

**Выпускная аттестация 2020-2021 учебного года
клинических ординаторов третьего года обучения
по специальности «Физиотерапия»
Экзаменационные вопросы**

1. Механизм лечебного действия физических факторов: нервно-рефлекторный и нейро-гуморальный факторы, местный физико-химический, биологический и ментальный факторы.
2. Виды (классификация) и характеристика отдельных физических лечебных факторов. Физиотерапевтическая процедура, курс лечения, показания и противопоказания.
3. Преимущества, основные направления физиотерапевтической и санаторно-курортной деятельности.
4. Постоянный ток: гальванизация и лекарственный электрофорез - механизм лечебного действия, преимущества и принципы электрофореза лекарственных веществ, показания, противопоказания, аппаратура, электроды, методика процедуры.
5. Частные методики гальванизации и лекарственного электрофореза: местные, рефлекторно-сегментарные, общего действия – описать методику и показания для каждой.
6. Переменные токи: основные факторы механизма лечебного действия: тепловой (неспецифический) и осцилляторный (специфический физико-химический) факторы.
7. Импульсные токи: определение, характеристика, виды токов, механизм лечебного действия (электростимулирующий, гемодинамический и обезболивающий факторы).
8. Дарсонвализация, ультратонотерапия: определение, механизм лечебного действия, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
9. Индуктотермия и ультравысокочастотная: определение, механизм лечебного действия, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
10. Сверхвысокочастотная и крайневысокочастотная терапия: определение, механизм лечебного действия, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания, аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.

11. Магнитотерапия и франклинизация (постоянное электрическое поле): механизм лечебного действия, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания, аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
12. Электросонная терапия и электронейроанальгезия: определение, механизм лечебного действия и его фазы, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры.
13. Дидинамотерапия, амплипульстерапия и электростимуляция: определение, механизм лечебного действия, характеристика токов, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
14. Электродиагностика: определение, критерии и виды изменения электровозбудимости тканей, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика исследования. Частные методики.
15. Электроодонтодиагностика и электрообезболивание в стоматологии: определение, критерии и виды изменения электровозбудимости пульпы, механизм обезболивания, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика исследования и процедуры.
16. Природа света, световой спектр. Основные факторы механизма лечебного действия электромагнитных волн различного диапазона – тепловой фактор инфракрасных лучей, фотоэлектрический эффект ультрафиолетового излучения, психогенное действие видимых лучей.
17. Инфракрасное облучение: механизм лечебного действия, лечебные эффекты, показания и противопоказания, аппаратура, методика процедур местного и общего воздействия.
18. Ультрафиолетовое излучение: механизм лечебного действия, показания и противопоказания, лечебные факторы, биологическая доза УФО, методика определения. Аппаратура, методика процедур местного и общего облучения. Схемы облучения (местное и общее). УФО аутокрови, методика, показания
19. Лазеротерапия: механизм лечебного действия, особенности лазерного облучения, лечебные эффекты, показания и противопоказания. Инфракрасные и ультрафиолетовые лазеры, особенности и применение. Аппаратура, электроды, методика процедур, техника безопасности.
20. Основные факторы механизма лечебного действия различных механических факторов: ультразвука, инфразвука, ударно-волновой терапии, баротерапии.

21. Ультразвуковая терапия и ультрафонофорез: определение, механизм лечебного действия, лечебные эффекты, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
22. Вибротерапия (ударно-волновая терапия) и баротерапия: определение, механизм лечебного действия, лечебные эффекты, особенности методов, показания, противопоказания. Аппаратура, электроды, методика процедуры. Частные методики.
23. Организация работы физиотерапевтического отделения (отделения медицинской реабилитации): требования к устройству и оснащению кабинетов физиотерапии, техника безопасности в кабинетах физиотерапии (постоянный ток, переменные токи, светолечение, гидротерапия, теплолечебница)
24. Организация работы физиотерапевтического отделения (отделения медицинской реабилитации): документация, правила дезинфекции и стерилизации в физиоотделении, гальванокухня, водо- и грязелечебнице.
25. Основы научно-исследовательской деятельности врача-физиотерапевта: виды научных исследований; виды медико-биологических исследований и их особенности; понятие о доказательной медицине, методика биомедицинских исследований, этапы научного исследования; понятие о доказательной медицине.
26. Факторы механизма лечебного действия водных процедур: температурный, химический, механический.
27. Методика водных процедур – обливания, обтирания, укутывания, души, ванны. Показания, противопоказания. Устройство и оснащение водолечебниц.
28. Методика водных процедур - бани, сауны, бассейны и естественные водоемы. Показания, противопоказания. Устройство и оснащение водолечебниц.
29. Минеральные воды: определение, состав, классификация, лечебное действие разных вод.
30. Минеральные воды: применение минеральных вод - питье, ванны, орошение. Показания, противопоказания.
31. Факторы механизма лечебного действия теплоносителей: температурный, химический, механический.
32. Физическая характеристика теплоносителей – лечебных грязей, парафина и озокерита.

