

Львівський державний університет фізичної культури ім. Івана Боберського
Кафедра анатомії та фізіології

Фізіологія фізичного виховання і спорту

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
підготовки бакалаврів
галузь знань 01 – Освіта/Педагогіка
спеціальність – 014.11 – Середня освіта (фізична культура)
факультет педагогічної освіти

Робоча програма Фізіологія фізичного виховання і спорту для студентів за спеціальністю – 014.11 – середня освіта (фізична культура),

,,31” серпня, 2021 року - 22 с.

Розробники: (вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)
проф. Коритко З.І.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри
анатомії та фізіології

Протокол від “ 30 ” серпня 2021 року № 1

Завідувач кафедри анатомії та фізіології (Вовканич Л.С.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ 30 ” серпня 2021 року

©ЛДУФК імені Івана Боберського, 2021 рік
© проф. Коритко З.І., 2021 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		дenna форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	<u>галузь знань 01 –Освіта/ педагогіка</u> (шифр і назва галузі знань)	Нормативна	
	<u>спеціальність – 014.11 – середня освіта (фізична культура),</u> (шифр і назва спеціальності)		
Модулів – 1		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2021-й	2022-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання <u>немає</u> (назва)	Спеціальність (професійне спрямування): – немає	Семestr	
Загальна кількість годин – 90		1-й	2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2		Лекції	
	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр		16 год
		Лабораторні , семінарські	
		— год.	22 год

самостійної роботи студента – 1	Практичні	
	Самостійна робота	
	.	52 год
Індивідуальні завдання:		—год.
Вид контролю: екзамен		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 70%

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:

сприяти формуванню у майбутніх спеціалістів фізичного виховання чіткого розуміння та усвідомлення науково-обґрунтованого підходу до розробки і застосування фізичних вправ на уроках фізичного виховання з врахуванням вікових, статевих та індивідуальних особливостей.

Завдання:

1. З'ясувати роль фізичної культури у формуванні здоров'я і підвищенні резистентності організму людини до несприятливих факторів навколишнього довкілля;

2. Дати якісну та кількісну характеристику функціональних змін, що спостерігаються в системах організму людини при заняттях фізичними вправами, спортом;

3. Дати характеристику фізіологічних механізмів, які забезпечують адаптацію організму людини до фізичних навантажень;

4. З'ясувати фізіологічні особливості, які лежать в основі впливу фізичних навантажень на організм жінок, дітей та підлітків, осіб старших вікових груп;

5. Вивчити особливості функціонування систем організму людини у несприятливих умовах довкілля та механізмів адаптації до цих умов.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен
знати:

- особливості змін у функціонуванні систем організму людини під впливом фізичних навантажень різного характеру, потужності та тривалості;
- основні фізіологічні механізми адаптації організму людини до фізичних навантажень;
- вікові, статеві, а також індивідуальні особливості змін в організмі людини під впливом фізичних навантажень та адаптації до нього;
- фізіологічні основи занять фізичною культурою для жінок, дітей та підлітків.

вміти:

- застосувати фізіологічні підходи для оцінювання рівня натренованості та фізичної працездатності людей, що займаються фізичною культурою, під час планування та реалізації програм тренувальних занять;
- застосувати знання про особливості впливу фізичних навантажень на організм осіб старших і молодших вікових груп та жінок у вирішенні практичних тренувальних задач.
- Диференціювати різні функціональні стани, що виникають під час виконання фізичних вправ, оцінювати стадії втоми.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Фізіологічна характеристика станів організму при фізичній діяльності.

Тема 1.

Вступ у «Фізіологію фізичного виховання і спорту». Предмет, об'єкт і завдання фізіології фізичного виховання. Методи і методологічні принципи фізіологічних досліджень. Історичні етапи розвитку фізіології фізичного виховання. Фізіологічна характеристика фізичних вправ. Зони потужності при циклічній роботі.

Тема 2.

Фізіологічна характеристика станів організму людини. Фізіологічна характеристика передстартових станів та вплив на них психологічних та медико-біологічних факторів. Фізіологічна характеристика та значення розминання. Особливості впрацьовування та стійких станів.

Тема 3.

Фізіологічна характеристика втоми. Біологічне значення втоми. Теорії втоми та фази її виникнення. Особливості втоми при різних видах діяльності та при фізичних навантаженнях різного характеру і потужності.

Тема 4.

Фізіологічна характеристика процесів відновлення. Основні особливості відновлення, структура відновного процесу. Засоби відновлення, їх класифікація та механізми впливу на прискорення відновних процесів.

Змістовий модуль 2. Фізична працездатність та фізіологічні показники натренованості.

Тема 1.

