

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 №2)

ПМ. 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

1. Анализ частоты выявления скрытой крови в кале в условиях стационара.
2. Роль медицинского лабораторного техника при проведении преаналитического этапа внутрилабораторного контроля качества в условиях новых технологий.
3. Роль медицинского лабораторного техника в организации контроля качества мерной посуды и дозирующих устройств.
4. Организация деятельности медицинского лабораторного техника при проведении исследования отделяемого женских половых органов.
5. Анализ современных методов диагностики сифилиса в современной клинической лаборатории.
6. Особенности преаналитического этапа общеклинических исследований при заболеваниях мочевыделительной системы.
7. Роль медицинского лабораторного техника в проведении общеклинических методов исследования урогенитальных инфекций.
8. Клинико-диагностическое значение исследования углеводов в кале.
9. Роль медицинского лабораторного техника при подготовке и проведении общего анализа мочи.
10. Роль медицинского лабораторного техника на преаналитическом этапе общеклинических исследований.
11. Изучение влияния физической нагрузки на показатели общего анализа мочи.
12. Особенности лабораторной диагностики урогенитальных инфекций.
13. Роль медицинского лабораторного техника в исследовании мокроты.
14. Особенности преаналитического этапа лабораторных исследований.
15. Особенности проведения микроскопического исследования мочи.
16. Анализ методов выявления яиц гельминтов в кале.
17. Особенности микроскопического исследования кала.
18. Анализ методов определения белка в ликворе.
19. Анализ методов бактериоскопического исследования мокроты.
20. Микроскопическое исследование выпотных жидкостей.
21. Особенности проведения микроскопического исследования эякулята.
22. Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики урогенитального трихомониаза.
23. Особенности окраски гинекологических мазков.
24. Анализ современные методы лабораторной диагностики гонореи.
25. Особенности выявления грибов рода *Candida* в отделяемом женских половых путей.

ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. Анализ показателей крови для диагностики воспалительных заболеваний.
2. Особенности морфологии системы крови при возрастных изменениях.
3. Особенности лабораторной диагностики железодефицитной анемии в подростковом возрасте.
4. Правила и особенности работы на гематологических анализаторах.
5. Сравнительная характеристика гематологических показателей анемий и их дифференциальная лабораторная диагностика.
6. Исследование ретикулоцитов на современном этапе.
7. Диагностика инфекционного мононуклеоза на современном этапе.
8. Лабораторная экспресс-диагностика неотложных и экстренных состояний.

ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований

1. Определение белков острой фазы воспаления у пациентов с инфекционными заболеваниями.
2. Биохимические исследования ферментов у пациентов с нарушениями функций печени.
3. Анализ методов определения уровня глюкозы у пациентов с различными патологиями.
4. Биохимические исследования ферментов у пациентов с нарушениями функций поджелудочной железы.
5. Биохимические исследования у пациентов с атеросклерозом.
6. Анализ современных биохимических маркеров инфаркта миокарда.
7. Исследования гормонов щитовидной железы.
8. Анализ методов определения С-реактивного белка у пациентов терапевтических отделений.
9. Сравнительная характеристика современных биохимических аналитических систем.
10. Исследование показателей сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.
11. Анализ показателей плазменного гемостаза.
12. Исследование показателей фибринолитической системы.
13. Исследование показателей антикоагуляционного гемостаза.
14. Особенности определения гормонов репродукции человека.
15. Скрининговые исследования клинко-диагностических лабораторий разного уровня.

16. Особенности экспресс-диагностики электролитного состава крови у пациентов реанимационного отделения.
17. Анализ кислотно-основного состояния у пациентов реанимационного отделения.
18. Анализ результатов определения гликированного гемоглобина, как маркера сахарного диабета.

ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

1. Значение микробиологического, бактериологического и экспресс методов диагностики стрептококковой инфекции.
2. Сравнительный анализ микробиологических методов исследования бактерий рода *Staphylococcus*.
3. Анализ выявляемости возбудителей гнойно – воспалительных инфекций у детей.
4. Особенности методов лабораторных исследований бактерий рода *Salmonella*.
5. Сравнительный анализ методов выявления устойчивости бактерий к антибиотическим препаратам.
6. Сравнительная характеристика селективных питательных сред в диагностике кандидозов.
7. Особенности микробиологических методов исследования дисбактериоза.
8. Значение микроскопического, бактериологического и серологического методов диагностики эшерихиозов.
9. Деятельность медицинского лабораторного техника в определении устойчивости бактерий к антибиотикам.
10. Особенности методов лабораторных исследований бактерий рода *Klebsiella*.
11. Сравнительная характеристика современных экспресс-методов микробиологической диагностики *Helicobacter pylori*.
12. Сравнительный анализ микробиологических методов исследования бактерий рода *Streptococcus*.
13. Анализ частоты встречаемости различных возбудителей при инфекциях мочевыводящих путей.
14. Особенности идентификации *Enterococcus faecalis* и определение его антибиотикочувствительности

ПМ. 05 Проведение лабораторных гистологических исследований

1. Анализ особенностей фиксации и методики проводки гистологического материала.
2. Анализ эффективности использования автоматизированных гистологических систем окраски.
3. Изучение особенностей этапов подготовки материала для иммуногистохимических исследований.
4. Изучение особенностей этапов приготовления гистологических препаратов для срочной операционной диагностики.
5. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при окраске гистологических препаратов гематоксилин – эозином.
6. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при специальных методах окраски гистологических препаратов.
7. Особенности преаналитического этапа подготовки материала для гистологических исследований.
8. Возможности применения иммуногистохимических методов окраски для патоморфологических исследований.
9. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при работе на ротационном микротоме.
10. Анализ организации безопасности работы медицинского лабораторного техника при проведении гистологических исследований.
11. Организация деятельности медицинского лабораторного техника при подготовке к проведению срочного операционного исследования.
12. Организация деятельности медицинского лабораторного техника при архивировании гистологического материала.
13. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении оценки качества приготовления гистологических препаратов.
14. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при обработке биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
15. Применение гистологических методов исследования в диагностике онкопатологий.
16. Особенности проведения гистологического исследования при диагностике туберкулеза.
17. Особенности проведения гистологического исследования при диагностике ВИЧ - инфекции.
18. Сравнительный анализ обзорной и специальной гистологических окрасок нервной системы.

19. Сравнительный анализ обзорной и специальных гистологических окрасок в диагностике сердечно-сосудистой патологии.
20. Анализ гистологических окрасок соединительной ткани.
21. Анализ артефактов этапа проводки гистологического материала.
22. Анализ артефактов окраски гистологических препаратов.
23. Сравнительный анализ эффективности использования традиционных и автоматизированных методов исследования в гистологии.
24. Анализ артефактов изготовления гистологических срезов.
25. Анализ эффективности использования автоматизированных систем при выполнении гистологических исследований.
26. Сравнительный анализ изготовления гистологических препаратов для срочной и плановой биопсии.
27. Сравнительный анализ обзорной окраски гистологических препаратов гематоксилин-эозином и железным гематоксилином.
28. Сравнительный анализ обзорной окраски гистологических препаратов гематоксилин-эозином и азур-эозином.
29. Анализ проводки различных видов гистологического материала.

ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1. Гигиеническая оценка режима дня студентов медицинского колледжа.
2. Сравнительная характеристика методов лабораторного контроля, используемых при оценке загрязнения атмосферного воздуха.
3. Анализ методов определения мутности воды фотометрическим методом.
4. Сравнительная характеристика современных методов улучшения качества питьевой водопроводной воды.
5. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда на рабочем месте.
6. Использование метода реакционной газовой хроматографии при оценке загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом.
7. Загрязненность почв промышленными выбросами и их влияние на заболеваемость населения (город, район).
8. Утилизация твердых бытовых отходов — одна из важных задач по сохранению чистоты окружающей среды.