

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2025 11:58:19
Универсальный программный код
6b5279da4e034bffa79172803a15076597a9e1

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Факультет физической культуры и спорта
Кафедра современных оздоровительных технологий и адаптивной физической культуры

Согласовано
деканом факультета физической культуры и
спорта

«19» марта 2025 г.

/Кулишенко И.В./

Рабочая программа дисциплины

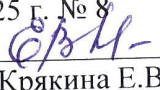
Спортивная фармакология

Направление подготовки
49.03.01 Физическая культура

Профиль:
Спортивная тренировка

Квалификация
Бакалавр

Формы обучения
Очная, заочная

Согласовано учебно-методической комиссией
факультета физической культуры и спорта
Протокол «19» марта 2025 г. № 8
Председатель УМКом 
/Крякина Е.В./

Рекомендовано кафедрой современных
оздоровительных технологий и адаптивной
физической культуры
Протокол от «26» февраля 2025 г. № 7
Зав. кафедрой 
/Семенова С.А./

Москва
2025

Автор-составитель:
Семенова С.А., кандидат педагогических наук, доцент

Рабочая программа дисциплины "Спортивная фармакология" составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 49.03.01 Физическая культура, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 19.09.2017 г. №940.

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является элективной дисциплиной.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Объем и содержание дисциплины	5
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	7
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине	11
6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины	17
7. Методические указания по освоению дисциплины	18
8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине	18
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	18

1. Планируемые результаты обучения

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения данной учебной дисциплины: обеспечить должную профессиональную готовность выпускника к эффективной самореализации в профессиональной деятельности, направленной на максимально возможное сохранение и повышение здоровья спортсменов в процессе его спортивной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов системные знания о научно-методических основах управления работоспособностью спортсменов с использованием соответствующих фармпрепаратов;
- сформировать у студента достаточные профессиональные навыки разработки и реализации технологий фармообеспечения спортсмена в процессе его спортивной деятельности;
- сформировать у студентов системные знания о допинге, основных препаратах и причинах их запрета;
- сформировать у студентов системные знания о современных процедурах допинг-контроля;
- сформировать у студента достаточные профессиональные навыки разработки и реализации технологий фармообеспечения спортсмена при коррекции его функциональных состояния.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-8. Способен проводить работу по предотвращению применения допинга

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является элективной дисциплиной.

Учебные дисциплины, необходимые для успешного освоения этой учебной дисциплины, как предшествующие: «Биохимия человека», «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья», «Спортивная медицина», «Физиология физкультурной деятельности».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Основы спортивного питания», «Спортивная диетология» и является необходимой для написания выпускной квалификационной работы и необходимым условием работы тренера.

3. Объем и содержание учебной дисциплины

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	3	3
Объем дисциплины в часах	108	108
Контактная работа:	52, 2	24,2
Лекции	12	4
Лабораторные занятия	12	10
Практические занятия	28	10

Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2	0,2
Зачет	0,2	0,2
Самостоятельная работа	48	76
Контроль	7,8	7,8

Форма промежуточной аттестации: зачет 3 семестр (очная), зачет 5 семестр (заочная)

3.2. Содержание учебной дисциплины

(Очная форма обучения)

Разделы дисциплины, краткое содержание	Кол-во часов		
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия
Тема 1. Управление работоспособностью спортсмена Зоны энергообеспечения. Фармообеспечение по зонам энергообеспечения.	1	2	2
Тема 2. Лимитирование работоспособности спортсмена. Лимитирование работоспособности спортсмена системными факторами. Коррекция фарм-препаратами	1	2	2
Тема 3. Фармакологическая поддержка спортсмена в подготовительном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена на подготовительном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в подготовительном периоде, в зависимости от вида спорта. Основные фарм-препараты и их применение в подготовительном периоде	1	1	4
Тема 4. Фармакологическая поддержка спортсмена в базовом периоде: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в базовом периоде	2	1	4
Тема 5. Фармакологическая поддержка спортсмена в предсоревновательном периоде: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в предсоревновательном периоде	2	1	4
Тема 6. Фармакология соревновательной деятельности: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные	1	1	4

