**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТМЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра «Фармацевтических дисциплин**

**с курсом базисной и клинической фармакологии»**

**“Утверждено» “Согласовано”**

**декан факультета председатель УМС**

**проф.м.н. Ыдырысов И.Т. ст. преп. Турсунбаева А.Т.**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Силлабус**

**( SYLLABUS)**

**по дисциплине: «Регламентация сферы обращения ЛС,ИМН, МТ»**

**на 2022- 2023 учебный год**

 **по специальности:** 560005- Фармация

**Всего - V кредитов**

**Курс - III**

**Семестр - VI**

**Лекции - 30 часов**

**Практические занятия - 45 часов**

**Количество рубежных контролей (РК) - 2**

**СРС - 75 часов**

**Экзамен VI - семестр**

**Всего аудиторных - 75 часов**

**Всего внеаудиторных - 75 часов**

**Общая трудоемкость 150 часов**

**Данные о преподавателе:** Жакыпов Э.М., Султанов Н.Э.

**Название кафедры, номер кабинета:**«Фармацевтических дисциплин с курсом базисной и клинической фармакологии», номер кабинета №205

**Контактная информация:** режим пребывания на кафедре с 10:00-13:00, 16:00-23:00, номер мобильного: 0553019000 – 0557172737.

Рассмотрено и обсуждено на заседании кафедры протокол № \_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_\_» 2022г.

**Зав. кафедрой, к.фарм.н., доцент.:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.К. Раззаков**

**Информация об преподавателе.**

Преп. *Жакыпов Э.М., лек. Зал 103*

**Название кафедры:**  Фармацевтических дисциплин с курсом базисной и клинической фармакологии.

**График работы; 08.00-21.05**

**Контакты; 0553 01-90-00**

**Информация об преподавателе.**

Преп. *Султанов Нурсултан Эркинович Аудит №205.*

**Название кафедры:**Фармацевтических дисциплин с курсом базисной и клинической фармакологии.

**График работы; 08.00-21.05**

**Контакты; 0557 17-27-37**

Рассмотрено и обсуждено на заседании кафедры протокол № \_\_\_ от «\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_2022г.

Зав. кафедрой, доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Раззаков А.К.

***Составители:*** *преп. Жакыпов Э.М., Султанов Н.Э.*

* 1. **Введение.**

**1.1 Цель дисциплины:**довести до студентов понятия о юридической стороне регламентации сферы обращения ЛС,ИМН,МТ. Ознакомить с законами и нормативно-правовыми актами КР регламентирующих фармацевтическую деятельность.

Учащиеся должны обладать знаниями законов и других нормативно-правовых актов, чтобы не допустить нарушения установленных правил в сфере обращения ЛС, ИМН, МТ. Знания данного предмета является необходимым и важным т.к. нарушения законов могут повлечь уголовную ответственность.

**2.1 Задачамидисциплины являются:**

-грамотное знание законов и нормативно-правовые актов регламентирующих деятельность сферы обращения ЛС,ИМН,МТ;

- выработать навыки четкого выполнения своих обязательностей в рамках закона КР;

- иметь представление о конрольно-разрешительной системе применении и реализации ЛС;

**2.2 Конечные результаты обучения:**

**Студент должен знать:**

* нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях.
* основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру препаратов промышленного производства;
* Структуру современной системы здравоохранения КР, основы законодательства КР по охране здоровья граждан и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в стране,основные нормативные и правовые документы;
* Основы предпринимательской деятельности в фармацевтическом секторе экономики, ведение учетной документации фармацевтическими предприятиями оптового и розничного звена;

**Студент должен уметь:**

* Проводить аттестацию рабочих мест, инструктаж по охране труда и технике безопасности фармацевтических работников и вспомогательного персонала, мероприятия по предотвращению экологических нарушений при фармацевтическом производстве;
* Проводить информационную, воспитательную и санитарно-просветительную работу;
* Осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике;
* Осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований ЛПУ;
* Реализовать ЛС, фармацевтические товары, ИМН и медицинскую технику.