Фізіологічні механізми формування рухових навичок та якостей. Умовно-рефлекторні механізми формування рухової навички. Структура рухової навички з позиції теорії функціональних систем П.К. Анохіна. Стадії формування рухової навички. Динамічний стереотип та екстраполяція. Фізіологічні основи формування рухових якостей (сили, швидкості, витривалості, гнучкості).

Тема 2.

Фізична працездатність та фізіологічні показники натренованості.

Принципи та методи визначення фізичної працездатності, аеробних та анаеробних можливостей організму людини. Фізіологічні основи натренованості. Визначення показників натренованості в стані спокою, при стандартних навантаженнях, при граничних навантаженнях та у період відновлення. Особливості тренування дітей, жінок та людей літнього віку.

Тема 3.

Фізіологічне обґрунтування оздоровчого ефекту засобів фізичної культури. Роль фізичної культури у формуванні здоров'я і підвищенні резистентності організму людини до несприятливих факторів довкілля. Вплив недостатньої рухової активності на функції організму людини. Резерви організму та їх класифікація.

Тема 4.

Фізична працездатність в особливих умовах навколошнього середовища. Вплив умов середньогір'я та високогір'я на функціональний стан організму людини. Механізми адаптації до цих умов. Вплив температурного режиму та вологості на фізичну працездатність організму людини, механізми адаптації до цих умов. Десинхроноз, причини виникнення та фази розвитку. Біоритми.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
		л	лаб	п	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7

Змістовий модуль 1.

Вступ у «Фізіологію фізичного виховання і спорту».

Фізіологічна характеристика фізичних вправ та станів організму при фізичній діяльності.

1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Вступ у «Фізіологію фізичного виховання і спорту».	4	2	—	2	—	
Тема 2. Фізіологічна характеристика станів організму людини.	9	2	—	4	—	3
Тема 3. Фізіологічна характеристика втоми.	7	2	—	2	—	3
Тема 4. Фізіологічна характеристика процесів відновлення. Підсумкове заняття	9	2	—	4	—	3
Разом за змістовим модулем 1	36	8	—	12	—	16

Змістовий модуль 2.

Фізіологічні основи фізичного виховання і спорту. Показники

натренованості.

1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Фізіологічні механізми формування рухових навичок та якостей.	4	2	-	-	-	2
Тема 2. Фізична працездатність та фізіологічні показники натренованості	8	2	-	4	-	2

Тема 3. Фізіологічне обґрунтування оздоровчого ефекту засобів фізичної культури.	8	2	-	4	-	2
Тема 4. Фізична працездатність в особливих умовах навколошнього середовища.	6	2	-	2	-	2
Тема 5. Фізіологічні особливості спортивного тренування жінок, дітей, підлітків, осіб літнього та старечого віку.	24	-	-	-	-	24
Підсумкове заняття		4				4
Разом за змістовим модулем 2	54	8	-	10	-	36
Усього годин	90	16	-	22	-	52

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Вступ у «Фізіологію фізичного виховання і спорту».	2
2.	Фізіологічна характеристика станів організму людини.	2
3.	Фізіологічна характеристика втоми.	2
4.	Фізіологічна характеристика процесів відновлення.	2
5.	Фізіологічні механізми формування рухових навичок та якостей.	2
6.	Фізична працездатність та фізіологічні показники натренованості .	2

7.	Фізіологічне обґрунтування оздоровчого ефекту засобів фізичної культури.	2
8.	Фізична працездатність в особливих умовах довкілля.	2

6. Теми семінарських– *nemac*

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Вступ у «Фізіологію фізичного виховання і спорту». Особливості методів дослідження. Дослідження залежності ЧСС від потужності роботи.	2
2.	Фізіологічний аналіз розминання та впрацьовування. Дослідування фізіологічних реакцій при роботі максимальної потужності.	2
3.	Дослідження фізіологічних реакцій організму при статичній роботі.	2
4.	Дослідження втоми при циклічній роботі.	2
5.	Дослідження процесів відновлення при циклічній роботі.	2
6.	Підсумкове заняття.	2
7.	Фізична працездатність та методи визначення.	2
8.	Аеробні та анаеробні можливості організму організму людини.	2
9.	Фізіологічні показники натренованості за даними кардіореспіраторної системи.	2
10.	Фізіологічні показники натренованості за даними ЦНС та м'язової системи.	2
11.	Підсумкове заняття.	2

	Разом	22
--	-------	----

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Підготовка до практичних занять Самостійне опрацювання тем, які не належать до плану практичних занять	19
2.	Фізіологічні особливості впливу фізичних навантажень на осіб шкільного віку.	8
3.	Фізіологічні особливості впливу фізичних навантажень на осіб літнього та старечого віку.	8
4.	Фізіологічні особливості впливу фізичних навантажень на жіночий організм.	8
5.	Підготовка до підсумкового модульного контролю	9
	Разом	52

9. Індивідуальні завдання – *немає*

10. Методи навчання

Словесні (лекції, пояснення, інструктаж), наочні (ілюстрації, демонстрація, спостереження), практичні (лабораторні роботи).