фармпрепараты и их применение в соревновательном периоде.			
Тема 7. Фармакология восстановления спортсмена: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов в зависимости от вида спорта	1	1	2
Тема 8. Коррекция неблагоприятных состояний спортсмена: Научно-методические основы фарм-коррекции основных неблагоприятных состояний спортсмена.	1	1	2
Тема 9. Фармакологическая реабилитации спортсмена при перетренировке	1	1	2
Тема 10. Фармкоррекция относительного объёма мышечной массы.	1	1	2
Итого	12	12	28

(Заочная форма обучения)

Разделы дисциплины, краткое содержание	Кол-во часов		
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия
Тема 1. Управление работоспособностью спортсмена Зоны энергообеспечения. Фармообеспечение по зонам энергообеспечения.	1	1	1
Тема 2. Лимитирование работоспособности спортсмена. Лимитирование работоспособности спортсмена системными факторами. Коррекция фарм-препаратами	-	1	1
Тема 3. Фармакологическая поддержка спортсмена в подготовительном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена на подготовительном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в подготовительном периоде, в зависимости от вида спорта. Основные фарм-препараты и их применение в подготовительном периоде	-	1	1
Тема 4. Фармакологическая поддержка спортсмена в базовом периоде: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в базовом периоде	-	1	1
Тема 5. Фармакологическая поддержка спортсмена в предсоревновательном периоде: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в предсоревновательном	-	1	1

периоде			
Тема 6. Фармакология соревновательной деятельности: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в соревновательном периоде.	1	1	1
Тема 7. Фармакология восстановления спортсмена: Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов в зависимости от вида спорта	1	1	1
Тема 8. Коррекция неблагоприятных состояний спортсмена: Научно-методические основы фарм-коррекции основных неблагоприятных состояний спортсмена.	1	1	1
Тема 9. Фармакологическая реабилитации спортсмена при перетренировке	-	1	1
Тема 10. Фармкоррекция относительного объёма мышечной массы.	-	1	1
Итого	4	10	10

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

	Вопросы для самостоятельной работы студентов	Кол-во часов Очная/ Заочная	Виды работ	Методическое обеспечение	Форма отчетности
Раздел 1. Управление работоспособностью спортсмена	Зоны энергообеспечения. Фармообеспечение по зонам энергообеспечения. Лимитирование работоспособности спортсмена. Фармкоррекция работоспособности спортсмена. Лимитирование работоспособности спортсмена системными факторами. Коррекция фармпрепаратами	8/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
Раздел 2. Фармакологическая подготовка спортсмена в подготовительном периоде	Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена на подготовительном этапе. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена на подготовительном этапе в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение на подготовительном этапе	8/16	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование

Раздел 3. Фармакологическая подготовка спортсмена в базовом периоде	Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в базовом периоде	7/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
Раздел 4. Фармакологическая подготовка спортсмена в предсоревновательном периоде	Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в предсоревновательном периоде	7/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
Раздел 5. Фармакология соревнования	Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде в зависимости от вида спорта. Основные фармпрепараты и их применение в соревновательном периоде	6/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
Раздел 6. Фармакология восстановления	Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов в зависимости от вида спорта	6/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
Тема 7. Коррекция состояний спортсмена	Научно-методические основы <u>коррекции отдельных состояний в спорте.</u> <u>Топическое лечение травм.</u> <u>Перетренировка.</u> <u>Фармакологическая реабилитация.</u> <u>Иммунодефицит (коррекция).</u> <u>Создание мышечного объёма.</u> Карта фармакологического обеспечения	6/10	Подготовка реферата	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование
ИТОГО		48/76			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ОПК-8. Способен проводить работу по предотвращению применения допинга	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций студента на различных этапах их формирования, шкалы оценивания

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОПК-8	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа.	Знать: международных стандартов в области противодействия применению допинга в спорте международных антидопинговые правила и стандарты; - антидопингового законодательства Российской Федерации; - методик разработки антидопинговых программ для различной целевой аудитории; Уметь: - определять целевые аудитории для реализации антидопинговых программ; - осуществлять наглядную демонстрацию антидопинговой программы с учетом целевой аудитории; - планировать свою работу и работу специалистов по антидопинговому обеспечению; - выбирать антидопинговые программы в зависимости от целевой аудитории, учитывая квалификационные, возрастные особенности, нозологию в паралимпийском, сурдлимпийском спорте;	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование, практическое задание	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания презентации Шкала оценивания тестирования Шкала оценивания практического задания
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа.	Знать: - содержания учебных программ и принципы организации антидопинговых мероприятий; - международных этических норм в области противодействия применению допинга; - планов антидопинговых мероприятий. - современных методик составления просветительских программ и информационных мероприятий; Уметь: - выбирать инструкции и рекомендации по антидопинговым программам; - изучать и систематизировать информацию по организации и методическому обеспечению	Устный опрос, реферат, презентация, тестирование, практическое задание	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания реферата Шкала оценивания презентации Шкала оценивания тестирования Шкала оценивания практического задания

