

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ
імені Івана Боберського

Кафедра фізичної терапії та ерготерапії

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ ТРАВМІ, ПОЛІТРАВМІ ТА
ЗАХВОРЮВАННІ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

галузь знань 22 охорона здоров'я
(шифр і назва)

Спеціальність 227 Фізична терапія та ерготерапія
(шифр і назва спеціальності)

інститут, факультет, відділення: факультет фізичної терапії та ерготерапії,
факультет підвищення кваліфікації, перепідготовки, післядипломної та заочної
освіти

(назва інституту, факультету, відділення)

рівень освіти: Магістр

спеціалізація: _____

Навчальна програма з дисципліни «Фізична терапія при травмі, політравмі та захворюванні опорно-рухового апарату» для студентів за спеціальністю 227 Фізична терапія та ерготерапія

ІХ-Х с. (денна форма навчання), ХІ-ХІІІ с. (заочна форма навчання)

Розробник: доцент, к. наук фіз.вих. та спорту Крук Б.Р.

Протокол від “2”веесня 2019 року № 1
Завідувач кафедри фізичної терапії та ерготерапії

(підпис)

(КориткоМ.А.)
(прізвище та ініціали)

© _____, 20__ рік

© _____, 20__ рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань <u>22 охорона здоров'я</u>	Нормативна (за вибором)	
	Напрямок підготовки <u>227 фізична терапія та ерготерапія</u> (шифр і назва)		
Модулів – 1		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 6		5-й	6-й
		Семестр	
Загальна кількість годин - 180		9-й	11-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6 самостійної роботи студента - 4	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>магістр</u>	Лекції	
		20 год.	16 год.
		Практичні	
		40 год.	26 год.
		Самостійна робота	
		120 год.	138 год.
		Вид контролю: Залік, Іспит	

Примітка.

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

для денної форми навчання – 1/2

для заочної форми навчання – 1/5,8

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: Метою викладання навчальної дисципліни «Фізична терапія при травмі, політравмі та захворюванні опорно-рухового апарату» є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок про основи та закономірності фізичної терапії хворих з даною нозологією.

Завдання: завданнями вивчення дисципліни «Фізична терапія при травмі, політравмі та захворюванні опорно-рухового апарату» є отримання студентом навиків по обстеженню хворих з травмою опорно-рухового апарату, травм органів черевної порожнини та грудної клітки, аналіз якого дозволить скласти індивідуальну програму фізичної реабілітації, провести індивідуальне заняття з пацієнтом.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: загальні основи медичної і фізичної терапії для осіб з політравмою та захворюваннями опорно-рухового апарату

вміти: обґрунтувати застосування тих чи інших засобів фізичної терапії для профілактики виникнення ускладнень, відновлення порушених функцій, навчання компенсаторних рухових навичок та адаптації до неповносправності пацієнтів з політравмою та захворюваннями опорно-рухового апарату.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Загальні відомості про полі травму і захворювання ОРА. Організація допомоги потерпілим при політравмі.

Тема 1. Термінологічний та понятійний апарат, класифікація, етіологія та статистика

1. Визначення термінів
2. Клінічні особливості певних видів травм;
3. Чинники ризику:
4. Види та типи політравм
5. Статистика
6. Клінічні особливості певних видів політравми

Тема 2 . Організація надавання медичної допомоги особам з політравмою та захворюваннями ОРА на різних етапах лікування.

1. Невідкладна допомога;
2. Етапність ведення хворих з політравмою
3. Протоколи надання медичної допомоги при політравмі
4. Ускладнення в діагностиці політравми

Тема 3. Обстеження осіб з політравмою.

1. Складності у постановці діагнозу при політравми;
2. Клінічні методи обстеження
3. Інструментальні методи обстеження
4. Протоколи проведення обстежу вальних процедур осіб з політравмою

Змістовий модуль 2.

Фізична терапія при черепно-мозковій травмі та захворюваннях ОРА
Фізична терапія при черепно-мозковій травмі та захворюваннях ОРА

Тема 4. Фізична терапія при черепно-мозковій травмі

1. Етіологія, патогенез,
2. класифікація черепно-мозкової травми (ЧМТ).
3. Клінічні прояви, ускладнення.
4. Обстеження та аналіз результатів обстеження.
5. Завдання фізичної терапії осіб з ЧМТ.
6. Засоби та методи фізичної терапії. Організація-методичні особливості фізичної терапії осіб з ЧМТ.