**Студент должен владеть коммуникативными навыками:**

* Организацию и технологию хранения товаров аптечного ассортимента: порядок отпуска из аптеки лекарственных средств населению и ЛПУ;
* Правилами проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований от лечебных организаций, методы составления отчетности для внутренних и внешних пользователей учетной информации;
* Управлять персоналом фармацевтического предприятия, обеспечивать соблюдение правило охраны труда и техники безопасности и трудового законодательства: разрабатывать учетную политику, осуществлять учет товарно-материальных ценностей.

**Студент должен обладать компетенцией:**

ПК4 - способен и готов к участию в реализации основных положений Государственной лекарственной политики Кыргызской Республики.

ПК7 - способен и готов к осуществлению оптовой и розничной реализации лекарственных средств.

ПК8 - способен и готов к обеспечению хранения лекарственных средств и медицинских изделий.

И результаты обучения ООП.

**РО3 -** Умеет проводить организационно –управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и парафармацевтической продукции.

**2.3 Краткое содержание дисциплины:**

«**Регламентирование фармацевтической деятельности**» относится к дисциплинам базовой части цикла профессиональных дисциплин.Дисциплина «Регламентирование фармацевтической деятельности» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: социальная фармация, фармацевтический менеджмент и маркетинг; патофизиология, клиническая патофизиология; клиническая фармакология.

**2.4 Пререквизиты:** Управление Экономики в Фармации, базисная фармакология.

 **2.5 Постреквизиты:** Социальная фармация, Фармацевтический менеджмент и маркетинг, Клиническая фармакология, Клиническая патологическая анатомия, Пропедевтика внутренних болезней, Фармацевтическая химия, Фармакогнозия, Токсикологическая химия.

**2.6 Тематический план лекций.**

*Тема 1. Введение.* Введение в предмет «Регламентация сферы обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» и основные понятия.

*Тема 2.* Законы и нормативные акты, регламентирующие деятельность в сфере обращения ЛС, ИМН, МТ.

*Тема 3. Технический регламент №137 от 06.04.2011г. «О* безопасности лекарственных средств для медицинского применения». Требования безопасности при производстве, реализации, хранении, и утилизации JIC.

*Тема 4. Технический регламент №137 от 06.04.2011г.* «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения» . Правила надлежащей производственной GMP, доклинической GLP, клинической GCPи аптечной практики GPP.

*Тема 5. Постановление правительства №2 от 05.01.2011г.* «О порядке выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в Кыргызской Республике.

*Тема 6. Технический регламент 646 от 25.09.2012г. «*О безопасности хранения лекарственных средств в фармацевтических организациях и организациях здравоохранения и санитарном режиме фармацевтических организаций».

*Тема 7. Постановление правительства №54 от 18.02.2011г.* «О порядке учета, хранения и использования наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров в Кыргызской Республике.

*Тема 8. Постановление правительства №298 от 10.06.2011г.* «О порядке проведения проверок фармацевтических организаций».

*Тема 9. Технический регламент №74 от 01.02.2012г.* «О безопасности изделий медицинского назначения».

*Тема 10. Технический регламент №з320 от 26.05.2012г.* «О безопасности лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках».

*Тема 11. Лицензионно-разрешительная система. Закон КР №195 от 19.10.2013г*

*Тема 12. Закон «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсоров.» №66 от 22.05.1998г.*

*Тема 13. Меры по улучшению Лекарственного обеспечения населения. Постановление правительства «203 от 10.04.2003г.*

*Тема 14. Норма естественной обилии ЛС и ИМН в аптечных учреждениях, организациях оптовой торговли ЛС и организации здравоохранения КР» Постановление правительства №22 от 20.01.2011г.*

