ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

*Заочная 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* | | *3* | *8* |
| **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* | | *3* | *8* |
| **Семинар №3 Запрещенный список WADA. Запрещенные методы. Генный и клеточный допинг. Кровяной допинг и субстанции, влияющие на эритропоэз.**  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. Эффекты различных классов веществ, наиболее часто используемых в качестве допинга на примере анаболических стероидов и стимуляторов ЦНС*.* Манипуляции с кровью и ее компонентами, химические и физические манипуляции с биопробами, генный и клеточный допинг. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *2* | *8* |
| **Семинар №4 Биологический паспорт спортсмена. Концепция Therapeutic use exemptions (TUE) Система антидопингового администрирования и менеджмента (ADAMS).**  Гематологический, стероидный и эндокринный модули биологического паспорта спортсмена. Основные параметры. Особенности оценки гемоглобиновой массы.  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. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *3* | *8* |
| **Семинар №5 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. | | Устный опрос | *аудиторная* | | *2* | *8* |
| Контрольная работа | | Письменная работа | *внеаудиторная* | | 15 | 30 |
| Итого минимум: | **28** | | | **70** | | |
| **Промежуточный контроль** | **22** | | | **30** | | |
| Итого минимум: | **50** | | | **100** | | |