

Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 1»
(ГБПОУ ДЗМ «МК №1»)

ОДОБРЕНО
Протокол заседания
Методического совета
от 11.01.2019 № 3



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ДЗМ «МК №1»
_____ А.Д. Геккиева
22.01.2019

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
на 2018 – 2019 учебный год
(структурное подразделение №3)

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

1. Сравнительный анализ методов микроскопического исследования мочи.
2. Анализ результатов лабораторной диагностики инфекций передающихся половым путем.
3. Аспекты комплексного лабораторного исследования для диагностики мужского бесплодия.
4. Роль медицинского лабораторного техника в диагностике грибковых поражений легких.
5. Сравнение методов исследования кала на скрытую кровь.
6. Роль медицинского лабораторного техника в проведении общего анализа мочи на современном этапе.
7. Сравнительная характеристика методов определения белка в моче.
8. Применение современных методов гельминтологического исследования в клиничко-диагностических лабораториях.
9. Сравнительная характеристика дезинфицирующих средств, используемых в лабораториях медицинских организаций.
10. Сравнительный анализ результатов исследования содержания белка в моче.
11. Сравнительный анализ автоматизированного и традиционного методов исследования осадка мочи.
12. Сравнение эффективности работы автоматических и полуавтоматических процессоров для выделения ДНК крови методом иммуномагнитной сепарации.
13. Сравнительная характеристика методов определения белка в моче
14. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества проведения лабораторных исследований при заболеваниях дыхательных путей.
15. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества проведения исследований выпотных жидкостей.
16. Анализ современных методов исследования ликвора.
17. Анализ современных методов исследования осадка мочи.
18. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества проведения лабораторных копрологических исследований.
19. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных исследований при заболеваниях передающихся половым путем.
20. Анализ современных методов лабораторной диагностики и частота выявляемости трихомоноза.

21. Роль медицинского лабораторного техника в проведении автоматизированных методов исследования мочи.
22. Анализ современных методов исследования осадков мочи.

ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. Эффективность внедрения новых технологий в клинические лабораторные исследования.
2. Анализ показателей крови при железодефицитной анемии.
3. Особенности преаналитического этапа при проведении гематологических исследований.
4. Обеспечение качества проведения медицинским лабораторным техником отдельных гематологических исследований.
5. Сравнительный анализ лейкомоидных реакций.
6. Эффективность подсчета лейкоцитарной формулы на гематологических анализаторах.
7. Оценка основных лабораторных показателей при диагностике B_{12} - дефицитной анемии при обследовании взрослого населения.
8. Особенности работы на гематологических анализаторах при проведении общего анализа крови.
9. Анализ новых технологий гематологических исследований при диагностике туберкулеза.
10. Роль медицинского лабораторного техника в проведении цитохимических исследований при гематологических заболеваниях.

ПМ. 03 Проведение лабораторных биохимических исследований

1. Сравнительная характеристика конкурентного и неконкурентного иммуноферментного анализа в клинико-диагностических лабораториях.
2. Сравнение методов первичного скрининга при исследовании гемостаза.
3. Анализ методов определения современных биохимических маркеров сепсиса.
4. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при определении отдельных показателей гемостаза беременных женщин детородного возраста.
5. Деятельность медицинского лабораторного техника при определении маркеров повреждения миокарда.
6. Анализ особенностей определения онкомаркеров методами иммуноферментного анализа и иммунохемилюминисценции.

7. Значение определения маркеров острого повреждения почек при лейкозах у пациентов детского онкологического отделения.
8. Оценка частоты встречаемости латентного сахарного диабета при проведении лабораторных судебно-медицинских исследований.
9. Особенности лабораторных судебно-медицинских исследований для подтверждения диагноза почечная недостаточность.
10. Особенности лабораторных судебно-медицинских исследований для подтверждения пиелонефрита и гломерулонефрита.
11. Особенности определения онкомаркеров методами иммуноферментного анализа и хемолюминисценции.
12. Деятельность медицинского лабораторного техника при определении биохимических маркеров повреждения печени до и после химиотерапии.
13. Определение концентрации мочевины и креатинина в сыворотке крови у беременных женщин.
14. Анализ отдельных биохимических критериев при диагностике ишемического повреждения миокарда.
15. Анализ методов лабораторной диагностики маркеров повреждения миокарда.
16. Анализ методов определения глюкозы и гликозированного гемоглобина в крови пациентов с сахарным диабетом.
17. Аналитическая характеристика маркеров повреждения почек у пациентов онкологического отделения.
18. Комплексная оценка показателей натрия и калия при неотложных состояниях.
19. Значение определения креатинина в сыворотке крови и моче для оценки состояния почек.
20. Значение биохимических показателей при диагностике сахарного диабета в условиях стационара.
21. Значение определения миокардиальных маркёров при кардионеотложных состояниях.
22. Значение проведения аналитического этапа внутрилабораторного контроля качества методом параллельных проб лабораторных исследований.

ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

1. Анализ современных методов лабораторных исследований бактерий рода *Staphylococcus*.

2. Анализ выявляемости микроскопических грибов из лабораторного материала.
3. Сравнительная характеристика современных экспресс-методов микробиологических исследований *Helicobacter pylori*.
4. Особенности микробного пейзажа при бактериологическом посеве мочи.
5. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении исследований *Staphylococcus aureus*.
6. Характеристика микробиоценоза кишечника пациентов с дисбактериозом до и после лечения.
7. Особенности идентификации и определения лекарственной чувствительности бактерий рода *Enterococcus*.
8. Сравнительный анализ серологических методов лабораторных исследований *Treponema pallidum*.
9. Особенности микробиологической диагностики стафилококковых инфекций.
10. Особенности микробиологической диагностики сифилиса.
11. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении бактериологического исследования мочи.
12. Роль медицинского лабораторного техника в микробиологической диагностике дифтерии современными методами.
13. Целесообразность применения хромогенных сред для идентификации метициллинрезистентных стафилококков.
14. Целесообразность определения пресепсина в качестве маркера сепсиса при раневых инфекциях.
15. Деятельность медицинского лабораторного техника при определении устойчивости бактерий к антибиотикам.
16. Анализ методов микробиологического исследования мочи.
17. Целесообразность применения хромогенных сред для выявления и идентификации бактерий рода *Klebsiella*.
18. Сравнительная характеристика методов определения антибиотикочувствительности микроорганизмов, выделенных из мочи пациентов урологического отделения.
19. Анализ применения различных питательных сред для культивирования грибов рода *Candida*.
20. Оценка чувствительности грибов рода *Candida* к противогрибковым препаратам.
21. Роль микроскопических методов исследования в микробиологической диагностике на современном этапе.

22. Особенности методов лабораторной идентификации *E.coli*.
23. Сравнительная характеристика дезинфицирующих средств, используемых в лабораториях лечебных организаций.
24. Сравнительная характеристика различных питательных сред, применяемых в микробиологической лабораторной практике.
25. Анализ выявляемости грибов рода *Candida* из различного биологического материала.
26. Анализ методов микробиологических исследований микобактерий туберкулеза и определение их чувствительности к лекарственным препаратам.
27. Определение чувствительности бактерий к дезинфицирующим средствам в хирургическом стационаре.
28. Анализ особенностей лабораторных исследований бактерий *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* и определение их лекарственной чувствительности.
29. Анализ микробного пейзажа при микробиологическом исследовании мочи.
30. Особенности микробиологических исследований *M.tuberculosis*.

ПМ. 05 Проведение лабораторных гистологических исследований

1. Анализ особенностей иммуногистохимического метода исследования тканей молочной железы.
2. Анализ особенностей этапов приготовления гистологических препаратов для срочной операционной диагностики.
3. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при работе на автоматизированных станциях заливки парафином.
4. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при ручных и автоматизированных методах окраски.
5. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при выполнении специальных методов окраски.
6. Особенности методов иммуногистохимической окраски гистологических препаратов.
7. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении иммуногистохимической окраски гистологических препаратов.
8. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при работе на микротоме.
9. Организация деятельности медицинского лабораторного техника при подготовке и изготовлении парафиновых блоков.

10. Анализ особенностей приготовления гистологических препаратов из биоптатов печени.
11. Особенности окраски гистологических препаратов в зависимости от типа исследуемой ткани.
12. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при приготовлении гистологических препаратов в зависимости от типа исследуемого материала.
13. Анализ особенностей приготовления гистологических препаратов из костной ткани.
14. Анализ особенностей этапов приготовления гистологических препаратов при выполнении иммуногистохимических исследований.

ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1. Влияние вредных профессиональных факторов на здоровье медицинского лабораторного техника и их профилактика.
2. Роль и значение качества воды централизованных источников водоснабжения (города, района) в инфекционной заболеваемости.
3. Загрязнение атмосферного воздуха промышленными выбросами и их влияние на здоровье человека.
4. Анализ методов лабораторного контроля загрязненности атмосферного воздуха вредными выбросами автотранспорта.
5. Анализ качества питьевой воды.
6. Анализ методов лабораторно-инструментального контроля основных профессиональных вредностей в медицине.
7. Утилизация твердых бытовых отходов — одна из важных задач по сохранению чистоты окружающей среды.
8. Анализ методов определения мутности воды.