Тема 5. Етіологія та патогенез захворювань ОРА

1. Причини захворювань ОРА
2. Клінічні прояви захворювань ОРА та
3. Ускладнення та наслідки захворювань ОРА.

Тема 6. Фізична терапія при захворювання опорно-рухового апарату

1. Методи обстеження при різноманітних захворюваннях ОРА (сила м'язів, амплітуда руху, рівень володіння руховими навичками.
2. Постановка мети та завдань фізичної терапії.
3. Особливості фізичної терапії при захворюваннях ОРА.
4. Застосування допоміжних засобів пересування та ортезів.

Змістовий модуль 3.

Фізична терапія при поєднаній, комбінованій, та множинній політравмі

Тема 7. Фізична терапія при травмах органів порожнин тіла людини

1. Клінічні прояви травм та забоїв органів грудної клітки. Наслідки та ускладнення.
2. Обстеження функціональних можливостей кардіо-респіраторної системи.
3. Постановка мети та завдань фізичної терапії. Особливості фізичної терапії осіб з порушеною функцією кардіо-респіраторної системи.

- 4 Клінічні прояви травм та забоїв органів черевної порожнини, опіків, ураження електричним струмом.
- 5 Наслідки та ускладнення. Профілактика ускладнень
- 6 Обстеження рухових функцій, аналіз результатів обстеження та вибір засобів та методів фізичної терапії..

Тема 8. Фізична терапія при комбінованій політравмі

- 1 Клінічні прояви, опіків, ураження електричним струмом.
- 2 Наслідки та ускладнення. Профілактика ускладнень
- 3 Обстеження рухових функцій,
- 4 Аналіз результатів обстеження та вибір засобів та методів фізичної терапії.

Тема 9. Патогенез та ускладнення при політравмі ОРА

- 1 Клінічні особливості політравм ОРА (пошкодження, м'язів, зв'язок, сухожилків, кісток).
- 2 Ускладнення та профілактика виникнення ускладнень.
- 3 Обстеження амплітуди рухів, сили м'язів, функціональних можливостей.

Тема 10. Фізична терапія при травмах опорно-рухового апарату

1. Вибір засобів та методів фізичної терапії.
2. Особливості виконання пасивних рухів,
3. Тренування сили, гнучкості, навчання навиків переміщення та ходи з допоміжними засобами.
4. Мета та завдання фізичної терапії на різних етапах лікування осіб з політравмою опорно-рухового апарату.

4 Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	Усього	у тому числі			Усього	у тому числі		
		л	пр	с.р.		л	пр	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змістовий Модуль 1.								
Термінологічний та понятійний апарат, класифікація, етіологія та статистика	13	2	1	10	11	1		10
Тема 2. Організація надавання медичної допомоги особам з політравмою та захворюваннями ОРА на різних етапах лікування	13	2	1	10	11	1		10
Тема 3. Обстеження осіб з політравмою.	13	2	1	5			2	5
Разом – зм. модуль 1	39	6	3	25	29	2	2	25
Змістовий модуль 2..								
Тема 4. Фізична терапія при черепно-мозковій травмі	23	2	6	15	21	2	4	15
Тема 5. Етіологія та патогенез захворювань ОРА	26	2	4	20	26	2	4	20
Тема 6. Фізична терапія при захворювання опорно-рухового апарату	26	2	4	20	26	2	4	20
Разом – зм. модуль 2	75	6	14	55	73	6	12	55
Змістовий модуль 3.								
Тема 7. Фізична терапія при травмах органів порожнин тіла людини	14	2	4	15	21	2	4	15
Тема 8. Фізична терапія при комбінованій політравмі	30	2	3	20	26	2	4	20
Тема 9. Патогенез та ускладнення при	14	2	8	10	14	2	2	10

політравмі ОРА								
Тема 10. Фізична терапія при травмах опорно-рухового апарату	14	2	8	10	14	2	2	10
Разом – зм. модуль3	85	8	23	55	75	8	12	55

5 Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Етіологія та Термінологічний та понятійний апарат, класифікація, етіологія та статистика.	1
2	Організація надавання медичної допомоги особам з політравмою на різних етапах лікування. Невідкладні стани та інші реанімаційні заходи	1
3	Обстеження осіб з політравмою	1
4	Фізична терапія при черепно-мозковій травмі	6
5	Фізична терапія при захворювання опорно-рухового апарату	8
6	Фізична терапія при травмах органів порожнин тіла людини	7
7	Фізична терапія при комбінованій політравмі	8
8	Фізична терапія при травмах опорно-рухового апарату	8
9	разом	40