11. Методи контролю

Усне опитування, виконання завдань практичних робіт, тестові контрольні та самостійні роботи.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Схема оцінювання змістового модуля 1

Види роботи	Успішність	Бали
Усне опитування (середня оцінка)	3,0-3,9	9-11
	4,0-4,5	12-14
	4,6-5,0	15-16
Оформлення лабораторних занять (кількість)	3	4
	4	5
	5	6
Підсумкове тестування (кількість правильних відповідей)	22-28	15-17
	29-34	18-21
	35-40	22-25
Сума балів та оцінка за модуль	"3"	28-32
	"4"	33-39
	"5"	40-47

Максимальна кількість балів за модуль – 47 балів (100%).

Мінімальна кількість балів, за якою модуль вважають зданим - 28 балів (61%).

Схема оцінювання змістовного модуля 2

Види роботи	Успішність	Бали
Усне опитування (середня оцінка)	3,0-3,9	8-9
	4,0-4,5	10-12
	4,7-5,0	13-14
Оформлення лабораторних занять (кількість)	2	3
	3	4
	3	5
Оформлення самостійних робіт (кількість)	3 оформлені	6
	3 захищенні	9
Підсумкове тестування (кількість правильних відповідей)	22-28	15-17
	29-34	18-21
	35-40	22-25

Сума балів та оцінка за модуль	"3"	32-36
	"4"	37-45
	"5"	46-53

Максимальна кількість балів за модуль – 53 балів (100%).

Мінімальна кількість балів, за якою модуль вважають зданим – 32 бали (61%).

Приклад оцінювання для екзамену

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для екзамену
90–100	A	відмінно
82–89	B	добре
75–81	C	
68–74	D	задовільно
61–67	E	
35–60	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0–34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Табличний фонд.
2. Прилади для виконання фізіологічних досліджень.

14. Рекомендована література

Основна:

1. Безруких М.М. Возрастная физиология: физиология развития ребенка / М.М. Безруких, В.Д. Сонькин, Д.А. Фарбер – Москва : Академия, 2009. – 415 с.

2. Вілмор Дж.Х. Фізіологія спорту / Дж.Х. Вілмор, Д.Л. Костіл – Київ : Олімпійська література, 2003. – 655 с.
3. Вовканич Л.С. Фізіологічні основи фізичного виховання і спорту: навч. посібник для перепідготовки спеціалістів ОКР "бакалавр" / Вовканич Л.С., Бергтраум Д.І. – Львів: ЛДУФК, 2013. – Ч. 2. – 196 с. Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/10059>
4. Волков Н.И. Биохимия мышечной деятельности / Н.И. Волков и др. – Киев : Олимпийская л-ра, 2000. – 504 с.
5. Довідник для студентів факультетів факультетів спорту та фізичного виховання із вивчення дисципліни „Фізіологічні основи фізичної культури і спорту” (за модульною програмою викладання) / уклад. Л. С. Вовканич, Д. І. Бергтраум, З. І. Коритко. – Львів : [б. в.], 2008. – 24 с.
6. Коритко З. Медико-біологічні основи рухової активності : навч. посіб. / Зоряна Коритко. – Львів : ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2020. – 223 с.
7. Коритко З. Методичний посібник з дисципліни „Медико-біологічні основи фізичного виховання” (розділ „Фізіологія”). – Львів, 2002. – 51 с.
8. Коритко З. Загальна фізіологія : навч. посіб. для ін-тів фіз. культури / З. Коритко, Є. Голубій. – Львів, 2002. – 142 с.
9. Романенко В.А. Диагностика двигательных способностей / В.А. Романенко – Донецк : ДОННУ, 2005. – 290 с.
10. Солодков А.С. Физиология человека (Общая. Спортивная. Возрастная) / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб – Москва : Терра-спорт, 2001. – 520 с.
11. Спортивная физиология / под ред. Я.М. Коца. – Москва : Физкультура и спорт, 1986. – 240 с.
12. Уилмор Дж.Х. Физиология спорта / Дж.Х. Уилмор, Д.Л. Костилл. – Киев : Олимп. л-ра, 2001. – 504 с.
13. Физиология человека / под ред. Н. В. Зимкина. – Москва : Физкультура и спорт, 1976. – 496 с.
14. Фізіологія людини : довід. для студ. / Вовканич Л. С., Бергтраум Д. І., Коритко З. І., Кулітка Е. Ф. – 3-те вид. – Львів : Укр. технології, 2010. – 36 с.