			антидопинговых программ; - оформлять к изданию программы, информационные материалы, методики проведения практических занятий, наглядные материалы, задания для всех категорий слушателей по основам противодействия применению допинга; - изучать и систематизировать информацию для разработки антидопинговых программ; - разрабатывать аналитические материалы по итогам изучения документов международных организаций по вопросам противодействия применению допинга. Владеть: - выбора целевой аудитории для реализации информационных и профилактических антидопинговых программ; - анализа эффективности проведенных мероприятий по актуальным антидопинговым тематикам; - разработки и распространения методических материалов, направленных на противодействие применению допинга в спорте, в том числе размещение на сайтах физкультурно-спортивных организаций; - осуществления взаимодействия с заинтересованными специалистами и организациями по подготовке и изданию антидопинговых материалов.		
--	--	--	---	--	--

Шкала оценивания реферата

Критерии оценивания	Баллы
Содержание соответствуют поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.	9-10 баллов
Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена на недостаточно широкой базе источников и не учитывает новейшие достижения, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения.	6-8 баллов
Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы, – содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, база источников является фрагментарной и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие достижения науки, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.	3-5 баллов

Шкала оценивания практического задания

Баллы	Критерии оценивания
5	- глубоко, осмысленно, в полном объёме усвоил программный материал, способен к самостоятельному анализу и оценке проблемных ситуаций; - умеет творчески применять теоретические знания при решении практических ситуаций; - показывает способность самостоятельно пополнять и обновлять знания в процессе учёбы и профессиональной деятельности
4	полно раскрыл материал, предусмотренный программой, знает определение понятий в области технических средств; допустил незначительные неточности при выполнении работы.
3	- владеет материалом в пределах программы курса, знает основные понятия и определения, при этом допускает значительные ошибки и неточности
2	- показал проблемы в знании основного учебного материала; - не может разобраться в конкретной практической ситуации;

Шкала оценивания устного опроса

Баллы	Критерии оценивания
40	- полно излагает изученный материал, дает правильное определение языковых понятий; - обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; - излагает материал последовательно и правильно
30	дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности излагаемого.
20	обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; - не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; - излагает материал непоследовательно
10	обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Шкала оценивания презентации

Баллы	Критерии оценивания
5	1. Цвет фона соответствует цвету текста 2. Использовано более 5 цветов шрифта 3. Каждая страница имеет свой стиль оформления 4. Гиперссылки выделены 5. Присутствует анимация 6. Звуковой фон соответствует единой концепции, не носит отвлекающий характер 7. Отдельные ссылки работают
4	1. Цвет фона соответствует цвету текста

	- Использовано менее 5 цветов шрифта - Не каждая страница имеет свой стиль оформления - Гиперссылки выделены - Присутствует анимация - Звуковой фон соответствует единой концепции, не носит отвлекающий характер - Отдельные ссылки работают
3	- Цвет фона не соответствует цвету текста - Использовано менее 5 цветов шрифта - Не каждая страница имеет свой стиль оформления - Гиперссылки не выделены - Присутствует анимация - Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий характер - Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком велик — кадр перегружен) - Не работают отдельные ссылки
2	- Цвет фона не соответствует цвету текста - Использовано менее 5 цветов шрифта - Каждая страница не имеет свой стиль оформления - Гиперссылки не выделены - Анимация отсутствует (или же презентация перегружена анимацией) - Звуковой фон не соответствует единой концепции, носит отвлекающий характер - Слишком мелкий шрифт (соответственно, объём информации слишком велик — кадр перегружен) - Не работают отдельные ссылки

Шкала оценивания тестирования

% правильных ответов	Баллы
< 40%	0
41-60%	5
61-84%	10
> 85%	15

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные темы рефератов

- Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в подготовительном периоде.
- Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в подготовительном периоде, в зависимости от вида спорта.
- Основные фармпрепараты и их применение в подготовительном периоде.

4. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде годичного цикла подготовки.
5. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в базовом периоде годичного цикла подготовки, в зависимости от вида спорта.
6. Основные фармпрепараты и их применение в базовом периоде годичного цикла подготовки.
7. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде.
8. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде, в зависимости от вида спорта.
9. Основные фармпрепараты и их применение в предсоревновательном периоде
10. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде.
11. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде в зависимости от вида спорта.
12. Основные фармпрепараты и их применение в соревновательном периоде.
13. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов.
14. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов у спортсмена, в зависимости от вида спорта.
15. Фармкоррекция неблагоприятных состояний у спортсмена.
16. Фармкоррекция переутомления у спортсмена.
17. Фармкоррекция иммунодефицита у спортсмена.
18. Фармкоррекция относительного объема мышечной массы у спортсмена.

Примерный перечень вопросов к устному опросу

1. Предмет и задачи фармакологии.
2. История развития фармакологии.
3. Фармакодинамика и фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств.
4. Всасывание лекарственных средств.
5. Распределение лекарственных средств в организме.
6. Метаболизм. Выведение лекарственных средств.
7. Предмет и задачи фармакологии.
8. Зоны энергообеспечения спортсмена.
9. Факторы, ограничивающие работоспособность квалифицированного спортсмена.
10. Фармкоррекция в подготовительном периоде.
11. Фармкоррекция в базовом периоде.
12. Фармакологические средства, применяемые на предсоревновательном этапе.
13. Витамины. Жирорастворимые витамины.
14. Водорастворимые витамины.
15. Поливитаминные средства.
16. Фармакологические средства, применяемые на соревновательном этапе.
17. Ноотропные средства. Характеристика препаратов, способы их применения.
18. Общетонизирующие средства. Характеристика препаратов, способы их применения.
19. Фармакологические средства, применяемые на восстановительном этапе.
20. Гепатопротекторы. Характеристика препаратов, способы их применения.
21. Иммуномодуляторы. Характеристика препаратов, способы их применения.
22. Анаболические препараты. Характеристика препаратов, способы их применения.
23. Нарушения деятельности систем и органов: перенапряжение центральной нервной системы, перенапряжение сердечно-сосудистой системы, перенапряжение печени (печеночно-болевого синдрома), перенапряжение нервно-мышечного аппарата

- (мышечно-болевой синдром).
24. Клиническая характеристика синдромов,
 25. Фармакологическая коррекция.
 26. Допинг: общая характеристика; Олимпийская хартия в аспекте отказа от приема допинговых препаратов;
 27. Медицинский кодекс Международного Олимпийского Комитета; сроки элиминации некоторых препаратов; анаболические стероиды
 28. Процедура допингового контроля и возможные подтасовки биопроб.
 29. Основные клинические симптомы и необходимые мероприятия при отравлении.
 30. Топическое лечение травм.

Примерные темы для подготовки презентаций

1. Методы и формы презентации фармакологических препаратов различных групп и механизмы их действия.
2. Общие требования к антидопинговому контролю (безвредность, отсутствие побочных эффектов, разрешенность к применению спортсменами).
3. Медицинская комиссия МОК.
4. Методы продвижения фармакологической продукции в физкультурно-спортивной деятельности.
5. Маркетинговая деятельность в спорте.
6. Презентация лекарственных препаратов на различных этапах спортивной деятельности.

Примерное тестирование.