33. Нагревание, хранение и регенерация грязей. Нагревание, очищение и условия хранения парафина и озокерита. Устройство и оснащение грязе- и парафинолечебниц.
34. Методика процедур грязевых аппликаций. Методика процедуры гальваногрязи, гальваноиндуктогрязи, электрофорезогальваногрязи
35. Методика процедур парафиновых и озокеритовых аппликаций.
36. Бальнеореакции: определение, виды, тактика и действия врача-физимотерапевта.
37. Механизм лечебного действия физических упражнений: трофический, тонизирующий, компенсаторный и нормализующий факторы.
38. Классификация физических упражнений. Гимнастические упражнения.
39. Средства и формы лечебной физкультуры – физические упражнения, естественные факторы природы, двигательный режим, утренняя гигиеническая гимнастика, лечебная гимнастика. Показания, противопоказания.
40. Формы лечебной физкультуры: спортивно-прикладные упражнения, игры, прогулки, терренкур, экскурсии, ближний туризм, трудотерапия, эрготерапия и др. Показания, противопоказания.
41. Механизм лечебного действия классического массажа – нервно-рефлекторный, гемодинамический, трофический, саногенный, стимулирующий, противовоспалительный, обезболивающий биологический, психологический и другие факторы. Показания и противопоказания.
42. Основные приемы классического массажа: поглаживание, растирание, разминание, вибрация – перечислить виды и описать методику выполнения. Методика массажа различных участков тела – последовательность приемов, особенности техники массажа на каждом участке, длительность процедуры и курс лечения.
43. Виды массажа: особенности различных методик и показания для их назначения: вакуум-массаж, рефлекторно-сегментарный массаж, точечный массаж, расслабляющий и тонизирующий массаж, спортивный массаж: особенности, виды, показания
44. Понятие, виды традиционной медицины, отличие от других видов медицины. Основные концепции – Инь-Ян, пять первоэлементов, меридианы.
45. Традиционная медицина: диагностика в восточной медицине - осмотр, опрос, прослушивание, прощупывание, синдромальный диагноз, пульсодиагностика, акупунктурный метод, лингводиagnostика,

аурикулодиагностика; методика иглоукалывания и прижигания, Су Джок терапия, точечный массаж, аурикулотерапия

46. Аэроионотерапия, аэрозольтерапия, электроаэрозоль-терапия и естественная аэрозольтерапия: механизм лечебного действия, показания и противопоказания. Лечебные факторы. Аппаратура, условия проведения и методика процедур.
47. Физические факторы и лечебная физкультура при сердечно-сосудистых заболеваниях: гипертонической болезни, коронарной болезни сердца, постинфарктном кардиосклерозе - перечислить цель и задачи, показания, противопоказания, описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения.
48. Лечебная физкультура в раннем восстановительном периоде после острого инфаркта миокарда – средства и формы, специальные и спортивно-прикладные упражнения, санаторно-курортное лечение.
49. Физические факторы и лечебная физкультура при остром бронхите, трахеите, простом хроническом бронхите - перечислить цель и задачи, показания, противопоказания, описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения.
50. Физические факторы и лечебная физкультура при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и бронхиальной астме (БА) - перечислить цель, задачи, показания, противопоказания и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
51. Лечебная физкультура при заболеваниях органов дыхания – средства и формы, лечебная гимнастика, специальная тренировка дыхательных мышц, дыхательная гимнастика, звуковая гимнастика, дренажные упражнения, спортивно-прикладные упражнения.
52. Цель и задачи физиотерапии и лечебной физкультуры при заболеваниях органов пищеварения в зависимости от секреторной и моторной функций, показания, противопоказания.
53. Физические факторы и лечебная физкультура при хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки - описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
54. Физические факторы и лечебная физкультура при дискинезии желчевыводящих путей, хроническом холецистите - описать методики

- физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
55. Физические факторы и лечебная физкультура при синдроме раздраженного кишечника (атонический и спастический колиты) - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
56. Цель и задачи физиотерапии и лечебной физкультуры при заболеваниях эндокринной системы, показания, противопоказания. Физические факторы и лечебная физкультура при эндемическом зобе, сахарном диабете, ожирении - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
57. Цель и задачи физиотерапии и лечебной физкультуры при заболеваниях мочевыделительной системы, показания, противопоказания. Физические факторы и лечебная физкультура при остром и хроническом гломерулонефрите, остром и хроническом пиелонефрите, при остром цистите и уретрите, при хроническом цистите - описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения.
58. Цель и задачи физиотерапии и лечебной физкультуры при заболеваниях опорно-двигательного аппарата воспалительного и дегенеративно-дистрофического характера, показания, противопоказания. Физические факторы и лечебная физкультура при ревматоидном артрите, полиартритах - описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
59. Физическая медицина (лечебная физкультура, массаж, мануальная терапия, механотерапия, баня, сауна и др.) при дегенеративно-дистрофических заболеваниях опорно-двигательного аппарата: при деформирующем остеоартрозе (ДОА), при остеохондрозе позвоночника - перечислить цель, задачи, показания, противопоказания и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
60. Физические факторы при инфекционных заболеваниях и туберкулезе: ОРВИ, инфекционно-аллергический артрит, артрит при гриппе, туберкулезный артрит, бруцеллезный артрит, туберкулез кожный,

- детские инфекции, кишечные инфекции - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
61. Физические факторы при кожных заболеваниях: угри простые, алопеция, экзема, нейродермит, псориаз обыкновенный, бородавки - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
62. Физиотерапия профессиональных заболеваний и больных с последствиями радиационного поражения: силикоз, вибрационная болезнь, профессиональные отравления, профессиональные дискинезии, хроническая лучевая болезнь - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
63. Физиотерапия и лечебная физкультура в акушерстве и гинекологии: функциональное нарушение менструального цикла, эндометрит, кольпит, аднексит, вульвит, эндоцервицит, инфантильная матка, некоторые виды бесплодия, ретроверсия матки - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
64. Лечебная физкультура при нормальной беременности – цель и задачи, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
65. Физиотерапия и лечебная физкультура в андрологии: простатит, орхит, орхиэпидимит, бесплодие, эректильные дисфункции - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
66. Физиотерапия в офтальмологии: конъюнктивит, блефариты, дакриоцистит, кератит - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
67. Физиотерапия при ЛОР-заболеваниях: ринит, гайморит, фронтит, ларингит, фарингит, отит, тонзиллит, неврит слухового нерва - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
68. Физиотерапия и лечебная физкультура в травматологии и ортопедии: травматические повреждения мягких тканей, костных структур и суставов, контрактуры суставов, частые переломы, затяжная консолидация суставов при переломах - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения

69. Физиотерапия и лечебная физкультура в детской ортопедии: врожденная косолапость, врожденный вывих тазобедренного сустава, плоскостопие - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
70. Физиотерапия в гнойной хирургии: рожистое воспаление, мастит, флегмона, фурункул, карбункул, остеомиелит - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур
71. Физиотерапия в хирургии: ожоги, отморожения, трофическая язва, длительно незаживающая рана, геморроидальные узлы, послеоперационные состояния и осложнения - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур
72. Физиотерапия в стоматологии: кариес, некариозные поражения зубов, пульпит, заболевания слюнных желез и губ - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
73. Физиотерапия в стоматологии: заболевания слизистой оболочки полости рта и пародонта: гингивиты, стоматиты, пародонтит, пародонтоз, перикоронарит, глосситы, вирусные поражения - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
74. Физиотерапия в стоматологии: заболевания нервов лица, губ и височно-нижнечелюстного сустава - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение
75. Физиотерапия при заболеваниях центральной нервной системы: атеросклероз сосудов головного мозга, преходящие нарушения мозгового кровообращения, неврозы, последствия инсультов, нейроциркуляторная дистония - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
76. Физиотерапия при травмах центральной нервной системы: (последствия черепно-мозговых травм): сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга, посттравматическая эпилепсия, рубцовые и спаечные процессы после открытых травм головного мозга, травмы спинного мозга - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
77. Физиотерапия и лечебная физкультура при заболеваниях периферической нервной системы: невриты и невралгии (плекситы,