*Тема 15. Закон «О рекламе» №155 от 24.12.1998г.*

**Время консультаций –** по расписанию кафедры.

**Время рубежного контроля** – 8-я, 16-я неделя 6 семестра.

**Время итогового контроля** – в конце 6 сем.по расписанию.

**Календарно-тематический план лекционных занятий порегламентация сферы обращения ЛС,ИМН, МТ для студентов 3 курса фармация на VI семестр.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ лекций** | **Дата****проведения** | **Темы** | **Часы** |
| **1** | 1-ая неделя | Введение в предмет и основные понятия Регламентации сферы обращения ЛС, ИМН, МТ. | **2** |
| **2** | 2-ая неделя | Законы и нормативные акты, регламентирующие деятельность в сфере обращения ЛС, ИМН, МТ. | **2** |
|  **3** | 3-ая неделя | *Технический регламент №137 от 06.04.2011г.* «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения». Требования безопасности при производстве, реализации, хранении, и утилизации JIC. | **2** |
| **4** | 4-ая неделя | *Технический регламент №137 от 06.04.2011г.* «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения» . Правила надлежащей производственной GMP, доклинической GLP, клинической GCPи аптечной практики GPP. | **2** |
| **5** | 5-ая неделя | *Постановление правительства №з2 от 05.01.2011г.* «О порядке выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в Кыргызской Республике. | **2** |
| **6** | 6-ая неделя | *Технический регламент 646 от 25.09.2012г.* ***«***О безопасности хранения лекарственных средств в фармацевтических организациях и организациях здравоохранения и санитарном режиме фармацевтических организаций». | **2** |
| **7** | 7-ая неделя | *Постановление правительства №54 от 18.02.2011г.* «О порядке учета, хранения и использования наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров в Кыргызской Республике. | **2** |
| **8** | 8-ая неделя | *Постановление правительства №298 от 10.06.2011г.* «О порядке проведения проверок фармацевтических организаций». | **2** |
| **9** | 9-ая неделя | *Технический регламент №74 от 01.02.2012г.* «О безопасности изделий медицинского назначения». | **2** |
| **10** | 10-ая неделя | *Технический регламент №з320 от 26.05.2012г.* «О безопасности лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках». | **2** |
| **11** | 11-ая неделя | Лицензионно-разрешительная система. Закон КР №195 от 19.10.2013г. | **2** |
| **12** | 12-ая неделя | Закон «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсоров.» №66 от 22.05.1998г. | **2** |
| **13** | 13-ая неделя | Меры по улучшению Лекарственного обеспечения населения. Постановление правительства «203 от 10.04.2003г. | **2** |
|  **14** | 14-ая неделя | Норма естественной обилии ЛС и ИМН в аптечных учреждениях, организациях оптовой торговли ЛС и организации здравоохранения КР» Постановление правительства №22 от 20.01.2011г. | **2** |
| **15** | 15-ая неделя | Закон «О рекламе» №155 от 24.12.1998г. | **2** |
|  |  | ***И Т О Г О:*** | **30ч** |

