

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ»

Уровень образования:		Специалитет
Специальность		31.05.01 Лечебное дело
Направленность программы		Лечебное дело
Форма обучения		Очная
Срок освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС (очная форма)		6 лет
Год начала подготовки		2023 г.
В соответствии с утвержденным УП:		Протокол № 14 от 07.08.2023 г.
	шифр и наименование дисциплины	Б1.О.56 МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ
	семестры реализации дисциплины	12 семестр
	форма контроля	Зачет

г. Москва 2023 г.

1. Область применения.

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы дисциплины при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования (ВО) по специальности:

31.05.01 Лечебное дело

Направленность: Лечебное дело

Оценочные фонды разрабатываются для проведения оценки степени соответствия фактических результатов обучения при изучении дисциплины запланированным результатам обучения, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, а также сформированности компетенций, установленных программой специалитета.

Таблица 1

Паспорт фонда оценочных средств

Индекс и содержание компетенции	Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ОПК-8.01 Знаком с основными причинами инвалидизации пациентов	Знать: основные принципы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями опорно-двигательного аппарата и ЦНС.
	ОПК-8.02 Участвует в реализации программ медицинской реабилитации пациента и абилитации инвалидов	Уметь: определять показания для назначения соответствующих программ реабилитации пациентов
	ОПК-8.03 Контролирует выполнение и оценивает безопасность реабилитационных мероприятий	Практический опыт: владение навыками организации и проведения реабилитационных программ, оценки работоспособности инвалидов
ПК-4 Готов реализовывать и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ОПК-8.04 Владеет методиками оценки способности пациента осуществлять трудовую деятельность	
	ПК-4.01 Определяет признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами	Знать: основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, навыки самоконтроля основных физиологических показателей, способствующих сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний; методологию обучения пациентов и их родственников.
	ПК-4.03 Определяет, реализует и контролирует комплекс мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при проведении индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	Уметь: провести основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, навыки самоконтроля основных физиологических показателей, способствующих сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний, а также обучить им пациентов и их родственников. Практический опыт: владения алгоритмом проведения гигиенических мероприятий оздоровительного характера, навыками самоконтроля основных физиологических показателей, способствующих сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.

2. Цели и задачи фонда оценочных средств.

Целью ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО по ОПОП.

ФОС предназначен для решения задач контроля достижения целей реализации ОПОП ВО и обеспечения соответствия результатов обучения области, сфере, объектам профессиональной деятельности, области знаний и типам задач профессиональной деятельности.

3. Перечень оценочных средств, используемых для оценивания сформированности компетенций, критерии и шкалы оценивания в рамках изучения дисциплины.

3.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов).

(ОПК – 8)

12 семестр изучения в соответствии с УП	
форма промежуточной аттестации – зачет	
Код и наименование проверяемой компетенции:	ОПК-8 Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность
Код и наименование индикатора:	ОПК-8.01 Знаком с основными причинами инвалидизации пациентов ОПК-8.02 Участвует в реализации программ медицинской реабилитации пациента и абилитации инвалидов ОПК-8.03 Контролирует выполнение и оценивает безопасность реабилитационных мероприятий ОПК-8.04 Владеет методиками оценки способности пациента осуществлять трудовую деятельность

Задания для текущего контроля успеваемости с ключами ответов

Тестовые задания

(Правильные ответы на тестовые задания находятся в конце теста)

Выберите один правильный вариант ответа

1. Концепция последствий болезни разработана экспертами ВОЗ

и издана в виде:

Варианты ответа:

- а) МКБ–10;
- б) МКН, ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- в) стандартных правил по созданию равных возможностей для лиц с ограничением жизнедеятельности;
- г) МКФ, ограничений жизнедеятельности и здоровья;
- д) все вышеперечисленное верно.

2. Что относится к основному принципу медицинской реабилитации?

Варианты ответа:

- а) единство этиопатогенетической и симптоматической терапии;
- б) индивидуализации конкретных программ медицинской реабилитации;
- в) курсовое проведение реабилитационных мероприятий на разных этапах;

- г) динамическое проведение этапов медицинской реабилитации, последовательность прохождения которых может быть различной в зависимости от патологии;
- д) все вышеперечисленное.

3. Какой этап не является этапам медицинской реабилитации?

Варианты ответа:

- а) лечебно-реабилитационный этап;
- б) стационарный этап ранней медицинской реабилитации;
- в) амбулаторный этап;
- г) санаторно-курортный этап;
- д) домашний этап.

4. Какой вариант медицинской реабилитации не существует?

Варианты ответа:

- а) одно-курсовой;
- б) повторно-курсовой;
- в) непрерывный;
- г) прерывно-курсовой;
- д) непрерывно-курсовой.

5. Что является наиболее объективной оценкой эффективности реабилитации?

Варианты ответа:

- а) экономическая оценка преодоления ущерба от нетрудоспособности;
- б) самооценка пациента;
- в) комплексная оценка с включением критериев качества жизни;
- г) этапная оценка нозоспецифических критериев;
- д) оценка отдаленных результатов.

