
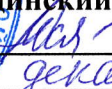


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Московский областной медицинский колледж № 3
имени Героя Советского Союза З.Самсоновой»


СОГЛАСОВАНО
Председатель ГЭК
ГБУЗ МО «Орехово-Зуевская ЦГБ»,
центральная клиничко -
диагностическая лаборатория,
заведующий лабораторией, врач
лабораторной диагностики
 Л.Н. Баракина
« 25 » декабрь 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
«Московский областной
медицинский колледж № 3»
 Н.А. Сачков
« 25 » декабрь 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОГРАММЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
(ФГОС СПО)
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ВКР
2020 - 2021 учебный год

по программе подготовки специалистов среднего звена
31.02.03 Лабораторная диагностика
код, наименование образовательной программы (специальности)
среднего профессионального образования
(базовая подготовка)

РАССМОТРЕНА
на заседании педагогического совета
Протокол № 3
от « 25 » декабрь 2020 г.
Секретарь  Лобанова Н.Е.

2020 - 2021 учебный год

Государственная итоговая аттестации обучающихся специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовая подготовка) проходит в форме защиты выпускных квалификационных работ.

Темы выпускных квалификационных работ для обучающихся специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовая подготовка) рассмотрены на заседании цикловой методической комиссий ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж № 3» ЦМК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей № 4 протокол № 3 от 05.10.2020 г. председатель ЦМК Никифорова М.А.

**Темы выпускных квалификационных работ
для специальности
31.02.03 Лабораторная диагностика (базовая подготовка)
на 2020 – 2021 учебный год**

1. Анализ методов исследования лабораторной диагностики вирусного гепатита С.
2. Анализ методов исследования эндогенной интоксикации в слюне курильщиков.
3. Анализ методов исследования информационных технологий в обработке результатов лабораторных исследований.
4. Анализ современных методов диагностики проведения лабораторных методов исследования при заболеваниях, передающихся половым путем.
5. Анализ заболеваемости атеросклерозом среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика.
6. Анализ заболеваемости ишемической болезнью сердца среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика.
7. Анализ заболеваемости инфарктом миокарда среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика.
8. Анализ методов исследования изменений показателей крови при сахарном диабете 1 типа, осложненной микропатией.
9. Анализ методов исследования изменений показателей крови при сахарном диабете 1 типа.
10. Анализ методов исследования лабораторной диагностики при железодефицитной анемии.
11. Анализ методов исследования изменений в лейкоцитарной формуле при болевом синдроме.
12. Анализ методов исследования особенностей гематологических показателей крови и иммунный статус ВИЧ-инфицированных.
13. Анализ методов исследования взятия, условий хранения и доставки биологического материала для проведения гематологических исследований.
14. Анализ методов исследования гематологических показателей анемий и их дифференциальная лабораторная диагностика.

15. Анализ методов исследования метаболизма железа. Значение определения показателей обмена железа в диагностике железодефицитной анемии.
16. Анализ методов исследования амилазы у пациентов разного возраста.
17. Анализ методов биохимических изменений при нарушении обмена липидов.
18. Сравнительный анализ важнейших биохимических показателей крови взрослого человека на примере нарушения липидного обмена.
19. Анализ методов патологии белкового обмена у больных сахарным диабетом 2 типа.
20. Анализ методов изучения биохимических показателей при различных заболеваниях крови.
21. Анализ методов исследования липидного спектра крови. Значение показателей липидного спектра в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.
22. Анализ методов разделения и очистки белков.
23. Анализ методов измерения концентрации глюкозы крови как интегральный показатель углеводного обмена в организме.
24. Анализ методов нарушения углеводного обмена при сахарном диабете 2 типа.
25. Анализ методов исследования липогенеза в печени и жировой ткани.
26. Анализ методов биохимических основ нарушения липидного обмена при развитии атеросклероза.
27. Анализ методов исследования костной ткани как депо ионов кальция и фосфора в организме.
28. Анализ методов желчеобразующей функции печени и лабораторные маркеры при патологии.
29. Анализ методов исследования неорганических веществ плазмы крови и общих закономерностей обмена.
30. Анализ методов исследования и лабораторных показателей дефицита железа в организме.