**2.7 Календарно-тематический план практических занятий регламентация сферы обращения ЛС, ИМН, МТ для студентов 3 курса фармация на VI семестр.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Дата** | **Темы** | **Часы** |
| **1** | 1-ая неделя | Введение в предмет и основные понятия | **2ч** |
| Регламентации сферы обращения ЛС, ИМН, МТ. |
| **2** | 2-ая неделя | Технический регламент №137 от 06.04.2011г «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения». | **2ч** |
| Требования безопасности при производстве,реализации,хранении и утилизации ЛС. |
| **3** | 3-ая неделя | Технический регламент №137 от 06.04.2011г«О безопасности ЛС для медицинского применения». | **2ч** |
| Правила надлежащей лабораторной практики (GLP), Правила надлежащей клинической практики (GCP), Правила надлежащей производственной практики (GMP). |
| **4** | 4-ая неделя | Технический регламент №137 от 06.04.2011г«О безопасности ЛС для медицинского применения».  | **2ч** |
| Правила надлежащей аптечной практики (GPP), Правила надлежащей дистрибьюторской практики (GDP) |
| **5** | 5-ая неделя | Рецепты. Правила выписывания и отпуск.  | **2ч** |
| Постановление правительства №2 от 05.01.2011г «Об утверждении порядка выписывания рецептов на ЛС и об их отпуске в КР». |
| **6** | 6-ая неделя | Хранение ЛС в фарм. организациях и организациях здравоохранения и санитарный режим фармацевтических организаций.  | **2ч** |
| Технический регламент №646 от 25.09.2012г. |
| **7** | 7-ая неделя | Работа с наркосодержащими, психотропными веществами и прокурорами их учет, хранение, и отпуск.  | **2ч** |
| Постановление правительства №54 от 18.02.2011г. |
| ***Модуль 1*** |
| **8** | 8-ая неделя | Порядок проведения проверок фармацевтических организаций.  | **3ч** |
| Постановление правительства №298 от 10.06.2011г |
| Функции уполномоченного органа управления деятельности фармации. |
| **9** | 9-ая неделя | Безопасность изделий медицинского назначения.  | **4ч** |
| Технический регламент №74 от 01.02.2012г. |
| Ознакомления с объектами регулирования фармацевтической деятельности.  |
| Особые требования к изделиям медицинского назначения. |
| **10** | 10-ая неделя | Безопасность лекарственны х средств, изготовляемы х в аптеках. | **4ч** |
| Технический регламент № 320 от 26.05.2012г. |
| Требования к асептическому блоку и персоналу. |
| Помещения для изготовления лекарственных форм. |
| **11** | 11-ая неделя | Закон КР №166 от 02.08.2017г. «Об обращении медицинский изделий» | **4ч** |
| Лицензионно-разрешительная система. Закон КР №195 от 19.10.2013г.  |
| Особые требования лицензиату. |
| Орган осуществляющая контроль и выдачи лицензии. |
| **12** | 12-ая неделя | Закон «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсоров» №66 от 22.05.1998г. | **4ч** |
| Особые правила при выписывании рецептов на НС и ПВ. |
| Правила хранения и реализация сильно действующих, наркотических и ПВ. |
| Требования персоналу аптек при отпуске сильно действующих, НВ и ПВ. |
| **13** | 13-ая неделя | Меры по улучшению Лекарственного обеспечения населения. | **4ч** |
| Постановление правительства «203 от 10.04.2003г. |
| Требование предметно количественного учета. |
| Этапы утилизации лекарственных средств, пришедших в негодность. |
| **14** | 14-ая неделя | Норма естественного учета ЛС и ИМН в аптечных учреждениях. | **4ч** |
| Норма естественного учета ЛС и ИМН в организациях оптовой торговли. |
| ЛС и организации здравоохранения КР» |
| Постановление правительства №22 от 20.01.2011г. |
| **15** | 15-ая неделя | Закон «О рекламе» №155 от 24.12.1998г. | **4ч** |
| Регулирование фармацевтической деятельности. |
| Нормативно правовые акты. |
| Основные законы регулирующие фармацевтическую деятельность. |
| ***Итого*** | ***Модуль 2*** | **45ч** |