- 15.Фізіологія спорту і фізичного виховання : довід. для студ. / Вовканич Л. С., Бергтраум Д. І., Коритко З. І., Кулітка Е. Ф. – 2-ге вид. – Львів : Укр. технології, 2010. – 23 с.
- 16.Фізіологія людини : навч. посіб. / [Яремко Є. О., Вовканич Л. С., Бергтраум Д. І., Коритко З. І., Музика Ф. В.]. – Вид. 2-ге, допов. – Львів : ЛДУФК, 2013. – 207 с.
- 17.Яремко Є. О. Фізіологія фізичного виховання і спорту : навч. посіб. для практ. занять / Є. О. Яремко, Л. С. Вовканич - Львів : ЛДУФК, 2014. - 192 с. Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/7190>
- 18.Яремко Є.О. Спортивна фізіологія / Є.О.Яремко – Львів, "Сполом", 2006. – 159 с. Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/9319>

Допоміжна:

1. Амосов Н.М. Физическая активность и сердце / Н.М. Амосов, Я.А. Бендет. – Киев : Здоровье, 1984. – 232 с.
2. Апанасенко Г.А. Избранные статьи о здоровье / Г.А. Апанасенко – Киев, 2005. – 48 с.
3. Арселли Э. Тренировка в марафонском беге: научный подход / Э. Арселли, Р. Канова – Москва : "Терра-Спорт", 2000. – 250 с.
4. Аулик И.В. Определение физической работоспособности в клинике и спорте / И.В. Аулик – Москва : Медицина, 1990. – 192 с.
5. Баевский Р.М. Оценка адаптационных возможностей организма и риск развития заболеваний / Р.М. Баевский, А.П. Берсенева. – Москва : Медицина, 1997. – 240 с.
6. Брехман И.И. Валеология – наука о здоровье / И.И. Брехман – Москва : ФКиС, 1990. – 208 с.
7. Булич Е.Г. Здоровье человека. Биологическая основа жизнедеятельности и двигательная активность в ее стимуляции / Е.Г. Булич, Н.В. Муравов. – Киев : Олимп. литер., 2003 – 424 с.
8. Виру А.А. Аэробные упражнения / А.А. Виру, Г.А. Юримяэ, Т.А. Смирнова. – Монкве : ФиС, 1988. – 142 с.

9. Виру А.А. Главы из спортивной физиологии / А.А. Виру – Тартуский ун-т. – Тарту : б. и., 1990. – 95 с.
10. Вовканич Л.С. Методичні вказівки до оцінки стану здоров'я школярів (антропометричні та фізіологічні методи) / Л.С. Вовканич, М.Я. Гриньків – Львів, 2003. – 13 с. Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua:8080/bitstream/34606048/6545/1/%D0%9C%20%D0%BE%D1%86%D1%96%D0%BD%D0%BA%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%83%20%D0%B7%D0%B4%D0%BE%D1%80.pdf>
11. Дубровский В.И. Реабилитация в спорте / В.И. Дубровский. – Москва : ФиС, 1991. – 200 с.
12. Завьялов А.И. Проблемы спорта на уровне человеческих возможностей / А.И. Завьялов // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 8 – С. 23-25
13. Карпман В.Л. Тестирование в спортивной медицине / В.Л. Карпман, Г.В. Белоцерковский, И.А. Гудков. – Москва : ФиС, 1988. – 208 с.
14. Коритко З. І. Адаптаційні зміни кисневозалежного енергетичного обміну у бігуунів різної кваліфікації за умов граничних фізичних навантажень / З. І. Коритко // Вісник проблем біології і медицини. – 2010. – Вип. 3, т. 1. – С. 133 – 137.
15. Коритко З. Використання показників гемодинаміки для оцінки диференційованої фізичної підготовки юних веслувальниць / З. Коритко, Н. Кузьма // Молода спортивна наука України : зб. наук. пр. з галузі фіз. культури та спорту. – Львів, 2002. – Вип. 6, т. 2. – С. 118 – 121.
16. Коритко З. І. Вплив виробничого навчання на фізичний стан учнів ПТУ / З. І. Коритко, Н. Я. Топилко // Адаптационные возможности детей и молодежи : материалы V науч.-практ. Междунар. конф. – Одесса, 2004. – С. 116 – 118.
17. Коритко З. І. Вплив занять баскетболом на морфо-функціональний стан школярів 11–12 років / З. І. Коритко, Р. З. Поп // Адаптационные возможности детей и молодежи : материалы V науч.-практ. междунар. конф. – Одесса, 2004. – С. 118 – 121.

