противоглистное средство; каков механизм его действия?
Б – антипротозойное средство; укажите спектр его активности.
2. Ацикловир, ганцикловир, празиквантел, пропранолол, римантадин, тамсулозин, фенотерол, эфедрин – в списке найдите:
А – препарат для профилактики и лечения гриппа; каков механизм его действия?
Б – антиаритмический препарат; как он влияет на тонус бронхов?
3. Выпишите:
- метронидазол в таблетках
- верапамил

Примеры оценочных средств для промежуточного контроля (ПК):

2/2

Бисопролол, карбоцистеин, лабеталол, маалокс, мебгидролин, панзинорм, неостигмин, резерпин, трописетрон, фамотидин,

цитизин, эпинефрин.

1. В списке найдите:
 А – препарат, расширяющий бронхи; как изменится тонус бронхов, если его ввести после доксазозина?
 Б – препарат, усиливающий перистальтику; укажите механизм его действия.
 В – препарат, угнетающий секреторную функцию желудка; почему он так действует?
 Г – препарат, эффективный при кашле; каков механизм его действия?

2. Выпишите:
 - неостигмин для инъекций
 - преноксдиазин

3/4
 Апоморфин, бисопролол, глудантан, домперидон, имипрамин, клозапин, лактулоза, небиволол, парацетамол, трописетрон, фенотерол, хлоропирамин.

1. В списке найдите:
 А – антипсихотическое средство, угнетающее ЦНС; как он влияет на функцию скелетных мышц?
 Б – противопаркинсоническое средство; каков механизм его действия?
 В – жаропонижающий препарат; укажите механизм его действия.
 Г – препарат, расширяющий бронхи; как изменится тонус бронхов, если его применить после метопролола?

2. Выпишите:
 - морфин
 - желчегонное средство

4/5
 Галопидол, изопреналин, лиотиронин, небиволол, омепразол, празозин, ретинол, тиамазол, унитиол, фениндион, хлорпромазин, холестирамин.

1. В списке найдите:
 А – средство, способное ускорять регенерацию; назовите вещество, являющееся его предшественником?
 Б – средство, эффективное при передозировке сердечных гликозидов; почему оно так действует?
 В – средство, повышающее основной обмен; как оно влияет на уровень холестерина в крови?
 Г – противоишемическое средство; как изменится частота пульса, если после него ввести фенотерол?

2. Выпишите:
 - викасол для инъекций
 - аллопуринол

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.2	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	23
Л1.3	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.4	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	23
Л1.5	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000
Л2.2	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Дьяченко С.В (ред.), Слободенюк Е.В (ред.)	Общая и клиническая фармакология. Методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов факультета высшего сестринского образования очно-заочной формы обучения	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	5000

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фармакология и клиническая фармакология http://www.dvngmu.ru/
Э2	Справочник лекарств РЛС https://www.rlsnet.ru

Э3	Электронно-библиотечная система Консультант студента http://www.studmedlib.ru
Э4	Электронно-библиотечная система ДВГМУ http://www.fesmu.ru/elib/
Э5	Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com
Э6	Справочник лекарственных средств http://www.vidal.ru
Э7	База данных Клифар http://cliphar.ru
Э8	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx
Э9	Антибиотики и антимикробная терапия (ANTIBIOTIC.ru) http://www.antibiotic.ru
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.4	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.5	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-301	Практические занятия	Доска маркерная (1)	
УК-1-307	Практические занятия	Стулья(21),столы(12)кресла(2).	
УК-1-308	Практические занятия	Стулья(28),столы(15),доска маркерная (1), оверхед-проектор (1), ПК (1), экран (1), лампа (1)	
УК-1-310	Практические занятия	Стол(8),стулья(14),доска маркерная (1)	
УК-1-312	Практические занятия	Стол(4),стулья(12),парты(5),доска маркерная (1)	
УК-1-314	Практические занятия	Стол(1),стулья(2),парты(9),доска маркерная (1)	
УК-1-330	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1)	
УК-1-328- Читальный зал	Читальный зал	• библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	