**2.8 Задания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов (СРС)**

**Тематика для самостоятельной работы по регламентации сферы обращения ЛС, ИМН, МТ для студентов 3 курса фармация на VI семестр.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **сроки сдачи****(неделя)** | **Наименование тем и основные вопросы.** | **Кол-во часов и форма контроля** | **Баллы** |
| 1 | 1-2-ая неделя | GMP –Надлежащая производственная практика | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 2 | 1-2-ая неделя | GPP- Надлежащая Аптечная практика | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 3 | 1-2-ая неделя | Закон «О рекламе» №155 от 24.12.1998г | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 4 | 3-4-ая неделя | Защита прав потребителей. Закон КР №90 от 10.12.1997г | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 5 | 3-4-ая неделя | Лицензионно-разрешительная система. Закон КР №195 от 19.10.2013г | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 6 | 5-6-ая неделя | Закон «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсоров.» №66 от 22.05.1998г | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 7 | 6-7-ая неделя | Закон «Об обращении изделий медицинского назначения» №166 от 02.08.2017г | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 8 | 8-ая неделя | Формирование логистических цепей товародвижения на фармацевтическом рынке. | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 9 | 9-ая неделя | Организация деятельности оптовых фармацевтических предприятий. | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 10 | 10-ая неделя | Организация деятельности розничных фармацевтических организаций. | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 11 | 11-12-ая неделя | ПП КР «Об утверждении порядка выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в КР». Общие правила. | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 12 | 11-12-ая неделя | ПП КР «Об утверждении порядка выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в КР». Рецепт ОМС | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 13 | 13-ая неделя | ПП КР «Об утверждении порядка выписывания рецептов на лекарственные средства и об их отпуске в КР». | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 14 | 14-ая неделя | Организация и управление изготовлением лекарственных препаратов в аптеке  | 5 часов Реферат. | 0,66 |
| 15 | 15-16-ая неделя | [Об утверждении Перечня жизненно-важных лекарственных средств в КР](http://www.pharm.kg/upload/%D0%9F%D0%9F%20%D0%9A%D0%A0%20%E2%84%96693%20%D0%BE%D1%82%2009.10.12%D0%B3.%20%D0%9F%D0%96%D0%92%D0%9B%D0%A1.doc). | 5 часов Реферат. | 0,66 |
|  |  | ***И Т О Г О:*** | **75 часов** | **10 б** |

**2.9 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ регламентация сферы обращения ЛС,ИМН, МТVI- семестр.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего часов** | **Ауд. занятие** | **Лекция** | **Практ. (семинар)** | **СРС** | **1 модуль** | **2 модуль** | **Итоговый контроль** | **Рейтинг** |
| **Ауд.часы** | **СРС** | **РК - 1** | **Ауд.часы** | **СРС** | **РК - 2** |
| **Лекция** | **Практ. (семинар)** | **Лекция** | **Практ. (семинар)** |
| 150 | 75 | 30 | 45 | 75 | 30 |  45 | 75 |  | 15 | 40 |  75 |  |
| Баллы | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| Итого модулей  | К1 = 5+10+5+10= 30 б | К2=5+10+5+10 = 30 б | 40б | К=К1+К2+ИК=100 б |

**3.0 Литература**

***Обязательная***

1.Технический регламент №137 от 06.04.2011г «О безопасности лекарственных средств для медицинского применения».

**Дополнительная:**

1. Технический регламент №137 от 06.04.2011г«О безопасности ЛС для медицинского применения». Правила надлежащей производственной и аптечной практики.
2. Постановление правительства №2 от 05.01.2011г «Об утверждении порядка выписывания рецептов на ЛС и об их отпуске в КР».
3. Технический регламент №646 от 25.09.2012г. « О безопасности хранения ЛС в фарм.организациях и организациях здравоохранения и санитарном режиме фармацевтических организаций».
4. Постановление правительства №54 от 18.02.2011г. « О порядке выписывания рецептов на ЛС и об их отпуске в КР».

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

**3.1 Кафедральная:**

1.Учебно-методические рекомендации к практическим занятиям по регламентации сферы обращения ЛС,ИМН, МТ.

 **Методы обучения:**

* Презентация, чтение обзорных и проблемных лекций.
* Проведение практических занятий: устный опрос, письменный опрос, работа в малых группах, блиц-игры, деловые игры, просмотр учебных видеофильмов и видеороликов, заполнение «немых» графов, решение ситуационных задач, тестовых заданий, составление схем патогенеза, решение кроссвордов).
* Формы СРС: работа с литературой, электронными базами данных, самостоятельное изучение учебного материала с последующим тестированием и самооценкой, подготовка презентаций, рефератов, составление кроссвордов, решение тестовых заданий.

