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) | Минимальноеколичествобаллов | Максимальноеколичествобаллов |
| **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** |