6. Основное отличие лечебного процесса от реабилитационного состоит в:

Варианты ответа:

- а) использовании различных методов воздействия;
- б) точке приложения мероприятий: саногенетических процессов при реабилитации и патогенетических процессов — в случае лечения;
- в) сроках начала: лечение проводится в остром периоде заболевания, реабилитационные мероприятия — в подостром;
- г) применении различных препаратов;
- д) все вышеперечисленное верно.

7. Какая реабилитация не существует?

Варианты ответа:

- а) медицинская;
- б) психологическая;
- в) профессиональная;
- г) социальная;
- д) экономическая.

8. Что включает в себе понятие социальная реабилитация?

Варианты ответа:

- а) материальная компенсация;
- б) мероприятия для устранения социальной недостаточности;
- в) мероприятия для компенсации нарушений здоровья;
- г) профилактика различных заболеваний;

д) все вышеперечисленное верно.

9. Что предполагает проведение психологического аспекта реабилитации?

Варианты ответа:

- а) обеспечение техническими средствами реабилитации;
- б) проведение психодиагностики и психокоррекции;
- в) проведение психической экспертизы и определение группы инвалидности;
- г) проведение эрготерапии;
- д) все перечисленное.

10. Какой метод используется для диагностики психологических нарушений?

Варианты ответа:

- а) анкетирование;
- б) психологические тесты;
- в) оценочные шкалы;
- г) клинико-психологическое интервью;
- д) все вышеперечисленное.

11. Что означает понятие «здоровье»?

Варианты ответа:

- а) полное физическое, духовное и социальное благополучие;
- б) отсутствие хронических заболеваний и функциональных нарушений;
- в) отсутствие физических и психических нарушений;
- г) отсутствие заболеваний;
- д) отсутствие уродующих дефектов.

12. Сколько выделено категорий (критериев) жизнедеятельности?

Варианты ответа:

- а) 5;
- б) 6;
- в) 7;
- г) 8;
- д) 9.

13. Какой параметр не используют для оценки передвижения в медицинской реабилитации?

Варианты ответа:

- а) расстояние;
- б) темп;
- в) характер походки;
- г) возможность использования транспортных средств передвижения;
- д) посторонняя помощь.

14. Какой ФК соответствует способности сохранения отношений со значимыми людьми на бытовом уровне при утрате коммуникативных функций, распаде устоявшихся и невозможности установления новых контактов, не поддающиеся компенсации?

Варианты ответа:

- а) ФК 0;
- б) ФК 1;
- в) ФК 2;
- г) ФК 3;
- д) ФК 4.

15. Какой ФК соответствует значительному выраженному нарушению возможности распознавать людей и объекты на небольшом отдалении, при наличии помех (низкая освещенность, мелькание) и в малознакомой обстановке; частичной дезориентации в месте, времени, пространстве и собственной личности?

Варианты ответа:

- а) ФК 0;
- б) ФК 1;
- в) ФК 2;
- г) ФК 3;
- д) ФК 4.

16. Что не относится к активной кинезотерапии?

Варианты ответа:

- а) подвижные игры;
- б) ЛФК;
- в) мануальная терапия;
- г) трудотерапия;
- д) ходьба.

17. Для чего применяется методика скандинавской ходьбы?

Варианты ответа:

- а) для разгрузки коленных суставов;
- б) для снятия напряжения с области пояснично-крестцового отдела позвоночника;
- в) для тренировки сердечно-сосудистой системы;
- г) для тренировки вестибулярного аппарата;
- д) для укрепления мышц верхнего плечевого пояса.

18. Что такое терренкур?

Варианты ответа:

- а) ходьба по гористой местности;
- б) дозированная ходьба по специально организованным маршрутам;
- в) дозированная ходьба по дорожкам с препятствиями;
- г) дозированные пешеходные прогулки;
- д) конные прогулки.

19. Для облегчения выполнения активных упражнений используется все перечисленное, кроме:

Варианты ответа:

- а) горизонтальных скользящих плоскостей;
- б) наклонных скользящих плоскостей;
- в) статического усилия;
- г) роликовых тележек;
- д) различных подвесов, устраняющих силу трения;
- в) момент активного движения.

20. Как часто в день для достижения терапевтического эффекта необходимо выполнять дыхательную гимнастику по методу А.Н. Стрельниковой?

Варианты ответа:

- а) достаточно 1 раз утром;
- б) достаточно 1 раз перед сном;
- в) 2 раза — утром и вечером;
- г) более чем 3 раза в день;

д) достаточно через день.

21. Какова мощность тренирующей нагрузки в основном периоде велотренировки в процентах от порогового уровня (толерантности)?

Варианты ответа:

- а) 20–30 %;
- б) 30–40 %;
- в) 40–50 %;
- г) 50–70 %;
- д) 80–100 %.

22. Что относится к тренажерным устройствам, развивающим общую выносливость организма?