**График проведения модулей (текущих и рубежных контролей).**

Первый модуль (рубежный контроль, РК І), по итогам 1-8 недель проводится на 8 неделе. Показатель успеваемости (в %) первого модуля включает в себя показатель за текущую успеваемость (текущий контроль) по выполнению СРС, показатель успеваемости за работу в аудитории и за рубежный контроль (РКІ) в виде коллоквиума и контрольной работы. Второй рубежный контроль (РК ІІ), по итогам 9-16 недель проводится на 16 неделе. Итоговый показатель успеваемости по РК ІІ определяется по аналогии с РК І. Максимальный показатель успеваемости в каждом модуле равен 30 % .

|  |
| --- |
| **Модуль (Рубежный контроль)** |
| Аудиторная работа студента | Изучение теоретического материала | **5%** |
| Решение задач, выполнение лабораторных работ или ответы на семинарских занятиях | **5%** |
| **Итого по АРС**  | **10%** |
| Внеаудиторная работа  | СРС | **5%** |
| СРС  | **5%** |
| **Итого по СРС**  | **10%** |
| Рубежный контроль  | Общая успеваемость по аудиторной и внеаудиторной работе студента | **10%** |
| **Итого по РК**  | **10%** |
| **Всего по КI (модуль)** | **30%** |

**Карта накопления баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Форма и характер проведения контроля знаний** | **Модуль 1** | **Модуль 2** | **экзамен** |
| **ТК1** | **ТК2** | **РК1** | **лекция** | **СРС** | **ТК3** | **ТК4** | **РК2** | **лекция** | **СРС** | **ИК** |
| 1 | Устный опрос | 2 б | 2 б | 4б | 1б | 2 б | 2б | 2 б | 4б | 1б | 2 б | 40 б |
| 2 | Наличие конспектов и лекции | - | - | - | 2б | 1б | - | - | - | 2б | 1б |
| 3 | Тестовый контроль | 1б | 1б | 2б | 1б | - | 1б | 1б | 2 б | 1 б | - |
| 4 | Ситуационные задачи | 1б | 1б | 2б | - | - | 1б | 1б | 2б | - | - |
| 5 | Оформление дневника | 1б | 1б | 2б | - | - | 1б | 1б | 2б | - | - |
| 6 | Реферат  | - | - | - | 1б | 1б | - | - | - | 1б | 1б |
| 7 | Презентация | - | - | - | - | 1б | - | - | - | - | 1б |
| 8 | Итого: | 5б | 5б | 10б | 5б | 5б | 5б | 5б |  | 5б | 5б |
|  | **Итоговый показатель** | **30б** | **30б** | **40 б** |

* **РД (рейтинг допуска)** высчитывается как сумма оценок (баллов) компетенций на практических занятиях и рубежных контролях**.**  Обучающийся считается допущенным к экзамену, если его семестровая оценка больше или равна 31 баллу.
* **Инструмент измерения итогового контроля в виде тестирования**
* Доля оценки итогового контроля составляет 40 % итоговой оценки по дисциплине, включает тестовый экзамен с оценкой знаний, самосовершенствования (20%) и оценки практических навыков решения задач и интерпретации клинико-лабораторных методов исследования (20%).
* Шкала оценок академической успеваемости:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рейтинг (баллы)** | **Оценка по буквенной системе** | **Цифровой эквивалент оценки** | **Оценка по традиционной системе** |
| 87 – 100 | А | 4,0 | Отлично |
| 80 – 86 | В  | 3,33 | Хорошо |
| 74 – 79 | С | 3,0 |
| 68 -73 | Д | 2,33 | Удовлетворительно |
| 61 – 67 | I | 2,0 |
| 31-60 | FX | 0 | Неудовлетворительно |
| 0 - 30 | F | 0 |