6 Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Етіологія та Термінологічний та понятійний апарат, класифікація, етіологія та статистика.	10
2	Організація надавання медичної допомоги особам з політравмою на різних етапах лікування. Невідкладні стани та інші реанімаційні заходи	10
3	Обстеження осіб з політравмою	5
4	Фізична терапія при черепно-мозковій травмі	15
5	Фізична терапія при захворювання опорно-рухового апарату	20
6	Фізична терапія при травмах органів порожнин тіла людини	20
7	Фізична терапія при комбінованій політравмі	20
8	Фізична терапія при травмах опорно-рухового апарату	20
9	разом	120

7 Методи контролю

Контроль засвоєння матеріалу включає поточний контроль (контрольні роботи за три змістовими модулями: 10+20+20 разом за семестр 50 балів; іспит — 50 балів (IX семестр). Сумарна оцінка за семестр виставляється за 100-бальною шкалою.

8 Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота			Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3		
10	20	20	50	100

9 Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10 Методичне забезпечення

1. Навчальна програма дисципліни.
2. Робоча навчальна програма дисципліни.
3. Методичні розробки до практичних занять.
4. Методичні розробки для забезпечення самостійної роботи студентів.
5. Мультимедійні презентації до лекційного курсу.

11 Рекомендована література

Основна:

1. Анкин Л. Н. Политравма (организационные, тактические и методологические проблемы) Л.Н. Анкин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2004. – 176 с.
2. Белова А. Н. Щепетова О. Н. Шкали, тести, та опитувальники в медичній реабілітації. – Москва : Антидор, 2002. ст. 53 – 55.
3. Гэллі Р. Л., Спай Д. У., Симон Р. Р. Неотложная ортопедия. Позвоночник: Пер. с англ. – Москва : Медицина, 1995. – 432 с.: ил
4. Герцик А. Теоретико-методичні основи фізичної реабілітації / фізичної терапії при порушеннях діяльності опорно-рухового апарату : монографія / Андрій Герцик. - Львів : ЛДУФК, 2018. - 388 с. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/19677>
5. Крук Б. Нові технології фізичної реабілітації неповноосправних осіб з хребетно-спинномозковою травмою шийного відділу : навч. посіб. / Богдан Крук, Олександр Куц. - Львів : Українські технології, 2006. - 135 с. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/10397>
6. Качесов В. А. Основы интенсивной реабилитации. Травма позвоночника и спинного мозга. ЭЛБИ-СПб.: Санкт-Петербург, 2003. – 128 с., ил.
7. Травматология та ортопедія : [підручник для студ. вищих мед. навч. закладів] / за ред. Г. Г. Голки, О. А. Бурянова, В. Г. Климовицького. – Вінниця : Нова Книга, 2013. – 400 с.
8. Кобелев С. Фізична реабілітація осіб з травмою грудного та поперекового відділів хребта і спинного мозку : метод. посіб. для студ. ВНЗ фіз. профілю / Степан Кобелев. - Львів : ПП Сорока, 2005. - 88 с. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/9399>
9. Клепач, М. С. Невідкладна лікарська допомога при травмах [Текст] : навч. посібник / М. С. Клепач, В. А. Андрейчин. - Івано-Франківськ, 2007. - 156 с. Всього: 134 прим. (абонемент – 122).