Варианты ответа:

- а) диск здоровья;
- б) велотренажер;
- в) батут;
- г) движущая дорожка (тредмил) и тренажер «Гребля»;
- д) правильно б) и г).

23. Что не относится к основным приемам массажа?

Варианты ответа:

- а) поглаживание;
- б) растирание;
- в) вытяжение;
- г) разминание;
- д) поколачивание.

24. Основные приемы гигиенического массажа грудной клетки включают все перечисленное, кроме:

Варианты ответа:

- а) поглаживания передней и боковых поверхностей грудной клетки от грудины к подмышечным областям;
- б) разминания грудных мышц у мужчин;
- в) растирания межреберных промежутков;
- г) растирания грудных мышц у женщины;
- д) вибрации подушечками пальцев вдоль ребер.

25. Методика массажа при хроническом гастрите включает все перечисленные области, кроме:

Варианты ответа:

- а) массаж паравертебральных зон спинномозговых сегментов D9–D5 и C4–C3;
- б) массаж паравертебральных зон спинномозговых сегментов D1–D4 и C1–C2;
- в) массаж широчайших мышц спины и трапециевидных мышц;
- г) массаж передней поверхности грудной клетки;
- д) массаж надчревной области.

Задания для промежуточной аттестации с ключами ответов

26. Что является противопоказанием к назначению массажа?

Варианты ответа:

- а) гнойничковые, воспалительные поражения кожи;

- б) наличие или угроза кровотечения;
- в) тромбоз сосудов;
- г) обширные нарушения целостности кожных покровов;
- д) все вышеперечисленное верно.

27. Какая лечебная диета рекомендуется пациенту с хронической почечной недостаточностью?

Варианты ответа:

- а) «Т»;
- б) «Д»;
- в) «Б»;
- г) «М»;
- д) «Н».

28. Какова основная цель назначения лечебной диеты «О»?

Варианты ответа:

- а) обеспечение физиологически полноценным питанием;
- б) обеспечение организма минимальным количеством питательных веществ;
- в) улучшение статуса питания организма, повышение его защитных сил, усиление восстановительных процессов в пораженном органе;
- г) щажение функции почек; улучшение выведения и препятствие накоплению азотистых продуктов в крови, снижение уремии, а также гипертензивного синдрома;
- д) коррекция нарушений углеводного и жирового обмена.

29. Чем достигается повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям?

Варианты ответа:

- а) ингаляционной терапией;
- б) гидротерапией;
- в) общим ультрафиолетовым облучением;
- г) санацией воздуха производственных помещений;
- д) всем перечисленным.

30. Что такое карбогенотерапия?

Варианты ответа:

- а) применение газовых смесей с повышенным содержанием кислорода и гелия;
- б) применение газовых смесей с повышенным содержанием парциального давления кислорода;
- в) применение газовых смесей с повышенным содержанием кислорода и диоксида углерода;
- г) вдыхание аэронов воздушной среды;
- д) вдыхание газовой гипоксической смеси чередующейся с дыханием атмосферным воздухом.

31. К чему приводит повышение парциального давления диоксида углерода?

Варианты ответа:

- а) к увеличению сопротивления в дыхательных путях и снижению альвеолярной вентиляции;
- б) к рефлекторному возбуждению инспираторной зоны дыхательного центра и каротидных хеморецепторов;
- в) к гипоксии и последующей реоксигенации тканей организма;
- г) к расщеплению карбоксигемоглобина и метгемоглобиновых комплексов;
- д) усилению гемолимфоперфузии.

32. Что учитывает индекс Кетле?

Варианты ответа:

- а) рост;
- б) вес;
- в) объем груди;
- г) обхват бедра;
- д) верно а) и б).

33. Сколько градусов (в норме) амплитуда сгибания в шейном отделе позвоночника?

Варианты ответа:

- а) 30°;
- б) 40°;
- в) 50°;
- г) 60°;
- д) 80°.

34. Сколько градусов составляет угол разгибания в плечевом суставе?

Варианты ответа:

- а) до 45°;
- б) до 55°;
- в) до 65°;
- г) до 70°;
- д) до 80°.

35. Что применяют для определения углов сгибания конечностей?

Варианты ответа:

- а) прибор Билли–Кирхгофера;
- б) калипер;
- в) угломер;
- г) сантиметровая лента;
- д) верно в) и г)

36. С какой целью применяются физические факторы в комплексной программе физиопрофилактики?

Варианты ответа:

- а) предупреждения развития заболеваний;
- б) закаливания организма;
- в) повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям;
- г) предупреждения обострения хронических заболеваний;
- д) всего перечисленного.

37. Какие эффекты наблюдаются при применении лечебных физических факторов?

Варианты ответа:

- а) сокращение сроков пребывания в стационаре;
- б) расширение диапазона методов лечебного воздействия;
- в) потенцирование действия большинства лекарственных средств;
- г) отсутствие лекарственной зависимости;
- д) все вышеперечисленное верно.