18. Коритко З. Вплив плацебо на толерантність до граничного ступеневого тесту Конконі у бігунів на короткі дистанції / Зоряна Коритко, Наталія Семенова, Станіслав Онищук // Молода спортивна наука України : зб. наук. пр. з галузі фіз. культури та спорту / за заг. ред. Є. Приступи. – Львів, 2010. – Вип. 14, т. 1. – С. 141–145.
19. Коритко З. І. Вплив гепарину на реалізацію функціональних резервів серця у бігунів різної кваліфікації при граничних фізичних навантаженнях / З. І. Коритко // Фізіологічний журнал. – 2010. – № 2, т. 56. – С. 261.
20. Коритко З. І. Вплив гепарину на функціональний стан фізіологічних систем організму за умов адаптації до надмірних фізичних навантажень / З. І. Коритко // Вісник проблем біології і медицини. – 2012. – Вип. 1.– С. 258 – 264.
21. Коритко З. І. До питання про механізми адаптації серцево-судинної системи до циклічних навантажень / З. І. Коритко // Досягнення біології та медицини. – 2010. – № 2. – С. 70 – 74.
22. Коритко З. Критерії перетренованості та зриву адаптаційних процесів у спортсменів за показниками центральної гемодинаміки / Коритко З., Леськів І. // Фізіологічний журнал. – 2014. – Т. 60, № 3. – С. 168.
23. Коритко З. І. Метаболічні прояви адаптації у спортсменів при фізичних перевантаженнях / З. І. Коритко, О. Г. Мисаковець, М. О. Коритко // Роль фізичної культури і спорту в здоровому способі життя : матеріали V Всеукр. наук-практ. конф. – Львів, 2001. – С. 37–38.
24. Коритко З. І. Метаболічні прояви адаптації у спортсменів при фізичних навантаженнях / З. І. Коритко // Клітинні і субклітинні механізми функціонування травної системи : матеріали міжнар. конф. приуроченої до 80-ліття з дня народження проф. І. В. Шостаковської. – Львів, 2004. – С. 39.
25. Коритко З. І. Особливості деяких показників енергетичного обміну у спортсменів при граничних фізичних навантаженнях / З. І. Коритко, О. Г. Мисаковець, М. О. Коритко // Фізіологічний журнал. – 2002. – Т. 48, № 2. – С. 174.

26. Коритко З. І. Особливості імунного профілю спортсменів різної спеціалізації / З. І. Коритко // Клітинні і субклітинні механізми функціонування травної системи : матеріали міжнар. конф., приуроченої до 80-ліття з дня народження проф. І. В. Шостаковської. – Львів, 2004. – С. 38.
27. Коритко З. І. Особливості регуляторних механізмів серця у формуванні перехідних адаптаційно-компенсаторних станів за умов граничних фізичних навантажень / З. І. Коритко // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2011. – № 3. – С. 66 – 72.
28. Коритко З. І. Особливості фізіологічних і метаболічних аспектів адаптації важкоатлетів при дозованих силових навантаженнях / З. І. Коритко // Фізіологічний журнал. – 2002. – Т. 48, № 2 – С. 175.
29. Коритко З. І. Особливості функціонального стану учениць ПТУ, які навчаються за спеціальністю „Швея” / Коритко З. І., Топилко Н. Я. // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту : зб. наук. пр. / за ред. С. С. Єрмакова. – Харків : ХДАДМ, 2004. – № 15. – С. 65 – 69.
30. Корытко З. И. Критерии перетренированности и срыва адаптационных процессов в условиях значительных физических нагрузок за показателями крови / З. И. Корытко // Спортивная медицина. Сочи–2013 : тез. докл. IV Всерос. науч.-практ. конф.(с междунар. участием). – Сочи, 2013. – С. 75 – 78.
31. Коритко З. Фізіологічні прояви адаптації серцево-судинної системи у юніх веслувальниць на початкових етапах фізичної підготовки / З. Коритко, Н. Кузьма // Адаптаційні можливості дітей та молоді : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. – Одеса, 2002. – С. 42 – 44.
32. Кулиненков О.С. Фармакология спорта / О.С. Кулиненков. – Москва : Медпресс-информ, 2007. – 104 с.
33. Купер К. Аэробика для хорошего самочувствия / К. Купер. – Москва : ФКиС, 1989. – 224 с.
34. Мищенко В.Г. Функциональные возможности спортсменов / В.Г. Мищенко. – Киев : Здоров'я, 1990. – 200 с.

