

Министерство образования и науки Российской Федерации
Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической
деятельности

_____ В.О. Курьянов

«__» _____ 2015 года

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступления по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования в интернатуре по специальности «Травматология и ортопедия»

Симферополь 2015 г.

Разработчики программы:

1. Куценко С.Н. заведующий кафедрой травматологии и ортопедии,
профессор _____

2. Кобец Ю.В. доцент кафедры травматологии и ортопедии _____

Содержание программы:

1. Развитие травматологии в России.
2. Организация ортопедо-травматологической помощи в Республике Крым.
3. Травма. Определение. Классификация. Травматизм. Виды травматизма. Медицинская статистика и информатика
4. Перелом костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
5. Принципы и методы лечения в травматологии.
6. Вывихи костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
7. Исходы лечения переломов. Причины возможных осложнений.
8. Методы лечения в травматологии и ортопедии: Имobilизационный метод лечения. Виды гипсовых повязок. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Преимущества и недостатки.экстензионный метод лечения. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Преимущества и недостатки; Оперативный метод лечения. Виды остеосинтеза. Преимущества и недостатки.
9. Амбулаторное лечение ортопедо-травматологических больных. Принципы реабилитации. ЛФК, физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение.
10. Особенности детской травмы. Переломы и вывихи у детей. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение.
11. Современные малоинвазивные методы лечения в травматологии и ортопедии.
12. Переломы бедренной кости у детей. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации.
13. Переломы костей голени и стопы у детей. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации.
14. Переломы плечевой кости у детей. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации.
15. Переломы костей предплечья у детей. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации.
16. Врожденная косолапость. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.

17. Статическая деформация стопы. Поперечное и продольное плоскостопие. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
18. Нарушения осанки. Сколиоз. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
19. Врожденная мышечная кривошея. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
20. Остеохондропатии (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Осгута-Шлаттера, болезнь Шейермана-Мау). Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
21. Доброкачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
22. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
23. Заболевания коленного сустава (болезнь Кенига, болезнь Гоффа, болезнь Пелигрини-Штида). Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
24. Врожденный вывих бедра. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
25. Деформирующие артрозы. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
26. Ампутации. Показания, виды ампутаций. Протезирование. Ортопедические аппараты и обувь.
27. Реабилитация больных и инвалидов с последствиями травм опорно-двигательного аппарата. Принципы, виды и методы реабилитации.
28. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Спондилез. Спондилоартроз. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Этиология. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Прогноз.
29. Ложный сустав. Причины возникновения. Методы лечения.
30. Экспертиза временной нетрудоспособности. КЭК. МСЭК.

31. Эндопротезирование крупных суставов, классификация, показания, противопоказания.
32. Эндопротезирование тазобедренного сустава, показания, виды эндопротезов.
33. Эндопротезирование коленного сустава, показания, виды эндопротезов.
34. Осложнения при эндопротезировании, принципы лечения.
35. Черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Первая помощь. Транспортировка. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
36. Закрытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
37. Открытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
38. Неосложненные повреждения позвоночника. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Классификация. Клиника. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
39. Осложненные повреждения позвоночника. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
40. Переломы ребер и грудины. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Возможные осложнения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
41. Переломы ключицы. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
42. Переломы лопатки. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
43. Переломы плечевой кости. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
44. Повреждения Монтеджи и Галеации. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказа-

ние высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.

45. Переломы костей предплечья. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
46. Перелом лучевой кости в типичном месте. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
47. Переломы костей запястья. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
48. Вывихи костей запястья. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
49. Переломы пястных костей. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Перелом Беннета. Перелом Роланда. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
50. Травматические вывихи плечевой кости. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
51. Травматические вывихи костей предплечья. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
52. Травматические вывихи стернального и акромиального концов ключицы. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности. Особенности лечения у детей.
53. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Нормальная анатомия сегмента. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности. Виды сухожильного шва.

54. Травматические вывихи бедренной кости. Центральный вывих бедра. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
55. Травматические вывихи костей голени. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
56. Повреждения связочного аппарата коленного сустава. Виды нестабильности. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности.
57. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
58. Повреждения менисков коленного сустава. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
59. Переломы диафиза бедренной кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Восстановление трудоспособности.
60. Переломы надколенника. Вывихи надколенника. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
61. Внутрисуставные переломы бедра и большеберцовой кости. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
62. Диафизарные переломы костей голени. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
63. Повреждения в области голеностопного сустава. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
64. Повреждения костей таза. Нормальная анатомия и рентгенанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высоко-

- технологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
65. Травматический шок. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
 66. Осложнения тяжелой политравмы. Тромбоэмболия. Жировая эмболия. Этиология. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
 67. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Объем оказания помощи на догоспитальном этапе.
 68. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата.
 69. Особенности обследования пострадавших. Объем оказания помощи на госпитальном этапе, принципы лечения.
 70. Переломы костей стопы. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
 71. Переломы лодыжек костей голени, заднего и переднего краёв дистального эпифиза большеберцовой кости с нарушением конгруэнтности голеностопного сустава. Нормальная анатомия и рентгеноанатомия сегмента. Частота. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
 72. Пневмоторакс, гемоторакс. Классификация. Виды. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи.
 73. Торакальная травма. Оказание первой помощи, методы дренирования. Блокады.
 74. Синдром длительного сдавления. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи. и особенности оказания помощи.
 75. Современная боевая хирургическая травма. Возможная структура санитарных потерь. Значение медицинской сортировки и организации этапного лечения раненых.
 76. Огнестрельная рана. Морфологические и функциональные изменения в тканях. Медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика инфекционных осложнений.
 77. Хирургическая обработка огнестрельных ран. Показания и противопоказания. Заживления ран первичным и вторичным натяжением.
 78. Первичная хирургическая обработка ран. Средства, сроки, исходы, осложнения. Виды швов.
 79. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.

80. Кровотечения. Классификация. Способы временной и окончательной остановки кровотечений. Тактика лечения на этапах медицинской эвакуации.
81. Геморрагический шок. Клиника. Диагностика. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
82. Показания к переливанию крови и ее препаратов. Показания к переливанию крови и кровезаменителей. Возможные осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение.
83. Травматический шок. Частота и тяжесть шока в современной войне. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
84. Синдром длительного раздавливания. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Особенности оказания медицинской помощи, и лечения пострадавших на этапах медицинской эвакуации.
85. Понятие о раневой инфекции. Местная гнойная инфекция. Токсико-резорбтивная лихорадка. Раневое истощение.
86. Раневой сепсис. Частота. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения и профилактика.
87. Анаэробная инфекция ран. Этиология. Характеристика клинических форм. Лечение и профилактика на этапах медицинской эвакуации.
88. Термические поражения. Классификация. Ожоговая болезнь. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
89. Отморожения: виды, степень. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.
90. Переохлаждения. Степени. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации и в стационаре.
91. Ранения и повреждения органов средостения. Клиника. Диагностика. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
92. Ранения живота. Клиника. Диагностика. Первая медицинская помощь. Хирургическая тактика на этапах медицинской эвакуации.
93. Поражения полых органов брюшной полости. Диагностика и лечение на этапах медицинской эвакуации.
94. Ранения паренхиматозных органов брюшной полости. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.
95. Ранения и закрытые повреждения тазовых органов. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

96. Огнестрельные переломы костей. Частота. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
97. Гнойные осложнения при огнестрельных переломах костей. Частота. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения, оказание высокотехнологичной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
98. Повреждения магистральных сосудов конечностей. Последствия ранений (пульсирующая гематома, травматический аневризм). Лечение на этапах медицинской эвакуации.
99. Повреждения периферических нервов. Особенности хирургической техники шва нерва.
100. Столбняк. Частота. Клиника. Ранняя диагностика. Профилактика. Лечение.
101. Резаные раны кисти и стопы, оказания первой медицинской помощи, показания к реимплантации.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
результатов вступительного испытания
для поступающих в интернатуру
при Медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

Вступительные испытания по специальности проводятся в письменной форме. Билет состоит из 2 теоретических вопросов, 10 тестовых заданий и одной клинической задачи.

Длительность экзамена - 90 минут (без перерыва).

Общая максимальная сумма баллов, которую может набрать поступающий, составляет 70 баллов.

Общая минимальная сумма баллов, которая дает право дальше участвовать в конкурсе, составляет 15 баллов.

Ответ на каждый теоретический вопрос максимально оценивается в 20 баллов.

Поступающий получает 20 баллов, если ответ на предложенный вопрос полный и верный, отвечает современным научным представлениям и соответствует действующим протоколам по данной нозологии. Поступающий получает 15 баллов при условии, что ответ дан, но проблема раскрыта недостаточно. Поступающий получает 10 баллов, если демонстрирует только знания принципов диагностики и/или лечения. Поступающий получает 5 баллов, если в ответе допущены не принципиальные ошибки. Поступающий получает 0 баллов, если нет ответа на предложенный теоретический вопрос или допущены принципиальные ошибки.

Билет состоит из 10 тестовых заданий по выбранной специальности. В каждом тестовом задании есть 5 вариантов ответа, один из которых верный. Каждый правильный ответ оценивается в один балл. Буква верного ответа (только одна, для каждого вопроса) должна быть написана после номера тестового задания. Если поступающий желает исправить ответ на тестовое задание, неверно указанная буква должна быть зачеркнутой. Если исправлений на одно тестовое задание больше чем одно, ответ на вопрос также считается не верным.

Максимальное количество баллов за тестовые задания - 10 баллов.

За решение задачи поступающий может получить максимально 20 баллов, если задача решена полностью и верно, проведен анализ и дан аргументированный ответ на все поставленные вопросы. Поступающий получает 15 баллов при условии, что задача решена верно, но не проведен анализ решения, ответ не аргументирован. 10 баллов поступающий получает, если задача решена не полностью, нет анализа решения, ответ не обоснован. Поступающий получает 5 баллов, если решение задачи содержит не принципиальные ошибки. 0 баллов поступающий получает, если задача не решена или решена неверно.