38. Какой из преформированных физических факторов входит в протоколы лечения злокачественных новообразований на этапах реабилитации?

Варианты ответа:

- а) УВЧ–терапия;
- б) ДДТ;
- в) СВЧ–терапия;

- г) лазеротерапия;
- д) КВЧ-терапия.

39. Какой инструктаж по технике безопасности проводится при приеме на работу в ФТК, ФТО?

Варианты ответа:

- а) базовый (основной);
- б) ежеквартальный;
- в) повторный;
- г) первичный (вводный);
- д) внеплановый.

40. На сколько типов делятся все электромедицинские аппараты в зависимости от степени защиты?

Варианты ответа:

- а) на 2 типа (Н, В);
- б) на 3 типа (Н, В, ВF);
- в) на 4 типа (Н, В, ВF, CF);
- г) на 5 типов (Н, В, ВF, CF, FF);
- д) на 6 типов (Н, В, ВF, CF, FF, ID).

41. На кого возлагается ответственность за безопасность работы медперсонала и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры?

Варианты ответа:

- а) на руководителя лечебного учреждения;
- б) на заместителя руководителя по медицинской части;
- в) на заместителя руководителя по АХР;
- г) на врача-физиотерапевта;
- д) на медицинскую сестру.

42. Чем должен оборудоваться кабинет электросна?

Варианты ответа:

- а) тамбуром;
- б) деревянными кроватями;
- в) шумопоглощающими дорожками;
- г) тумбочками и шкафом;
- д) всем перечисленным.

43. Скольким минутам равна одна условная физиотерапевтическая единица?

Варианты ответа:

- а) 8 мин;
- б) 9 мин;
- в) 10 мин;
- г) 11 мин;
- д) 12 мин.

44. Что в первую очередь необходимо сделать при поражении пациента электрическим током?

Варианты ответа:

- а) сделать искусственный массаж сердца;
- б) снять ЭКГ;
- в) исключить действие электрического тока;
- г) измерить АД;
- д) позвонить в милицию.

45. Что не относится к лечебному применению постоянного и импульсного электрического тока?

Варианты ответа:

- а) гальванизация;
- б) электросонтерапия;
- в) вибротерапия;
- г) электростимуляция;
- д) электропунктура.

46. Какой преформированный метод нельзя совмещать в один день с общими процедурами?

Варианты ответа:

- а) лекарственный электрофорез локально;
- б) гальванический воротник по Щербаку;
- в) ультразвуковая терапия области плечевого сустава;
- г) дарсонвализация пояснично-крестцового отдела позвоночника;
- д) магнитотерапия области грудного отдела позвоночника.

47. Какая концентрация лекарственных веществ целесообразна при проведении лекарственного электрофореза?

Варианты ответа:

- а) 2–5 %;
- б) 5–10 %;
- в) 1–2 %;
- г) 15–20 %;
- д) 40–50 %.

48. Как располагаются электроды при проведении электрофореза по общей методике (по Вермелю)?

Варианты ответа:

- а) на кистях рук и стопах;
- б) в области шеи и голенях;
- в) в межлопаточной области;
- г) в межлопаточной области и на голенях;
- д) продольно на позвоночник.

49. Какой лечебный эффект достигается при проведении электросонтерапии?

Варианты ответа:

- а) снотворный;
- б) седативный;
- в) спазмолитический;
- г) секреторный;
- д) все вышеперечисленное верно.

50. Какая лечебная задача преследуется при применении транскутанной электростимуляции?

Варианты ответа:

- а) купирование болевой импульсации;
- б) изменение реактивности организма;
- в) десенсибилизирующее действие;
- г) противоотечное действие;
- д) стимулирование нервно-мышечного аппарата.

Код и наименование проверяемой компетенции:	ПК-4 Готов реализовывать и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность
Код и наименование индикатора:	ПК-4.01 Определяет признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами ПК-4.03 Определяет, реализует и контролирует комплекс мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при проведении индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

Задания для текущего контроля успеваемости с ключами ответов

Тестовые задания

(Правильные ответы на тестовые задания находятся в конце теста)

51. При какой патологии приоритетным физиотерапевтическим методом реабилитации является интерференцтерапия?

Варианты ответа:

- а) острые и гнойные воспалительные процессы;
- б) дегенеративно-дистрофические заболевания суставов;
- в) свежие внутрисуставные повреждения с гемартрозом;
- г) болевые синдромы вертеброгенного генеза;
- д) коагулопатии.

52. С какой физиотерапевтической процедурой нельзя сочетать флюктуирующие токи?

Варианты ответа:

- а) УФО;
- б) парафинолечение;
- в) магнитотерапия;
- г) СМТ–терапия;
- д) местная дарсонвализация.

53. Как выбирают силу тока при проведении СМТ–терапии с целью стимуляции нервно-мышечного аппарата?