- 35.Мозжухин, А.С. Роль системы физиологических резервов спортсмена в его адаптации к физическим нагрузкам / А.С. Мозжухин, Д.Н. Давиденко // Физиологические проблемы адаптации. – Тарту : [б.и.], 1984. – С. 84-87.
- 36.Муравов Н.В. Оздоровительные эффекты физической культуры и спорта / Н.В. Муравов. – Киев : Здоровье, 1989. – 272 с.
- 37.Оценка функциональных резервов в системе управления движением / В.Н. Голубев, Д.Н. Давиденко, А.С. Мозжухин, А.И. Шабанов // Системные механизмы адаптации и мобилизации функциональных резервов организма в процессе достижения высшего спортивного мастерства : сб. науч. тр. – Ленинград :[б.и.], 1987. – С. 12–18.
- 38.Ермолаев Ю.А. Возрастная физиология / Ю.А. Ермолаев. – Москва : СпортАкадемПресс, 2001. – 443 с.
- 39.Пирогова Е.А. Совершенствование физического состояния человека / Е.А. Пирогова. – Киев : Здоров'я, 1989. – 168 с.
- 40.Сологуб, Е.Б. Физиологические резервы коры больших полушарий, обеспечивающие выполнение движений / Е.Б. Сологуб, Ю.А. Петров, Н.В. Смагин // Характеристика функциональных резервов спортсмена. – Ленинград :[б.и.],1982. – С 37–43.
- 41.Спосіб підвищення функціональних можливостей та працездатності спортсменів при граничних фізичних навантаженнях : патент на корисну модель 53758 Україна : МПК(2009), A61K 38/00, A61P 3/00 / Коритко Зоряна Ігорівна. – u201005378 ; заявл. 05.05.2010 ; опубл. 25.11.2010, Бюл. № 22.
42. Спосіб підвищення функціональних можливостей, толерантності до фізичного навантаження та працездатності спортсменів : патент на корисну модель 53540 Україна : МПК A61K 35/00, A61P 3/00 / Коритко Зоряна Ігорівна. – u201004189 ; заявл. 12.04.2010 ; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19.
43. Спосіб підвищення функціональних можливостей, толерантності до фізичного навантаження та працездатності спортсменів : патент на корисну модель 53541 Україна : МПК(2009), A61K 35/00, A61P 3/00 / Коритко Зоряна Ігорівна. – u201004190 ; заявл. 12.04.2010 ; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19.

- 44.Физиологическое тестирование спортсменов высокого класса / под ред. Дж.Д. Мак-Дугласа, Г.Э. Уэнгера, Г. Дж. Грина. – Киев : Олимпийская л-ра, 1998. – 432 с.
- 45.Хрипкова А.Г. и др. Возрастная физиология и школьная гигиена – Москва : Просвещение, 1990. – С. 277-280.
- 46.Determination of the anaerobic threshold by a non invasive field test in runners / F. Conconi, M. Ferrari, P.G. Ziglio, P. Droghetti, L. Codeca // Journal of Applied Physiology. – 1982. – 52. – Р. 869–873.
- 47.Identification, objectivity and validity of Conconi threshold by cycle stress tests / H. Hech, K. Bechers, W. Lammerschmidt et al. // Dtsch. Z. Sportmed. – 1989. – V. 40. – Р. 388–412.
- 48.Korytko Z. I. Features of metabolic processes in sportsmen of different qualification in the exercise of physical loads / Z.I . Korytko // International Trends in Science and Technology : international scientific conf. –Warsaw, 2017. – P. 56–58.
- 49.Korytko Z. I. Limit physical activity and stress: correction mechanism / Z. I. Korytko // Медичні науки. – 2017. – Т. 49, № 1. – С. 27.
50. Korytko Z. I. Role of the autonomic nervous system in the regulation of blood flow by extreme impact / Z. I. Korytko // European Journal of Sports Medicine. – 2013. – Vol. 1, suppl. 1. – P. 210.
- 51.Margaria R. Measurement of muscular power (anaerobic) in man / R. Margaria, P. Aghemo, E. Rovelli // Journal of Applied Physiology. – 1966 – 221. – P. 1662–1664.
52. Metabolic and physiological adaptational Reaction of Sportsmen to a beatching strength loadings / Y. O. Yaremko, M. Y. Hrynkiv, D. I. Bergtraum, Y. M. Golubiy, Z. I. Korutko // Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. – Lublin, 2002. – Vol. 15, N 2. – P. 271 – 274.
- 53.Nowacki P.E. Dedentung der modernen kardiorespiratorischen Funktiondiagnostic fur jungendliche Zeitungssportler und ihre Trainer / P.E. Nowacki // Sportorztliche und Sportpedagogiche Retreung. – 1978, Bd. 8. – P. 153–178.

