ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление: 49.03.01 Физическая культура

Профиль подготовки: Антидопинговое обеспечение в спорте; Спортивная подготовка в избранном виде спорта;

Дисциплина: Антидопинговый контроль в спорте

Кафедра: биохимии

**Очная форма обучения**

Курс 4 семестр 8 (на 2019/2020 учебный год)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Посеща-емость/ балл | Содержание занятий и виды контроля | Кол-во балловmin / max | Накопи-тельная «стоимость» /балл | Кол-во часов самостоятельной работы на подготовку к видам контроля |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **Восьмой семестр** |  |
| 1 | 0,5 | **Введение в основы антидопингового обеспечения. Антидопинговый контроль в различных видах спорта. Роль WADA и РУСАДА.**Определение понятия «допинг». История использования допинга. Создание службы антидопингового контроля. Основные этапы развития и становления антидопингового контроля в спорте.Специфичность задач антидопингового контроля в различных видах спорта. Международная конвенция ЮНЕСКО о борьбе с допингом в спорте. Всемирный антидопинговый Кодекс. Роль Всемирного антидопингового агентства и РУСАДА. | 1/4 | 1,5/4,5 | 2 |
| 2 | 0,5 | **Организация антидопингового контроля в различных видах спорта.** Организация антидопингового контроля. Права и обязанности спортсмена при проведении допинг-контроля. Протокол допинг-контроля.  | 1/5 | 1,5/5,5 | 2 |
| 3 | 0,5 | **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. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 4 | 0,5 | **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. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 5 | 0,5 | **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. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 6 | 0,5 | **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. | 1/4 | 1,5/4,5 | 2 |
| 7 | 0,5 | **Запрещенные методы. Генный и клеточный допинг**Манипуляции с кровью и ее компонентами, химические и физические манипуляции с биопробами, генный и клеточный допинг. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 8 | 0,5 | **Кровяной допинг и субстанции, влияющие на эритропоэз.** Опасность применения кровяного допинга и препаратов эритропоэтинов и агентов, влияющих на эритропоэз для здоровья спортсмена. Контроль за их использованием. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 9 | 0,5 | **Биологический паспорт спортсмена**Гематологический, стероидный и эндокринный модули биологического паспорта спортсмена. Основные параметры. Особенности оценки гемоглобиновой массы. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 10 | 0,5 | **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. | 1/4 | 1,5/4,5 | 3 |
| 11 | 0,5 | **Допинг как нарушение принципа Fair Play. Борьба с допингом в спорте: пути преодоления кризиса**Использование запрещенных препаратов - нарушение принципа честной спортивной борьбы (Fair Play). Преимущества спортсменов стран с передовой фармакологической и спортивной наукой. Роль политики и средств массовой информации в борьбе с допингом. Возможные юридические, финансовые и репутационные последствия использования допинга на конкретных примерах. «Двойные стандарты» в спорте. Роль спортивных федераций в борьбе с допингом. Роль клубов, персонала спортсмена, тренеров по борьбе с допингом. Ответственность спортсмена, составление контрактов спортсмена в индивидуальных и командных видах спорта. Совершенствование государственной политики в РФ по борьбе с допингом. | 1/4 | 1/4 | 3 |
| Реферативное сообщение | 1/5 |  |  |
| 1 рубежный контроль - письменная работа | 5/10 |  |  |
| 2 рубежный контроль - тестирование |  5/10 |  70,0 |  |
| Промежуточный контроль (ЗАЧЕТ) может быть поставлен по сумме баллов за посещаемость и успеваемость по итогам текущих и рубежных контролей) | 22/30 | 100 |  |
| Итоговая сумма баллов за 8 семестр | 50/100 | 100 |  |