Варианты ответа:

- а) по слабой вибрации стимулируемой мышцы;
- б) по умеренной вибрации стимулируемой мышцы;
- в) по выраженной вибрации стимулируемой мышцы;
- г) по сокращению стимулируемой мышцы;
- д) до ощущения жжения под электродами.

54. Какая частота является несущей в амплипульстерапии?

Варианты ответа:

- а) 5000 Гц;
- б) 5 Гц;
- в) 10 Гц;
- г) 50 Гц;
- д) 50 мГц.

55. Что лежит в основе метода интерференцтерапии?

Варианты ответа:

- а) два постоянных низкочастотных импульсных тока;
- б) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы;
- в) синусоидальный ток высокого напряжения и небольшой силы;
- г) переменный синусоидальный ток малой силы и низкого напряжения, беспорядочно меняющийся по амплитуде и частоте в пределах 100–2000 Гц;
- д) переменные синусоидальные токи с частотами в пределах от 3000 до 5000 Гц.

56. Какое из определений описывает гальванизацию?

Варианты ответа:

- а) лечебное воздействие на организм непрерывным электрическим током малой силы (до 50 мА) и низкого напряжения (30–80 В) через электроды, контактно наложенные на тело пациента;
- б) лечебный метод, сочетающий воздействие на организм постоянного тока и проводимого с его помощью лекарственного вещества;
- в) лечебное воздействие, при котором используют электрическую составляющую переменного электромагнитного поля высокой частоты, подведенного к пациенту с помощью конденсаторных пластин;
- г) медицинская дисциплина, изучающая действие на организм физических факторов внешней среды;
- д) метод лечения с применением натуральных эфирных масел.

57. Что представляет собой лекарственный электрофорез?

Варианты ответа:

- а) водная лечебная процедура;
- б) лечебный метод, сочетающий воздействие на организм постоянного тока и вводимого с его помощью лекарственного вещества;
- в) лечебное применение электромагнитного излучения крайне высокой частоты миллиметрового диапазона низкой интенсивности и вводимого с его помощью лекарственного вещества;
- г) метод лечения, основанный на использовании энергии микроволн;
- д) метод лечения с вдыханием натуральных эфирных масел

58. Какие физические процессы возникают в организме пациента

при проведении процедуры с использованием высокочастотного переменного магнитного поля?

Варианты ответа:

- а) колебательные вихревые движения электрически заряженных частиц;
- б) процессы стабильной поляризации заряженных частиц;
- в) перемещения электрически заряженных частиц в одном направлении;
- г) резонансное поглощение молекулами воды;
- д) кавитационные процессы.

59. Какой вид тока используется в методе амплипульстерапии?

Варианты ответа:

- а) постоянный;
- б) импульсный ток низкой частоты;
- в) импульсный ток высокой частоты и напряжения, но малой силы;
- г) импульсный ток с частотой 5000 Гц, модулированный колебаниями низкой частоты;
- д) воздействие на пациента двумя (или более) переменными токами средней частоты.

60. Что является действующим фактором в методе ДДТ?

Варианты ответа:

- а) постоянный ток;
- б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, но малой силы;
- в) импульсный ток синусоидальной формы;
- г) импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом, затянутым по экспоненте;
- д) импульсный ток прямоугольной формы.

61. Какой метод является приоритетным при выраженном болевом синдроме вертеброгенной этиологии?

Варианты ответа:

- а) гальванизация;
- б) индуктотермия;
- в) Д'Арсонваль;
- г) ДДТ;
- д) ультратонотерапия.

62. Какой из преформированных методов реабилитации может быть использован пациентом на одну рефлексогенную зону два раза в сутки?

Варианты ответа:

- а) УВЧ;
- б) СВЧ;
- в) ДДТ;
- г) УФО;
- д) КВЧ.

63. Какая методика обозначается как шейно-лицевая гальванизация?

Варианты ответа:

- а) методика Бергонье;
- б) методика по Вермелю;
- в) методика по Келлату;
- г) методика по Бургиньону;
- д) методика по Щербаку.

64. Какая мощность ДМВ-терапии может быть использована при воздействии на область сердца?

Варианты ответа:

- а) 20–30 Вт;
- б) 40 Вт;
- в) 50 Вт;
- г) 60 Вт;
- д) 70 Вт.

65. На какую область наиболее эффективно воздействие ДМВ-терапии при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки?

Варианты ответа:

- а) на эпигастральную область;
- б) на область щитовидной железы;
- в) на область надпочечников;
- г) на воротниковую зону;
- д) на шейный отдел позвоночника.

66. Чем выражается лечебный эффект от проведения СМВ-терапии при реабилитации хронических воспалительных заболеваний органов пищеварения?

Варианты ответа:

- а) непрерывным повышением секреторной и моторной функциями ЖКТ;
- б) фазностью реакций в виде: торможения моторной и секреторной функциями, уменьшением ферментативной активности, с усилением этих функций и ферментативной активности через 1–2 часа после проведения процедуры;
- в) непрерывным торможением секреторной и моторной функциями ЖКТ;
- г) замедлением эвакуаторной функции ЖКТ;
- д) изменений не возникает.