1. Отметить основные показания к применению глюкокортикоидов:
а) б-нь Аддисона б) сахарный диабет в) аллергические заболевания г) р-ция отторжения трансплантата д) анафилактический шок е) воспалительные процессы
2. Какие эффекты характерны для минералокортикоидов?
А) увеличение диуреза б) уменьшение диуреза в) уменьшение реабсорбции натрия в почечных канальцах г) повышение реабсорбции натрия в почечных канальцах
д) увеличение выделения ионов калия
3. Отметить побочные эффекты при применении глюкокортикоидов:
а) повышение сахара в крови б) нарушение нервно-мышечной передачи в) гипотония г) гипертония д) остеопороз
4. Указать основные эффекты глюкокортикоидов:
А) повышают содержание глюкозы в крови б) угнетают синтез белка
в) стимулируют процессы иммуногенеза г) оказывают противоаллергическое действие
5. Отметить показания к применению глюкокортикоидов:
А) сахарный диабет б) анафилактический шок в) воспалительные процессы кожи г) коллагенозы
6. Способствуют ли анаболики фиксации Са в костях? да\нет
7. Тестостерон:
А) близок по строению к окситоцину б) является андрогеном в) является стероидом г) вырабатывается в передней доли гипофиза
8. Какие пути введения лекарств относятся к энтеральным: а) внутрь; б) в мышцу; в) под кожу; г) ректально; д) под язык; е) в вену.
9. Указать парентеральные пути введения лекарственных веществ: а) в вену; б) под кожу; в) внутрь; г) под язык; д) в мышцу.

10. Что характерно для введения лекарств внутрь: а) медленное развитие действия; б) быстрое развитие действия; в) лекарственное вещество попадает в кровь, минуя печень; г) лекарственное вещество попадает в кровь через воротную вену и печень; д) воздействие на лекарство ферментов желудочно-кишечного тракта.
11. Указать особенности ректального пути введения лекарств:
а) вводят вещества, разрушающиеся в желудке и кишечнике; б) лекарство попадает в кровь через воротную вену и печень; в) лекарство попадает в кровь, минуя печень.
12. Что характеризует внутривенное введение: а) медленное развитие эффекта; б) быстрое развитие эффекта; в) точность дозировки; г) обязательное соблюдение правил асептики.
13. Как называют процесс накопления лекарственного вещества в организме:
а) привыкание; б) кумуляция; в) синергизм; г) антагонизм; д) лекарственная зависимость; е) сенсibilизация
14. Как называют эффект, при котором один препарат усиливает действие другого: а) антагонизм; б) синергизм; в) привыкание; г) кумуляция.
15. Что понимают под тератогенным действием лекарственных средств: а) неблагоприятное действие на плод; б) не вызывающее появления уродств; в) неблагоприятное действие лекарств на плод, вызывающее появление врожденных уродств.
16. Подобрать соответствующие пары, по принципу вопрос? правильный ответ? (например, 1в, 3а и т. д.). Вопросы: 1. Фармакокинетика 2. Фармакодинамика 3. Побочное действие 4. Кумуляция 5. Синергизм 6. Привыкание 7. Лекарственная зависимость
Ответы: а) Локализация, механизмы действия, фармакологические эффекты, виды действия. б) Накопление лекарственного вещества в организме. в) Пониженная реакция организма на повторное введение препарата в той же дозе. г). Всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация и выведение лекарственных веществ. д.) Непреодолимое стремление к приему лекарственных средств. е.) Нежелательное действие лекарственного вещества при его применении в терапевтических дозах.
Примечание. Число вопросов превышает число ответов, чтобы исключить сопоставление последнего вопроса с неиспользованным ответом
17. Виды фармакотерапии: Подобрать соответствующие пары, по принципу вопрос? правильный ответ? 1. Этиотропная. 2. Патогенетическая терапия 3. Симптоматическая терапия. 4. Заместительная терапия 5. Профилактическая терапия. А) проводится для устранения отдельных проявлений болезни; Б) терапия направлена на устранение причины болезни; В) направлена на устранение или подавление механизмов развития болезни; Г) проводится для предупреждения заболеваний; Д) используется при недостаточности естественных биологически активных веществ.
18. Психическое состояние, возникающее в процессе деятельности, характеризующееся понижением устойчивости психических и двигательных функций вплоть до дезинтеграции деятельности. Укажите его: а) напряжение; б) +напряженность.
19. Комплекс мероприятий, направленных на формирование у спортсмена особого состояния, позволяющего ему наиболее эффективно реализовать свои возможности: а) ауторегуляция; б) гетерорегуляция; в) +психорегуляция
20. Этот процесс предполагает приспособление организма, направленное на условиях существования. Назовите его. а) +адаптация; б) привыкание; в) мобилизация.