- радикулиты), травмы периферических нервов - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
78. Физиотерапия и лечебная физкультура у детей и подростков: качественные и количественные особенности организма ребенка, отдельных его систем и органов при воздействии различных физических факторов и физических упражнений.
79. Физиотерапия детей и подростков: особенности лечебного действия отдельных физиотерапевтических процедур в педиатрии – электролечение, фототерапия, водные и тепловые процедуры, ультразвуковая терапия, санаторно-курортные факторы
80. Физиотерапия и лечебная физкультура у детей и подростков: принципы назначения и особенности в педиатрии; показания и противопоказания в педиатрии; правила проведения процедур у детей раннего возраста, в дошкольном и школьном периоде развития
81. Физиотерапия при болезнях детей раннего возраста: омфалит, мастит, опрелости, гипотрофия, рахит, экссудативно-катаральный диатез, рецидивирующий бронхит, бронхиолит - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур
82. Физиотерапия и лечебная физкультура при патологии детей и подростков: детский церебральный паралич, сколиоз, врожденная мышечная кривошея, плоскостопие - перечислить и описать методики физиотерапевтических процедур, санаторно-курортное лечение, формы лечебной физкультуры, специальные упражнения
83. Физические факторы в закаливании здоровых и больных детей: механизм закаливания, средства, методы закаливания, правила закаливания. Физические факторы у часто болеющих детей.
84. Курортология: санаторно-курортное лечение - санаторий, виды, структура санатория; курортная зона; курорты - виды и их классификация, лечебные факторы (климатический, грязевой, бальнеологический), структура курортов.
85. Курортология: курорты Кыргызстана – Джалал-Абад, Иссык-Ата, Жеты-Огуз, Жергалан, Кыргызстан, Иссык-кульский курортный регион, спелеошахта «Чон-Туз» и др., показания и противопоказания для каждого курорта.
86. Курортология: принципы отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение (алгоритм действий врача), санаторно-курортная карта. Назначение комплексного лечения: курортных факторов, аппаратной физиотерапии, лечебной физкультуры и других методов

87. Галотерапия: механизм лечебного действия галотерапии, показания и противопоказания; аппаратура и методика процедур
88. Спелеотерапия: виды пещер и их особенности; лечебные факторы; применение в медицине; методика спелеотерапии, показания и противопоказания. Соляная шахта «Чон-Туз» - особенности шахты и ее применение.
89. Медицинская климатология и климатотерапия: медицинская оценка погоды и климата; виды и характеристика климата; механизм лечебного и оздоровительного действия климатических факторов, показания.
90. Медицинская климатология и климатотерапия: климатотерапия - виды и методика проведения климатотерапевтических процедур; акклиматизация и адаптация. Метеопатические реакции.
91. Медицинская реабилитация: современное понятие о медицинской реабилитации; реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, этапы медицинской реабилитации
92. Медицинская реабилитация: понятие о МКФ (Международная классификация функционирования), разделы и ее применение
93. Медицинская реабилитация: понятие о МДРК (мультидисциплинарная реабилитационная команда) – цели, задачи, состав, методика работы
94. Тракционная терапия: суть вытяжения позвоночника и суставов, лечебные эффекты. Показания, противопоказания. Аппараты, методика процедур.
95. Совместимость различных физиотерапевтических процедур – правила, принципы.
96. Принципы и правила составления комплексного плана воздействия физическими факторами. Правила сочетаемости различных физических факторов между собой и другими факторами (лечебная физкультура, мануальная терапия, традиционная медицина и др.)
97. Основы научно-исследовательской деятельности врача-физиотерапевта: виды научных исследований; виды медико-биологических исследований и их особенности; понятие о доказательной медицине.
98. Основы научно-исследовательской деятельности врача-физиотерапевта: методика биомедицинских исследований, этапы научного исследования; понятие о доказательной медицине.
99. История мирового развития физиотерапии как науки и раздела медицины.
100. Развитие физиотерапевтической и курортологической службы в Кыргызстане – этапы и достижения