Інформаційні ресурси інтернет:

1. Електронний каталог ЛДУФК імені Івана Боберського [Електронний ресурс]. –

Режим доступу: <http://3w.ldufk.edu.ua/>

2. Електронний репозитарій ЛДУФК імені Івана Боберського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua/>
3. Фізичний стан та функціональні резерви серця спортсменів з різним режимом бігових навантажень [Електронний ресурс] / Коритко З. І., Колядко М. А., Леськів І. Я., Мисаковець О. О. // Спортивна наука України. – 2013. – № 2. – С. 21–26. – Режим доступу: <http://sportscience.ldufk.edu.ua/index>

15. Екзаменаційні вимоги

1. Основні завдання курсу " Фізіологія фізичного виховання і спорту ", зв'язок з іншими дисциплінами.
2. Короткий нарис історії розвитку дисципліни « Фізіологія фізичного виховання і спорту»
3. Роль знань з курсу " Фізіологія фізичного виховання і спорту " для наукового обґрунтування та вдосконалення фізичного розвитку.
4. Основні підходи до класифікації фізичних вправ (за формою скорочення м'язів, обсягом активних м'язів, характером джерел енергозабезпечення).
5. Класифікація фізичних вправ за В.С.Фарфелем.
6. Фізіологічна характеристика функцій організму при роботі у зоні максимальної потужності.
7. Фізіологічна характеристика функцій організму при роботі у зоні субмаксимальної потужності.
8. Фізіологічна характеристика функцій організму при роботі у зоні великої потужності.
9. Фізіологічна характеристика функцій організму при у зоні роботі помірної потужності.
10. Фізіологічна характеристика статичних вправ.
11. Фізіологічна характеристика нестандартних (ситуаційних) вправ.
12. Фізіологічні особливості функціонування організму спортсмена під час виконання ситуаційних вправ.
13. Механізми виникнення передстартових реакцій, їх різновиди та способи

регуляції.

14. Фізіологічні зміни у показниках організму спортсменів у передстартових станах.
15. Фізіологічна характеристика змін у функціонуванні систем організму спортсмена при розминці.
16. Фізіологічна характеристика впрацьовування.
17. Фізіологічні механізми виникнення та особливості функціонування організму в станах “мертвої точки” та “другого дихання”.
18. Фізіологічні механізми формування кисневого дефіциту та кисневого боргу, особливості кисневого запиту та споживання кисню при роботі різної потужності.
19. Фізіологічні механізми виникнення стійких станів та їх різновиди при циклічній роботі різної потужності.
20. Фізіологічна характеристика втоми, теорії виникнення втоми.
21. Фізіологічні механізми розвитку та прояви втоми центральної нервової системи.
22. Фізіологічні механізми розвитку та прояви втоми нервово-м'язового апарату.
23. Фізіологічні механізми розвитку та прояви втоми серцево-судинної системи.
24. Фізіологічні механізми розвитку та прояви втоми дихальної системи.
25. Фази розвитку втоми. Біологічне значення втоми. Особливості явищ перетренованості, перенапруження та перевтоми.
26. Особливості розвитку втоми при виконанні роботи в обраному виді спорту.
27. Основні закономірності процесу відновлення.
28. Фізіологічні механізми процесів відновлення, структура та фази відновлення.
29. Основні критерії відновлення організму спортсмена.
30. Класифікація засобів відновлення спортивної працездатності. Фізіологічні механізми дії засобів відновлення.
31. Фізична працездатність та методи її оцінювання. Особливості у спортсменів обраної спеціалізації.
32. Використання тесту Купера та шатл-тесту для оцінювання фізичної працездатності спортсменів.

33. Особливості використання тесту Новацкі для визначення фізичної працездатності спортсменів.
34. Використання тесту PWC₁₇₀ для характеристики фізичної працездатності спортсменів.
35. Застосування Гарвардського степ-тесту для оцінювання рівня фізичної працездатності спортсменів.
36. Використання проби Руф'є для визначення фізичної працездатності спортсменів.
37. Анаеробні можливості організму спортсмена. Фізіологічні основи розвитку, методичні підходи до оцінювання та основні показники.
38. Застосування тесту Р.Маргарія для характеристики анаеробних можливостей організму.
39. Особливості використання велоергометричних тестів різної тривалості для оцінювання анаеробних можливостей організму.
40. Методики оцінювання величини кисневого боргу, його показники у спортсменів та нетренованих.
41. Поріг анаеробного обміну (ПАНО). Методики визначення, значення для оцінювання тренованості спортсменів
42. Максимальне споживання кисню (МСК). Фактори, які визначають та лімітують МСК.
43. Фізіологічні механізми підвищення рівня максимального споживання кисню.
44. Фізіологічні чинники, що зумовлюють відмінності рівня максимального споживання кисню в осіб різного віку, статі та тренованості.
45. Методики визначення та оцінювання рівня максимального споживання кисню.
46. Фізіологічні механізми формування рухової навички у спорти.
47. Фази утворення та компоненти рухової навички. Умови та механізми руйнування рухової навички.
48. Рухова навичка з позиції теорії функціональних систем П.К.Анохіна.
49. Соматичні та вегетативні компоненти рухових навичок.
50. Динамічний стереотип та екстраполяція в структурі рухових навичок.