31. Анализ методов исследования и лабораторные маркеры гемолитической желтухи.
32. Анализ методов исследования и лабораторные маркеры паренхиматозной желтухи.
33. Анализ методов исследования компонентов свертывающей, противосвертывающей, фибринолитической систем гемостаза. Последовательность гемостатических реакций после повреждения сосудистой стенки.
34. Анализ бактериологических методов лабораторной диагностики туберкулёза.
35. Анализ методов контроля качества стерилизации.
36. Особенности санитарно-микробиологического контроля в лечебно-профилактической медицинской организации.
37. Анализ методов контроля эффективности стерилизации.
38. Особенности культурального метода исследований в микробиологии.
39. Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики туберкулеза.
40. Особенности автоматизированных методов исследований в бактериологии.
41. Особенности методов лабораторной диагностики заболеваний, вызванных грибами рода *Candida*.
42. Особенности применения современных технологий в лаборатории микробиологии.
43. Особенности методов лабораторной диагностики инфекций, вызванных бактериями рода *Klebsiella*.
44. Анализ методов контроля качества питательных сред.
45. Особенности основных методов лабораторной диагностики бактериальных инфекций мочевыводящих путей.
46. Особенности методов лабораторной диагностики раневых инфекций.
47. Особенности методов лабораторной диагностики инфекций, вызванных бактериями рода *Acinetobacter*.
48. Особенности методов лабораторной диагностики дифтерийной инфекции.
49. Особенности мониторинга патогенов внутрибольничных инфекций.

50. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов исследования *Helicobacter pylori*.
51. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных исследований MRSA.
52. Особенности методов лабораторной диагностики кишечных инфекций, вызванных *E.coli*.
53. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики ВИЧ- инфекции.
54. Роль медицинского лабораторного техника в проведении основных методов лабораторной диагностики вирусных инфекций.
55. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики кишечных инфекции, вызванных сальмонеллами.
56. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики вирусных гепатитов.
57. Особенности методов лабораторной диагностики кишечных инфекций, вызванных бактериями рода *Shigella*.
58. Анализ бактериальной микрофлоры человека в норме и патологии.
59. Анализ проблемы резистентности бактерий к антибактериальным препаратам.
60. Анализ методов лабораторной диагностики бактерий рода *Staphylococcus*.
61. Анализ особенностей классификации бактерий рода *Streptococcus*.
62. Анализ методов исследования биопсии почек при диагностике нефрологических патологий.
63. Анализ методов исследования гистохимической окраски при постановке патоморфологического диагноза.
64. Анализ методов исследования фиксации и методики проводки гистологического материала.
65. Анализ методов исследования волос человека в судебно-медицинской экспертизе.
66. Анализ методов исследования цитологической диагностики новообразований в организме человека.

67. Анализ методов исследования тканей организма здорового и больного человека.
68. Анализ методов исследования лабораторных гистологических исследований в клинической и судебно-медицинской практике.
69. Анализ методов исследования обработки мазков их значение в лабораторной гистологической практике.
70. Анализ методов исследования распространения бактерий рода *Klebsiella* в открытых водоемах.
71. Анализ методов санитарно-гигиенического контроля качества воды открытых водоемов.
72. Анализ методов лабораторного контроля витамина А в молочных и масложировых продуктах.
73. Анализ методов определение витамина С в сокосодержащих продуктах.
74. Анализ методов применения трех сред накопления при выделении сальмонелл из воды пресных водоемов.
75. Анализ методов исследования качества воды централизованных источников водоснабжения.
76. Анализ методов исследования загрязнения атмосферного воздуха промышленными выбросами.
77. Анализ методов исследования загрязненности почв промышленными выбросами.
78. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования молочных продуктов.
79. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования кисломолочных продуктов.
80. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования мяса.
81. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования колбасных изделий.
82. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования консервов.

83. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования косметической продукции.
84. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования безалкогольных напитков.