21. Совокупность медицинских, психологических, методических и организационных мер, направленных на восстановление спортивной работоспособности и функционального состояния организма, нарушенных вследствие перенесенных заболеваний, травм и предельных физических напряжений. Укажите ее. а) психогигиена спорта; б) псих - профилактика спорта; в) +реабилитация.

Примерные практические задания

Задание 1.

1. Препарат, содержащий эффективную форму аминокислот и микроэлементов —
Лу карнитина, лизина, кофермента витамина B12 — кобаамида. кофермента витамина B,
— кокарбоксилазы, кофермента витамина B6 — пиридоксаль-5-фосфата, это:

- А) Кардонат;
- Б) Милдронат;
- В) Фосфаден;
- Г) Натрия оксипутират.

2. Регулирует окислительно-восстановительные процессы, обладает сосудорасширяющим действием, участвует в биосинтезе порфиринов:

- А) Фосфаден;
- Б) Натрия оксипутират;
- В) Предуктал;
- Г) Милдронат.

3. Производное имидазола, обладающее цитопротекторным действием на миокард:

- А) Милдронат;
- Б) Предуктал;
- В) Фосфаден;
- Г) Рибоксин.

4. Обладает антигипоксическими, антиаритмическими свойствами, оказывает анаболическое действие:

- А) Милдронат;
- Б) Предуктал;
- В) Фосфаден;
- Г) Рибоксин.

5. Блокируя биосинтез переносчика жирных кислот карнитина, сохраняет достаточный уровень АТФ, предупреждает нарушение процесса аэробного окисления глюкозы, способствует биосинтезу; естественного ингибитора биосинтеза карнитина уу бутиробетаина. Препарат также активизирует ферменты гексокиназу и пируватдегидрогеназу. нормализует тонус кровеносных сосудов, предупреждает развитие гипертрофии миокарда:

- А) Милдронат;
- Б) Предуктал;
- В) Фосфаден;
- Г) Рибоксин.

Задание 2.

Заполните таблицу: Заполните ячейки таблицы из списка препаратов:

1. Тиамин хлорид (Thiamini chloridum) Ампулы по 1 мл 2,5% р-ра, таблетки по 0,002 (0,01) г
2. Кокарбоксилаза (Cocarcboxylasum) Ампулы, содержащие по 0,05 г порошка
3. Кислота аскорбиновая (Acidum ascorbinicum) Ампулы по 1 и 2 мл 5% и 10% р-ра, драже по 0,05 г, таблетки по 0,05 (0,1) г
4. Кислота никотиновая (Acidum nicotinicum) Ампулы по 1 мл 0,1% р-ра, таблетки по 0,05 г
5. Цианокобаламин (Cyancobalaminum) Ампулы по 1 мл 0,01%, 0,02%, и 0,05% р-ра
6. Эргокальциферол (Ergocalciferolum) Флаконы по 10 мл 0,125% и 0,5% масляного р-ра
7. «Панангин» («Panangin») Драже и ампулы по 10 мл р-ра Магния сульфат (Magnesii sulfas) Порошок, ампулы 20 и 25% р-ра по 5, 10 и 20 мл
8. Раствор натрия хлорида 0,9% (изотонический) (Solutio Natrii chloridi isotonica)

Фармакологическая группа	Лекарственное средство
1) для профилактики рахита)	
2) витаминный препарат для лечения гиперхромной анемии;	
3) для профилактики пеллагры;	
4) регулирующее фосфорно-кальцевый обмен;	
5) витаминный препарат для стимуляции регенерации;	
6) для профилактики цинги;	3
7) витаминный препарат для лечения полиневрита;	
8) витаминный препарат, понижающий проницаемость мембран;	
9) при ацидозе диабетического происхождения;	
10) витаминный препарат, стимулирующий функцию коры надпочечников	
11) витаминный препарат с сосудорасширяющей активностью	
12) витаминный препарат при миокардиодистрофии;	
13) гиполипидемическое средство;	

Задание 3.

Ситуационная задача:

При данном авитаминозе характерны: кровоточивость, разрыхление десен, расшатывание и выпадение зубов; возникают кровоизлияния в мышцах, коже; костная ткань становится более пористой, хрупкой, что может привести к переломам костей. Длительное отсутствие этого витамина приводит к смерти от истощения или от присоединения инфекционных

заболеваний. Это объясняется тем, что для данного авитаминоза характерна сниженная сопротивляемость организма инфекциям.