51. Фізіологічні закономірності прояву та вдосконалення рухової якості сили.
52. Фізіологічні механізми вікових змін сили. Сенситивний період розвитку якості.
53. Фізіологічна характеристика прояву та вдосконалення рухової якості витривалості.
54. Фізіологічні механізми вікових змін витривалості. Сенситивний період розвитку якості.
55. Фізіологічна характеристика прояву та вдосконалення рухової якості швидкості. Вікові зміни, сенситивний період розвитку якості.
56. Загальне уявлення про натренованість. Комплексність оцінювання рівня натренованості. Фізіологічні критерії оцінювання рівня натренованості.
57. Фізіологічні показники натренованості в обраному виді спорту.
58. Оцінювання рівня натренованості за показниками центральної нервої системи спортсмена.
59. Фізіологічні критерії натренованості за показниками нервово-м'язового апарату спортсмена.
60. Фізіологічні показники рівня натренованості за даними функцій системи зовнішнього дихання спортсмена.
61. Оцінювання рівня натренованості за показниками серцево-судинної системи спортсмена.
62. Зміни показників серцево-судинної системи при гранично напруженій м'язовій роботі.
63. Зміни показників зовнішнього дихання та газообміну при гранично напруженій м'язовій роботі .
64. Зміни в крові при напруженій фізичній роботі. Імунітет спортсмена.
65. Реакція організму спортсмена та нетренованого на стандартні та граничні фізичні навантаження.
66. Адаптація організму спортсмена до фізичних навантажень. Стадії адаптації.
67. Фізіологічні механізми адаптації серцево-судинної системи спортсмена до фізичних навантажень.
68. Фізіологічні механізми адаптації дихальної системи спортсмена до фізичних

навантажень.

69. Фізіологічні та морфологічні прояви адаптації м'язової системи спортсмена до фізичних навантажень.
70. Фізіологічні резерви організму, їх класифікація та особливості мобілізації у спорті.
71. Фізіологічні механізми змін фізичної працездатності спортсмена в умовах середньо- та високогір'я.
72. Фізіологічні механізми термінової та довготривалої адаптації організму спортсмена до умов середньогір'я та високогір'я.
73. Фізіологічні механізми зміни працездатності спортсменів в умовах підвищеної температури довкілля.
74. Фізіологічні механізми зміни працездатності спортсменів в умовах зниженої температури довкілля.
75. Біоритми, десинхроноз, його фази. Адаптація до змін часових поясів.
76. Вікова періодизація. Паспортний (хронологічний) і біологічний вік. Акселерація та ретардація.
77. Вікові особливості м'язової системи і розвиток рухових якостей дітей та підлітків.
78. Вікові особливості серцево-судинної системи дітей та підлітків, особливості впливу фізичних навантажень.
79. Вікові особливості дихальної системи дітей та підлітків, особливості впливу фізичних навантажень.
80. Фізіологічні особливості функціонування систем організму юних спортсменів при впрацюванні, втомі та в процесі відновлення.
81. Фізіологічні особливості серцево-судинної та дихальної систем осіб літнього віку, їх врахування при занятті фізичними вправами.
82. Фізіологічні особливості опорно-рухового апарату та дихальної систем осіб літнього віку, їх врахування при занятті фізичними вправами.
83. Фізіологічні механізми зміни рівня аеробних можливостей, фізичної працездатності, рухових якостей осіб літнього віку.

84. Фізіологічні особливості прояву та розвитку рухових якостей, аеробних та анаеробних можливостей спортсменок.
85. Фізіологічні особливості тренування спортсменок з врахуванням оваріально-менструального циклу.
86. Фізіологічна характеристика систем організму спортсмена в обраному виді спорту.
87. Методики дослідження нервово-м'язової системи спортсменів.
88. Основні методики дослідження центральної нервової системи спортсменів.
89. Методики дослідження функціонального стану дихальної системи спортсменів.
90. Основні методики дослідження функціонального стану серцево-судинної системи спортсменів.