10. Курація хворих з патологією опорно-рухової системи [Текст] : навч. посібник для студ. вищ. мед. навч. заклад. IV р. акред. / М. С. Клепач, В. С. Сулима, Т. М. Ковалишин та ін. - Івано-Франківськ : ІФДМУ, 2007. - 72 с. Всього: 133 прим. (абонемент – 121).
11. Мухін В.М., Фізична реабілітація : підручник. – Київ : Олімпійська література, 2000. – 424 с.
12. Неотложная травматология / Томас А. Скалета, Джефри Дж. Шайдер; пер.с англ. – Москва : Медицинское информационное агенство, 2005. – 744 с.
13. Олекса А. П. Травматологія і ортопедія [Текст] : Підручник для студ. мед. вузів / А. П. Олекса. - Київ : Вища школа, 1993. - 512 с. Всього: 21 прим.
14. Ортопедія і травматологія / За ред. проф. О. М. Хвисяюка. – Х., 2013. – 656 с
15. Окамото Г. Основи фізичної реабілітації. Перекл. з англ. – Львів: Галицька видавнича спілка, 2002. – 325 с.
16. Ортопедія і травматологія / За ред. проф. О. М. Хвисяюка. – Х., 2013. – 656 с
17. Попов С.Н. Физическая реабилитация : учебник для академий и институтов физической культуры. – Ростов н /Дону : Феникс, 1999 – 608 с.
18. Реабилитация неврологических больных / А.С. Кадыков, Л.А. Черникова, Н.В. Шапаронов. – М.: МЕДпресс-информ,2008. -560с.
19. Росолянка Н. Я. Методичні особливості лікувальної фізичної культури осіб з черепно-мозковою травмою. *Фізична культура, спорт та здоров'я нації*, 2018, 5: 420-426. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1294789>
20. Росолянка Н. Сучасний стан застосування засобів та методів фізичної реабілітації осіб з черепно-мозковою травмою [Електронний ресурс] / Наталія Росолянка // Спортивна наука України. - 2016. - № 5(75). - С. 46-49. - Режим доступу : <http://sportsscience.ldufk.edu.ua/index.php/snu/article/view/453/434>
21. Росолянка Н. Клінічні тести для визначення стану рівноваги та координації в осіб із неврологічним дефіцитом / Наталія Росолянка // Фізична активність, здоров'я і спорт. - 2018. - № 1 (31). - С. 37-44.
22. Справочник ортопеда /под.ред. Н.А. Коржа, В.А. Радченко - К.: Библиотека «Здоровье Украины», 2015. – 436с
23. Теория и методика физического воспитания /Под ред. Т. Ю. Круцевич . – К.: Олімпійська література, 2002. Т. 2. – 253с.
24. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник для студ. мед. институтов / Г. С. Юмашев, С. З. Горшков, Л. Л. Силин и др. ; под ред. Г.С. Юмашева. - 3 - е изд. перераб и допол. - М. : Медицина, 1990. - 576 с. Всього: 141 прим. (абонемент – 128).
25. Травматологія. Підручник для лікарів травматологів-ортопедів та хірургів. –Львів.: Афіша. 1996. – 408с.
26. Швидка медична допомога: Навч. Посібник/ Л.П. Чепкий О.Ф., Возіанов О.Й. – К.: Вища школа, - 311 с.:іл.
27. Шевага В.М. Черепно-мозкова травма : курс вибраних лекцій. – Львів, 1996. – 8 с.
28. Фізична реабілітація : анот. бібліогр. покажч. трьома мовами / уклад. Ірина Свістельник. – Київ : Кондор, 2012. – 1162 с.
29. Філь А. Ю., Філь Ю.Я. Сучасна тактика надання допомоги при скелетній травмі постраждалим із політравмою (огляд літератури) // Травма. — 2014. — N 1. — С. 125—128
30. Emergency Medical Care for Traumas [Текст] : Textbook is aimed at students of medical faculty / М. S. Klepach, V. A. Andreychyn. - Ivano-Frankivsk : IFNMU, 2012. - 166 p. Всього: 99 прим.
31. Susan B. O'Sullivan, Thomas J. Schmit. Physical rehabilitation: assessment and treatment / [edited by] – 4th ed. 2002. 1053p.
32. Carlino W. Demage control resuscitation from major haemorrhage in polytrauma / W. Carlino // Eur. J. Orthop. Surg. Traumatol. – 2013. – Vol. 31. – P. 1012-1019.
33. Characterization of new rat model of experimental combined neurotrauma / M. Maegele, P. Riess, S. Sauerland [et al.] // Shock. – 2005. – 298 Vol. 23. – P. 476-481.

34. Clinical management of polytraumatized patients patients in the emegergency room-duty and assignment room-duty assignment of the trauma surgeon / M. Frink, Ch. Probst, Ch. Krettek, H. C. Pape // *Zentralbl Chir.* – 2007. – Vol. 132. – P. 49-53.
35. Gebhard F. Polytrauma – pathophysiology and management principles / F. Gebhard, M. Huber-Lang // *Langenbecks Arch. Surg.* – 2008. – Vol. 393. – P. 825-831.
36. Matewski D. Analysis of management of patients wits multiple injuries of the locomotor sustem / D. Matewski, E. Szymkowiak, P. Bitinski // *Int. Orthop.* – 2008. – Vol. 32, № 6. – P. 753-758.