1. Выберите препарат для лечения авитаминоза.
2. Укажите эффекты выбранного препарата.
3. Перечислите комплексные поливитаминные препараты для профилактики гиповитаминозов.

Примерные вопросы к зачету

1. Фармобеспечение работы спортсмена (по зонам энергообеспечения).
2. Фармкоррекция работоспособности спортсмена.
3. Лимитирование работоспособности спортсмена системными факторами. Коррекция фармпрепаратами.
4. Общие принципы и задачи фармобеспечения спортсмена в подготовительном периоде годового цикла подготовки.
5. Принципы и задачи фармобеспечения спортсмена в подготовительном периоде годового цикла подготовки, в зависимости от вида спорта.
6. Основные фармпрепараты и их применение в подготовительном периоде годового цикла подготовки спортсмена.
7. Общие принципы и задачи фармобеспечения спортсмена в соревновательном периоде годового цикла подготовки.
8. Принципы, задачи фармобеспечения спортсмена в соревновательном периоде годового цикла подготовки (на примере конкретного вида спорта).
9. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в переходном периоде.
10. Принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в переходном периоде, на примере конкретного вида спорта.
11. Основные фармпрепараты и их применение в переходном периоде годового цикла.
12. Общие принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде годового цикла.
13. Принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в предсоревновательном периоде, на примере конкретного вида спорта.
14. Основные фармпрепараты и их применение в предсоревновательном периоде годового цикла.
15. Общие принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде годового цикла.
16. Основные принципы и задачи фармакологического обеспечения спортсмена в соревновательном периоде, на примере конкретного вида спорта.
17. Основные фармпрепараты и их применение в соревновательном периоде годового цикла.
18. Общие принципы, цель и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов у спортсмена.
19. Принципы, цель и задачи фармакологического обеспечения восстановительных процессов у спортсмена, на примере конкретного вида спорта.
20. Научно-методические основы фармкоррекции переутомления у спортсмена.
21. Фармакологическая реабилитация психологического состояния спортсмена после значительного нервно-психического напряжения.
22. Принципы, цель и задачи фармакологической коррекции иммунитета у спортсмена.
23. Принципы, цель и задачи фармакологической коррекции относительного объема мышечной массы тела у спортсмена.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Формами текущего контроля являются устный опрос, реферат, презентация, тестирование, практическое задание. Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за текущий контроль, равняется 80 баллам. Максимальное количество баллов, которые обучающийся может получить на зачете равняется 20 баллам.

Формой промежуточной аттестации является зачет, который проходит в форме устного собеседования по вопросам.

Шкала оценивания зачета

Критерии оценивания	Баллы
студент быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения	20
студент самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров.	10
студент готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы.	5
студент испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу студента.	0

Итоговая шкала выставления оценки по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации за семестр.

Баллы, полученные обучающимся в течение освоения дисциплины	Оценка по дисциплине
41-100	Зачтено
0-40	Не зачтено

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Макарова, Г.А. Спортивная медицина: Учебник / Г.А. Макарова. – 3-е изд., стереотип. - М.: Советский спорт, 2012. – 280 с.: ил.

Дополнительная литература:

2. Детская спортивная медицина / Под ред. С.Б. Тихвинского, С.В. Хрущева. - М.: Медицина, 2000. – 365с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. <http://www.infosport.ru/press/fkvot> /Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. Ежеквартальный научно-методический журнал РАО, РГАФК;
2. <http://tpfk.infosport.ru> /Теория и практика физической культуры. Ежемесячный научно-теоретический журнал Государственного Комитета Российской Федерации по физической культуре и туризму, РГАФК;
3. <http://members.fortunecity.com/healthdoc/default.htm>;
4. <http://lib.sportedu.ru>.
4. Электронно-библиотечная система Лань
<https://e.lanbook.com>
5. ООО «Электронное издательство Юрайт»
<https://urait.ru>

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Методические рекомендации по практическим занятиям. Автор-составитель Дубровская А.М.
- 2) Методические рекомендации «Самостоятельная работа студентов». Автор-составитель Дубровская А.М.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows
Microsoft Office
Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ
Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)
7-zip
Google Chrome

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебной мебелью, доской, демонстрационным оборудованием, персональными компьютерами, проектором;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.