67. Какой эффект не является лечебным при применении лазеротерапии?

Варианты ответа:

- а) конформационный;
- б) противовоспалительный;
- в) анальгетический;
- г) иммуномодулирующий;
- д) метаболический.

68. Какие системы организма наиболее чувствительны к действию магнитных полей при проведении физиотерапевтических процедур?

Варианты ответа:

- а) сердечно-сосудистая система;
- б) пищеварительная система;
- в) эндокринная и нервная системы;
- г) мочевыделительная система;
- д) верно а) и в).

69. Когда и при какой патологии не противопоказана магнитотерапия?

Варианты ответа:

- а) при острых гнойных заболеваниях;
- б) во время острого периода нарушений мозгового кровообращения;
- в) при заболеваниях, сопровождающихся снижением АД;
- г) при состояниях с высоким риском кровотечения;
- д) при переломах костей.

70. Какая стоматологическая патология не эффективна к воздействию тока надтональной частоты при проведении физиотерапевтической процедуры?

Варианты ответа:

- а) периостит;
- б) артрит височно-нижнечелюстного сустава;
- в) лейкоплакия полости рта;
- г) пародонтоз;
- д) гингивит.

71. На каком аппарате проводится дарсонвализация?

Варианты ответа:

- а) «Поток-1»;
- б) «Тонус-1»;
- в) «Искра-1»;
- г) «Минитерм»;
- д) «Ромашка».

72. При реабилитации какой патологии дарсонвализация, как метод лечения наименее эффективна?

Варианты ответа:

- а) артроз;
- б) варикозная болезнь;
- в) вазомоторный ринит;
- г) локальный зуд при сахарном диабете;
- д) пародонтоз.

73. На что способен ток Д'Арсонваля при проведении физиотерапевтической процедуры?

Варианты ответа:

- а) снижать чувствительность нервных рецепторов кожи;
- б) вызывать раздражение рецепторов в мышце, вызывая ее сокращение;
- в) угнетать процессы обмена;
- г) снижать регенерацию;
- д) вызывать гипотермию кожи.

74. Какое физическое воздействие является основным действующим фактором при индуктотермии?

Варианты ответа:

- а) постоянное магнитное поле;
- б) переменный электрический ток;
- в) высокочастотное переменное магнитное поле;
- г) электромагнитное поле;
- д) искровой разряд.

75. Какой эффект не может вызывать индуктотермия, как метод лечебного воздействия на организм пациента?

Варианты ответа:

- а) бронхолитический;
- б) усиления крово-лимфообращения;
- в) гипертонус поперечно-полосатой мускулатуры;
- г) усиления окислительно-восстановительных процессов;
- д) противовоспалительный.

Задания для промежуточной аттестации с ключами ответов

76. С какого возраста можно проводить ультразвуковую терапию детям?

Варианты ответа:

- а) с первого года жизни;
- б) с двух лет;
- в) с трех лет;
- г) с пяти лет;
- д) с десяти лет.

77. Какая интенсивность ультразвука наиболее адекватна при замедленном образовании костной мозоли?

Варианты ответа:

- а) 1,0 Вт/см²;
- б) 0,2–0,4 Вт/см²;
- в) 0,4–0,6 Вт/см²;
- г) 0,05–0,2 Вт/см²;
- д) 0,6–0,8 Вт/см².

78. По какой методике нельзя проводить ультразвуковую терапию при БА?

Варианты ответа:

- а) методика Шеиной;
- б) методика Шатрова;
- в) методика воздействия на селезенку;
- г) методика воздействия на вилочковую железу;
- д) методика воздействия на надпочечники.

79. С какой скоростью при проведении физиопроцедуры следует передвигать ультразвуковой излучатель по поверхности тела пациента?

Варианты ответа:

- а) 0,5–1 см/с;
- б) 10–15 см/с;
- в) 1,0–2,0 см/с;
- г) 20–25 см/с;
- д) 3 см/с.

80. В каких органах и тканях наблюдается наибольшее поглощение ультразвука?

Варианты ответа:

- а) подкожная жировая клетчатка;
- б) мышцы;
- в) нервы;
- г) кости;
- д) паренхиматозные органы.

81. От каких параметров зависит глубина распространения ультразвуковой энергии в организме пациента при проведении физиотерапевтической процедуры?

Варианты ответа:

- а) частота и длина волны;
- б) интенсивность воздействия;
- в) плотность ткани;
- г) длительность воздействия;
- д) площадь озвучиваемой поверхности.

82. Какой лекарственный препарат не апробирован для проведения ультрафонофореза?

Варианты ответа:

- а) анальгин;
- б) гидрокортизон;
- в) фастум гель;
- г) лидаза;
- д) атропин.

83. Какой ток используется при проведении классической электродиагностики?

Варианты ответа:

- а) вихревой;
- б) синусоидальный;
- в) тетанизирующий;
- г) экспоненциальный;
- д) импульсный.