Допоміжна:

1. Герцик А. М. Можливості використання в Україні канадського досвіду організації клінічної діяльності фахівців фізичної реабілітації // Бюлетень львівської обласної асоціації фахівців фізичної реабілітації. Львів 2004. Вип. 11. С. 2 – 5.
 2. Герцик А. Особливості фізичної реабілітації осіб з набутими контрактурами / А. М. Герцик // *Здоровий спосіб життя : зб. наук. ст.* - Львів, 2007. - Вип. 21. - С. 13-16. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/20448>
 3. Гриньків М. Нормальна анатомія : навч. посіб. / Мирослава Гриньків, Тетяна Куцериб, Федір Музика. – Львів : ЛДУФК, 2018. – 224 с.
 4. Дідух Г. Вимірювання амплітуди рухів у людей з травмами опорно-рухового апарату // Молода спортивна наука України: зб. наук. пр. з фіз. культури та спорту: випуск 8: в 4-х т. Л., 2004. – Т.2. ст. 108 – 112 <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/13982>
 5. Анатомія людини : навч. посіб. / М. Я. Гриньків, Ф. В. Музика, С. М. Маєвська, Т. М. Куцериб. – Львів : ЛДУФК, 2013. – 128 с.
 6. Кобелев С. Ю. Мануальний м'язовий тест – ефективний спосіб визначення сили м'язів для осіб з пошкодженням спинного мозку // Молода спортивна наука України: Зб. наук. праць з галузі фізичної культури та спорту. Вип. 8: У 4-х т. – Львів : НФВ “Українські технології”, 2004. Т – 2. – 455 -459 с. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/14427>
 7. Крук Б. Р. Визначення вихідного рівня показників рухової функції осіб з хребетно – спинномозковою травмою шийного відділу в післяопераційний період // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту зб. наук. пр. за ред. Єрмакова С. С.: спеціальний випуск за темою “Фізична культура, спорт і здоров'я” Харків. 2004. №15.- 74-81 с.
 8. Крук Б. Особливості фізичної реабілітації осіб з неврологічним дефіцитом з наслідками черепно-мозкової травми в умовах стаціонару / Богдан Крук, Віра Рокошевська, Наталія Росолянка // *Сучасні тенденції у практиці й освіті з фізичної терапії : тези доп. Міжнар. наук. семінару.* - Львів, 2016. - С. 35-37. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/6580>
 - 5 Крук Б. Фізична реабілітація осіб з черепно-мозковою травмою [Електронний ресурс] / Богдан Крук, Віра Рокошевська, Олег Білянський // *Спортивна наука України.* - 2015. - № 1 (65). - С. 58-65. - Режим доступу : <http://sportscience.ldufk.edu.ua/index.php/snu/article/view/292>
 - 6 Рокошевська В. Застосування моделі Міжнародної класифікації функціонування (МКФ) у фізичній терапії осіб після перенесеного мозкового інсульту / Віра Рокошевська, Богдан Крук // *Сучасні тенденції у практиці й освіті з фізичної терапії : тези доп. Міжнар. наук. семінару.* - Львів, 2016. - С. 50-52. <http://repository.ldufk.edu.ua/handle/34606048/6588>
 - 7 Медико-біологічні основи фізичної терапії, ерготерапії ("Нормальна анатомія" та "Нормальна фізіологія") : навч. посіб. / Мирослава Гриньків, Тетяна Куцериб, Станіслав Крась, Софія Маєвська, Федір Музика. – Львів : ЛДУФК, 2019. – 146 с.
 - 8 Музика Ф. В. Анатомія людини : навч. посіб. / Ф. В. Музика, М. Я. Гриньків., Т. М. Куцериб – Львів : ЛДУФК, 2014. – 360 с.
- Інформаційні ресурси інтернет:**
- 9 Електронний каталог ЛДУФК імені Івана Боберського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://3w.ldufk.edu.ua/>

