ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

*Очная форма обучения*

Направление: 49.04.03 – «Спорт»

Профиль подготовки: Спорт и система подготовки спортсмена в ИВС

Дисциплина: Антидопинговое обеспечение спортивных сборных команд

Кафедра: биохимии

Курс 2 семестр 3

(на 2019/2020 учебный год)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание занятий | | Виды аттестации | Контактная работа (аудиторная/  внеаудиторная) | | Минимальное  количество  баллов | Максимальное  количество  баллов |
| Семинар №1.  **Основные аналитические методы, используемые для определения запрещенных субстанций в биологических жидкостях.**  Анализируемые биологические субстраты (кровь, моча).  Этапы лабораторных исследований: преаналитический, аналитический и постаналитический этапы. Правила отбора биологического материала и транспортировка проб при проведении допинг-контроля. Масс-спектроскопия, иммуноферментный и радиоиммунологический анализы: принципы современных аналитических методик, обеспечивающих достоверную детекцию запрещенного препарата/метода или его метаболитов в крови или в моче. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *4* | *9* |
| Семинар №2. **Антидопинговые лаборатории: особенности работы, роль и ответственность в рамках антидопинговой программы**  Международный стандарт для лабораторий (МСЛ), разработанный в рамках Всемирной антидопинговой Программы. Роль и ответственность антидопинговой лаборатории. Получение лицензии и контроль качества аналитических процедур. Управление результатами допинг-контроля. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *4* | *9* |
| Семинар №3. **Запрещенный список WADA. Обновление антидопинговых правил и Запрещенного списка WADA**.  Классификация субстанций и методов по периодам запрета. Химическая структура веществ, используемых как допинг и их связь с основными метаболическими процессами в организме человека. Обновление антидопинговых правил и Запрещенного списка WADA. Обязательные и необходимые критерии внесения препарата в Запрещенный список. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *4* | *9* |
| Семинар №4 **Эффекты различных классов веществ, наиболее часто используемых в качестве допинга на примере анаболических стероидов и стимуляторов ЦНС***.*  Возможные негативные непосредственные и отдаленные последствия приема анаболических андрогенных стероидов. Cвязь между стероидными лекарственными препаратами и риском развития злокачественных новообразований.  Опасность препаратов, притупляющих чувство усталости, «отодвигающих» развитие охранительного торможения.  Стимулирующие препараты, воздействующие на ЦНС, возбуждающие психомоторную функцию. Причины повышения физической и психической работоспособности и последствия для здоровья спортсмена. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *3* | *9* |
| Семинар №5. **Запрещенные методы. Генный и клеточный допинг. Кровяной допинг и субстанции, влияющие на эритропоэз.**  Манипуляции с кровью и ее компонентами, химические и физические манипуляции с биопробами, генный и клеточный допинг. Опасность применения кровяного допинга и препаратов эритропоэтинов и агентов, влияющих на эритропоэз для здоровья спортсмена. Контроль за их использованием. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *3* | *9* |
| Семинар №6 **Биологический паспорт спортсмена**  Гематологический, стероидный и эндокринный модули биологического паспорта спортсмена. Основные параметры. Особенности оценки гемоглобиновой массы. | |  |  | | *4* | *9* |
| Семинар №7 **Концепция Therapeutic use exemptions (TUE) Система антидопингового администрирования и менеджмента (ADAMS).**  Международный стандарт по терапевтическому использованию запрещенных субстанций. Запрос на терапевтическое использование, критерии получения разрешения, ретроактивный запрос на терапевтическое использование.  АДАМС – online программа для сбора и хранения данных. Использование базовых функций системы. | |  |  | | *3* | *8* |
| Семинар №8 **Риски, связанные с использованием допинга. Меры, принимаемые против допинга в спорте**  Возможные юридические, финансовые и репутационные последствия использования допинга. Санкции при нарушении антидопинговых правил для Командных видов спорта и видов спорта, не являющихся Командными.  АДАМС – online программа для сбора и хранения данных. Использование базовых функций системы.  Использование запрещенных препаратов - нарушение принципа честной спортивной борьбы (Fair Play). Преимущества спортсменов стран с передовой фармакологической и спортивной наукой. | |  |  | | *3* | *8* |
| Итого минимум: | **28** | | | **70** | | |
| **Промежуточный контроль** | **22** | | | **30** | | |
| Итого минимум: | **50** | | | **100** | | |