84. С какого расстояния от пациента проводится облучение инфракрасными лучами на стационарных облучателях?

Варианты ответа:

- а) 10 см;
- б) 30 см;

- в) 50 см;
- г) 100 см;
- д) 150 см

85. С какого расстояния от пациента проводится облучение лампой Минина?

Варианты ответа:

- а) 5 см;
- б) 15 см;
- в) 45 см;
- г) 75 см;
- д) 100 см.

86. Какой метод не относится к теплолечению?

Варианты ответа:

- а) парафинолечение;
- б) озокеритолечение;
- в) грязелечение;
- г) нафталанолечение;
- д) лазеротерапия.

87. Каким наиболее выраженным терапевтическим эффектом воздействия на организм пациента обладает КУФ?

Варианты ответа:

- а) разрушение витамина Д;
- б) образование витамина Д;
- в) бактерицидное воздействие;
- г) влияние на симпатическую нервную систему;
- д) влияние на парасимпатическую нервную систему.

88. Как меняется биодоза при изменении расстояния от лампы УФО до тела человека?

Варианты ответа:

- а) пропорционально расстоянию;
- б) обратно пропорционально расстоянию;
- в) прямо пропорционально квадрату расстояния;
- г) остается неизменной;
- д) обратно пропорционально квадрату расстояния.

89. Что не характерно для УФ эритемы?

Варианты ответа:

- а) появление ее во время процедуры;
- б) появление через 3–12 ч после облучения;
- в) зависимость УФ–излучения от длины волны;
- г) наличие четких границ;
- д) пигментация участка облучения.

90. С чем несовместимо в один день воздействие инфракрасным излучением на разные участки тела пациента?

Варианты ответа:

- а) с лекарственным электрофорезом;
- б) со светотепловой ванной;
- в) с электрическим полем УВЧ;
- г) с синусоидальными модулированными токами;
- д) с ультразвуком.

91. Что не предусматривает техника безопасности при работе с аппаратами светотеплового действия?

Варианты ответа:

- а) светозащитных очков;
- б) расположения источника излучения непосредственно над пациентом;
- в) расположения источника излучения (лампы) сбоку от пациента;
- г) во время процедуры пациент не должен спать;
- д) определение индивидуальной биодозы ультрафиолетового облучения для пациента.

92. Определите биодозу для пациента после тестирования на аппарате Горбачева?

Варианты ответа:

- а) 20 с — эритемы нет;
- б) 36 с — эритема ярко-красная;
- в) 44 с — эритема ярко-красная с отеком;
- г) 26 с — эритема бледно-розовая, едва очерченная;
- д) 30 с — эритема красная.

93. Что означает бальнеотерапия?

Варианты ответа:

- а) лечебное применение солнечных лучей;
- б) лечебное применение пресной воды;
- в) влажные укутывания;
- г) просмотр балета в лечебных целях;
- д) лечебное применение естественных (природных) или искусственно приготовленных минеральных вод.

94. Какова общая минерализация лечебной воды для приема внутрь?

Варианты ответа:

- а) до 1 г/л;
- б) 1–10 г/л;
- в) 10–15 г/л;
- г) 20–34 г/л;
- д) 35–150 г/л.

95. Какие ванны не рекомендованы для реабилитации пациентов с низким артериальным давлением?

Варианты ответа:

- а) углекислые общие;
- б) радоновые;
- в) валериановые;
- г) контрастные;
- д) жемчужные.

96. Какие ванны рекомендуются при гипертиреозе?

Варианты ответа:

- а) радоновые;
- б) йодно-бромные;
- в) сульфидные;
- г) хлоридно-натриевые;
- д) жемчужные.

97. Как называются воздушные ванны (по теплоощущению) при эквивалентно-эффективной температуре 17–20°C?

Варианты ответа:

- а) холодные;
- б) умеренно-холодные;
- в) прохладные;
- г) индифферентные;
- д) теплые.

98. Ингаляции какого средства противопоказаны пациенту с обострением гнойного риносинусита?

Варианты ответа:

- а) фурацилина;
- б) минеральной воды типа «Боржоми»;
- в) масла вазелинового;
- г) йодида калия;
- д) пульмикорта.

99. К каким минеральным водам относится лечебная минеральная вода Боржоми?

Варианты ответа:

- а) к углекислым минеральным водам;
- б) к минеральным водам без специфических компонентов и свойств;
- в) к железистым минеральным водам;
- г) к мышьяксодержащим минеральным водам;
- д) к кремнистым минеральным водам.

100. Какой способ является наиболее целесообразным методом воздействия на кисть или стопу парафином (озокеритом) при проведении тепловой процедуры?

Варианты ответа:

- а) ванночковый;
- б) салфетно-аппликационный;
- в) кюветно-аппликационный;
- г) наслаивания;
- д) распыление парафино-масляной смеси.