- 10 Електронний репозитарій ЛДУФК імені Івана Боберського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://repository.ldufk.edu.ua/>
- 11 Лікувальна фізична культура при травмах і захворюваннях опорно-рухового апарату : анот. бібліогр. покажч. трьома мовами [Електронний ресурс] / уклад. Ірина Свістельник. – Л. : [б. в.], 2015. – 31 с.
- 12 Фізична реабілітація. Фізична терапія : анот. бібліогр. покажч. [Електронний ресурс] / уклад. Ірина Свістельник. – Львів : [б. в.], 2019. – 145 с.
- 13 Фізична реабілітація у фізичному вихованні та спорті : анот. бібліогр. покажч. [Електронний ресурс] / уклад. Ірина Свістельник. – Львів : [б. в.], 2015. – 66 с.
37. <http://www.trauma.dp.ua/node/22>
38. <http://www.dovidnyk.org/dir/16/96/1035.html>
39. <https://www.4tests.com/usmle#StartExam>
40. <http://www.nejm.org/multimedia/interactive-medical-case>
41. <http://www.roadto10.org/ics/>
42. http://www.medscape.com/index/section_1436_0
43. <http://www.webmd.com/a-to-z-guides/quizzes/>
44. http://www.medicinenet.com/quizzes_a-z_list/article.htm
45. <https://medlineplus.gov/surgeryvideos.html>
46. <http://www.bidmc.org/yourhealth/bidmcinteractive/quizzes.aspx>
47. <http://hardinmd.lib.uiowa.edu/index.html>
48. <https://www.youtube.com/user/nucleusanimation/videos>
49. <http://www.medicalstudent.com/>
50. http://www.thestudentroom.co.uk/wiki/Resources_for_Medical_Students
51. <http://www.nucleuscatalog.com/>

12 Екзаменаційні вимоги

1. Понятійний апарат класифікація політравми
2. Види та типи моно травм
3. Причини та механізми політравми обтяжуючі фактори політравми
4. Клінічні особливості політравми.
5. Загальні принципи організації допомоги постраждалим при політравмі.
6. Схеми надання долікарської допомоги
7. Схеми пріоритетності оглядів потерпілих на до госпітальному етапі.
8. Завдання допомоги потерпілим при політравмі на різних етапах лікування
9. Етіологія та патогенез черепно-мозкової травми
10. Класифікація черепно-мозкової травми
11. Клінічні особливості неврологічного дефіциту при черепно-мозковій травмі
12. Профілактика ускладнень у осіб з черепно-мозковою травмою
13. Особливості обстеження при хворих при черепно-мозковій травмі
14. Методи реабілітаційного обстеження
15. Мета та завдання фізичної терапії на різних етапах лікування постраждалих з черепно-мозковою травмою.
16. Засоби та методи фізичної терапії в процесі лікування та реабілітації осіб з черепно-мозковою травмою
17. Класифікація захворювань опорно-рухового апарату
18. Універсальні механізми виникнення захворювань опорно-рухового апарату
19. Компенсаторні механізми при захворюваннях опорно-рухового апарату
20. Клінічні симптоми захворювання опорно-рухового апарату
21. Загальні положення реабілітаційного обстеження при захворювань опорно-рухового апарату
22. Інструментальні та физикальні методи обстеження
23. Функціональні тести при захворювань опорно-рухового апарату

24. Постановка мети та завдань фізичної терапії при захворювань опорно-рухового апарату
25. Засоби та методи фізичної терапії при захворювань опорно-рухового апарату
26. Клінічні прояви та симптоми політравми органів грудної клітки
27. Наслідки та ускладнення при політравмі грудної клітки
28. Принципи, тактика та завдання лікування потерпілих з політравмою грудної клітки
29. Методи реабілітаційного обстеження при політравмі органів грудної клітки
30. Мета завдання фізичної терапії при політравмі органів грудної клітки
31. Засоби та методи фізичної терапії при політравмі органів грудної клітки
32. Клінічні прояви та симптоми політравми органів черевної порожнини, опіків відморожень та ураження електричним струмом
33. Наслідки та ускладнення при політравмі органів черевної порожнини, опіках відмороженнях та ураження електричним струмом
34. Мета та завдання засобів фізичної терапії при політравмі органів черевної порожнини
35. Мета та завдання засобів фізичної терапії при комбінованій політравмі.
36. Загальна симптоматика пошкодження структур опорно-рухового апарату.
37. Клінічні прояви переломів скелету
38. Клінічні прояви пошкодження зв'язочного апарату
39. Клінічні прояви та ускладнення пошкоджень скорочувальних структур
40. Ускладнення та наслідки пошкодження нервів та магістральних судин
41. Особливості обстеження рухової функції при поєднаній політравмі опорно-рухового апарату, судин та периферійних нерві
42. Профілактика ускладнень при поєднаній політравмі опорно-рухового апарату, судин та периферійних нерві
43. Методи, тактика та стратегія лікування осіб з поєднаною політравмою опорно-рухового апарату, судин та периферійних нерві
44. Мета та завдання фізичної терапії осіб з поєднаною політравмою опорно-рухового апарату, судин та периферійних нерві
45. Засоби та методи фізичної терапії осіб з поєднаною політравмою опорно-рухового апарату, судин та периферійних нерві