Обязательное требование к фонду оценочных средств для государственной итоговой аттестации - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
<p>ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 1.1 - 1.4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ методов исследования лабораторной диагностики вирусного гепатита С. 2. Анализ методов исследования эндогенной интоксикации в слюне курильщиков. 3. Анализ методов исследования информационных технологий в обработке результатов лабораторных исследований. 4. Анализ современных методов диагностики проведения лабораторных методов исследования при заболеваниях, передающихся половым путем. 5. Анализ заболеваемости атеросклерозом среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика. 6. Анализ заболеваемости ишемической болезнью сердца среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика. 7. Анализ заболеваемости инфарктом миокарда среди разных слоев населения и его клинико-лабораторная диагностика.
<p>ПМ.02. Проведение лабораторных гематологических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 2.1 - 2.5</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ методов исследования изменений показателей крови при сахарном диабете 1 типа, осложненной микропатией. 2. Анализ методов исследования изменений показателей крови при сахарном диабете 1 типа. 3. Анализ методов исследования лабораторной диагностики при железодефицитной анемии. 4. Анализ методов исследования изменений в лейкоцитарной формуле при болевом синдроме. 5. Анализ методов исследования особенностей гематологических показателей крови и иммунный статус ВИЧ-инфицированных. 6. Анализ методов исследования взятия, условий хранения и доставки биологического материала для проведения гематологических исследований. 7. Анализ методов исследования

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
		<p>гематологических показателей анемий и их дифференциальная лабораторная диагностика.</p> <p>8. Анализ методов исследования метаболизма железа. Значение определения показателей обмена железа в диагностике железодефицитной анемии.</p>
<p>ПМ. 03. Проведение лабораторных биохимических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 3.1 - 3.4</p>	<p>1. Анализ методов исследования амилазы у пациентов разного возраста.</p> <p>2. Анализ методов биохимических изменений при нарушении обмена липидов.</p> <p>3. Сравнительный анализ важнейших биохимических показателей крови взрослого человека на примере нарушения липидного обмена.</p> <p>4. Анализ методов патологии белкового обмена у больных сахарным диабетом 2 типа.</p> <p>5. Анализ методов изучения биохимических показателей при различных заболеваниях крови.</p> <p>6. Анализ методов исследования липидного спектра крови. Значение показателей липидного спектра в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p> <p>7. Анализ методов разделения и очистки белков.</p> <p>8. Анализ методов измерения концентрации глюкозы крови как интегральный показатель углеводного обмена в организме.</p> <p>9. Анализ методов нарушения углеводного обмена при сахарном диабете 2 типа.</p> <p>10. Анализ методов исследования липогенеза в печени и жировой ткани.</p> <p>11. Анализ методов биохимических основ нарушения липидного обмена при развитии атеросклероза.</p> <p>12. Анализ методов исследования костной ткани как депо ионов кальция и фосфора в организме.</p> <p>13. Анализ методов желчеобразующей функции печени и лабораторные маркеры при патологии.</p> <p>14. Анализ методов исследования неорганических веществ плазмы крови и общих закономерностей обмена.</p> <p>15. Анализ методов исследования и</p>

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
		<p>лабораторных показателей дефицита железа в организме.</p> <p>16. Анализ методов исследования и лабораторные маркеры гемолитической желтухи.</p> <p>17. Анализ методов исследования и лабораторные маркеры паренхиматозной желтухи.</p> <p>18. Анализ методов исследования компонентов свертывающей, противосвертывающей, фибринолитической систем гемостаза. Последовательность гемостатических реакций после повреждения сосудистой стенки.</p>
<p>ПМ. 04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 4.1 - 4.4</p>	<p>1. Анализ бактериологических методов лабораторной диагностики туберкулёза.</p> <p>2. Анализ методов контроля качества стерилизации.</p> <p>3. Особенности санитарно-микробиологического контроля в лечебно-профилактической медицинской организации.</p> <p>4. Анализ методов контроля эффективности стерилизации.</p> <p>5. Особенности культурального метода исследований в микробиологии.</p> <p>6. Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики туберкулеза.</p> <p>7. Особенности автоматизированных методов исследований в бактериологии.</p> <p>8. Особенности методов лабораторной диагностики заболеваний, вызванных грибами рода <i>Candida</i>.</p> <p>9. Особенности применения современных технологий в лаборатории микробиологии.</p> <p>10. Особенности методов лабораторной диагностики инфекций, вызванных бактериями рода <i>Klebsiella</i>.</p> <p>11. Анализ методов контроля качества питательных сред.</p> <p>12. Особенности основных методов лабораторной диагностики бактериальных инфекций мочевыводящих путей.</p> <p>13. Особенности методов лабораторной диагностики раневых инфекций.</p> <p>14. Особенности методов лабораторной диагностики инфекций, вызванных бактериями рода <i>Acinetobacter</i>.</p>