Эталон ответа к тестовым заданиям

№ п/п	Правильный ответ	№ п/п	Правильный ответ	№ п/п	Правильный ответ	№ п/п	Правильный ответ
1	б	26	д	51	б	76	б
2	д	27	д	52	г	77	б
3	г	28	б	53	г	78	г
4	г	29	д	54	а	79	в
5	в	30	в	55	д	80	г
6	б	31	б	56	а	81	а
7	д	32	д	57	б	82	д
8	б	33	б	58	а	83	в
9	б	34	а	59	г	84	г
10	д	35	д	60	г	85	б
11	а	36	д	61	г	86	д
12	в	37	д	62	в	87	в
13	д	38	д	63	в	88	д
14	г	39	г	64	а	89	а
15	г	40	в	65	б	90	б
16	в	41	г	66	б	91	б
17	а	42	д	67	а	92	г
18	б	43	а	68	д	93	д
19	в	44	в	69	д	94	в
20	в	45	в	70	в	95	б
21	г	46	б	71	в	96	б
22	д	47	а	72	а	97	в
23	в	48	г	73	а	98	в
24	г	49	д	74	в	99	а
25	б	50	д	75	в	100	а

3.2. Критерии и шкалы оценивания.

Текущий контроль по дисциплине

Оценивание обучающегося на занятиях осуществляется в соответствии с локальным актом университета (положением), регламентирующим проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся и организации учебного процесса с применением балльно-рейтинговой системы оценки качества обучения.

Промежуточная аттестация по дисциплине

Форма промежуточной аттестации — Зачет.

На промежуточной аттестации обучающийся оценивается – зачтено; не зачтено.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при получении обучающимся оценки «зачтено» по каждому из контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Критерии оценки образовательных результатов обучающихся на зачете по дисциплине

Качество освоения ОПОП - рейтинговые баллы	Оценка зачета (нормативная) в 5-балльной шкале	Уровень достижений компетенций	Критерии оценки образовательных результатов
90-100	Зачтено	Высокий (продвинутый)	ЗАЧТЕНО заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала на занятиях и самостоятельной работе. При этом, рейтинговая оценка (средний балл) его текущей аттестации по дисциплине входит в диапазон 90-100. При этом, на занятиях, обучающийся исчерпывающе, последовательно, чётко и логически стройно излагал учебно-программный материал, умел тесно увязывать теорию с практикой, свободно справлялся с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, предусмотренные программой. Причем обучающийся не затруднялся с ответом при видоизменении предложенных ему заданий, правильно обосновывал принятое решение, демонстрировал высокий уровень усвоения основной литературы и хорошо знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины. Как правило, оценку «отлично» выставляют обучающемуся, усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значение для приобретаемой профессии, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала. Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учётом баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной аттестации (контроле).

66-89	Зачтено	Хороший (базовый)	ЗАЧТЕНО заслуживает обучающийся, обнаруживший осознанное (твердое) знание учебно-программного материала на занятиях и самостоятельной работе. При этом, рейтинговая оценка (средний балл) его текущей аттестации по дисциплине входит в диапазон 66-89. На занятиях обучающийся грамотно и по существу излагал учебно-программный материал, не допускал существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применял теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владел необходимыми навыками и приёмами их выполнения, уверенно демонстрировал хороший уровень усвоения основной литературы и достаточное знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины. Как правило, оценку «хорошо» выставляют обучающемуся, показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учётом баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной аттестации (контроле).
50-65	Зачтено	Достаточный (минимальный)	ЗАЧТЕНО заслуживает обучающийся, обнаруживший минимальные (достаточные) знания учебно-программного материала на занятиях и самостоятельной работе. При этом, рейтинговая оценка (средний балл) его текущей аттестации по дисциплине входит в диапазон 50-65. На занятиях обучающийся демонстрирует знания только основного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной работы, слабое усвоение деталей, допускает неточности, в том числе в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий и работ, знакомый с основной литературой, слабо (недостаточно) знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценку «удовлетворительно» выставляют обучающемуся, допускавшему погрешности в ответах на занятиях и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учётом баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной аттестации (контроле).

Менее 50	Не зачтено	Недостаточный (ниже минимального)	НЕ ЗАЧТЕНО выставляется обучающемуся, который не знает большей части учебно-программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы на занятиях и самостоятельной работе. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся продемонстрировавшего отсутствие целостного представления по дисциплине, предмете, его взаимосвязях и иных компонентов. При этом, обучающийся не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на недостаточном уровне или не сформированы. Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учётом баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной аттестации (контроле).
----------	------------	-----------------------------------	--

При оценивании результатов обучения по дисциплине посредством тестирования в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкалы.

Промежуточная аттестация может при необходимости, проводится в форме компьютерного тестирования. Обучающемуся отводится для подготовки ответа на один вопрос открытого и закрытого типа не менее 5 минут.

Итоговая оценка выставляется с использованием следующей шкалы.

Оценка	Правильно решенные тестовые задания (%)
«зачтено»	60-100
«незачтено»	0-59