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
		<p>15. Особенности методов лабораторной диагностики дифтерийной инфекции.</p> <p>16. Особенности мониторинга патогенов внутрибольничных инфекций.</p> <p>17. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов исследования <i>Helicobacter pylori</i>.</p> <p>18. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных исследований MRSA.</p> <p>19. Особенности методов лабораторной диагностики кишечных инфекций, вызванных <i>E.coli</i>.</p> <p>20. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики ВИЧ- инфекции.</p> <p>21. Роль медицинского лабораторного техника в проведении основных методов лабораторной диагностики вирусных инфекций.</p> <p>22. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики кишечных инфекции, вызванных сальмонеллами.</p> <p>23. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов диагностики вирусных гепатитов.</p> <p>24. Особенности методов лабораторной диагностики кишечных инфекций, вызванных бактериями рода <i>Shigella</i>.</p> <p>25. Анализ бактериальной микрофлоры человека в норме и патологии.</p> <p>26. Анализ проблемы резистентности бактерий к антибактериальным препаратам.</p> <p>27. Анализ методов лабораторной диагностики бактерий рода <i>Staphylococcus</i>.</p> <p>28. Анализ особенностей классификации бактерий рода <i>Streptococcus</i>.</p>
<p>ПМ. 05. Проведение лабораторных гистологических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 5.1 - 5.5</p>	<p>1. Анализ методов исследования биопсии почек при диагностике нефрологических патологий.</p> <p>2. Анализ методов исследования гистохимической окраски при постановке патоморфологического диагноза.</p> <p>3. Анализ методов исследования фиксации и методики проводки гистологического материала.</p> <p>4. Анализ методов исследования волос человека в судебно-медицинской экспертизе.</p>

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
		<p>5. Анализ методов исследования цитологической диагностики новообразований в организме человека.</p> <p>6. Анализ методов исследования тканей организма здорового и больного человека.</p> <p>7. Анализ методов исследования лабораторных гистологических исследований в клинической и судебно-медицинской практике.</p> <p>8. Анализ методов исследования обработки мазков их значение в лабораторной гистологической практике.</p>
<p>ПМ.06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</p>	<p>ОК 1 - 14 ПК 6.1 - 6.5</p>	<p>1. Анализ методов исследования распространения бактерий рода <i>Klebsiella</i> в открытых водоемах.</p> <p>2. Анализ методов санитарно-гигиенического контроля качества воды открытых водоемов.</p> <p>3. Анализ методов лабораторного контроля витамина А в молочных и масложировых продуктах.</p> <p>4. Анализ методов определение витамина С в сокосодержащих продуктах.</p> <p>5. Анализ методов применения трех сред накопления при выделении сальмонелл из воды пресных водоемов.</p> <p>6. Анализ методов исследования качества воды централизованных источников водоснабжения.</p> <p>7. Анализ методов исследования загрязнения атмосферного воздуха промышленными выбросами.</p> <p>8. Анализ методов исследования загрязненности почв промышленными выбросами.</p> <p>9. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования молочных продуктов.</p> <p>10. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования кисломолочных продуктов.</p> <p>11. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования мяса.</p> <p>12. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования колбасных изделий.</p> <p>13. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов</p>

Наименование профессионального модуля	Компетенции	Тема ВКР
		<p>исследования консервов.</p> <p>14. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования косметической продукции.</p> <p>15. Анализ химических и санитарно-микробиологических методов исследования безалкогольных напитков.</p>

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

Медицинский лабораторный техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Медицинский лабораторный техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Проведение лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов;

участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию

использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

2. Проведение лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.

ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.

ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и

стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

3. Проведение лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

4. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

5. Проведение лабораторных гистологических исследований.

ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.

ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию

использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.

ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.

ПК 6.4. Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.