

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 №1)

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

1. Особенности лабораторной диагностики вирусного гепатита С.
2. Показатели эндогенной интоксикации в слюне курильщиков.
3. Информационные технологии в обработке результатов лабораторных исследований.
4. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов исследования при заболеваниях передающихся половым путем.
5. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики инфаркта миокарда.
6. Анализ методов лабораторной диагностики заболеваний грибковой этиологии.
7. Сравнительная оценка современных методов определения белка в моче.
8. Роль общего анализа мочи в дифференциальной диагностике желтух.

ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. Изменение показателей крови при сахарном диабете 1 типа, осложненной микропатией.
2. Анализ методов лабораторных исследований при железодефицитной анемии.
3. Изменения в лейкоцитарной формуле при болевом синдроме.
4. Особенности гематологических показателей крови и иммунный статус инфицированных вирусом иммунодефицита человека.
5. Изменение показателей крови при сахарном диабете 1 типа.
6. Особенности преаналитического этапа при проведении гематологических исследований.
7. Сравнительная характеристика гематологических показателей анемий и их дифференциальная лабораторная диагностика.
8. Значение определения показателей обмена железа в диагностике железодефицитной анемии.

ПМ. 03 Проведение лабораторных биохимических исследований

1. Анализ отдельных биохимических критериев при диагностике ишемического повреждения миокарда.
2. Анализ методов лабораторных исследований маркеров повреждения миокарда.

3. Анализ методов определения глюкозы и гликированного гемоглобина в крови пациентов с сахарным диабетом.
4. Анализ биохимических показателей при диагностике сахарного диабета в условиях стационара.
5. Комплексная оценка показателей натрия и калия при неотложных состояниях.
6. Анализ современных методов определения резус-фактора.
7. Анализ результатов определения концентрации гликированного гемоглобина в сыворотке крови в современных биохимических лабораториях.
8. Анализ методов определения концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови.
9. Сравнительная характеристика методов определения концентрации глюкозы в сыворотке крови.
10. Особенности методов определения концентрации С-реактивного белка в сыворотке крови в современных биохимических лабораториях.
11. Анализ применения биомаркеров в диагностике инфекций кровотока.
12. Анализ методов исследования ферментов поджелудочной железы в современных лабораториях.
13. Анализ методов определения концентрации билирубина и его фракций в крови в современных биохимических лабораториях.
14. Особенности биохимических методов исследования С-реактивного белка в крови.
15. Анализ активности миокардиальных ферментов и белков при повреждении миокарда.
16. Анализ особенностей преаналитического этапа лабораторных биохимических исследований.
17. Анализ методов лабораторной диагностики железодефицитной анемии.
18. Анализ методов определения современных биохимических маркеров сепсиса.
19. Деятельность медицинского лабораторного техника при определении биохимических маркеров повреждения печени.

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

1. Сравнительная характеристика современных экспресс-методов лабораторных исследований *Helicobacter pylori*.

2. Особенности микробиологических методов исследования бактерий рода *Staphylococcus*.
3. Сравнительная характеристика селективных питательных сред в диагностике кандидозов.
4. Сравнительный анализ методик выявления возбудителя малярии в крови.
5. Роль медицинского лабораторного техника в микробиологической диагностике дифтерии современными методами.
6. Особенности санитарно-микробиологических исследований пищевых продуктов.
7. Анализ микробиологических методов диагностики дисбактериоза.
8. Анализ методов лабораторных исследований бактерий рода *Klebsiella*.
9. Анализ проблемы устойчивости бактерий к дезинфицирующим растворам.
10. Сравнительный анализ методов выявления устойчивости бактерий к антибиотическим препаратам.
11. Особенности молекулярно-генетических методов исследования в лаборатории микробиологии.
12. Особенности санитарно-микробиологических методов исследования в лечебно-профилактических учреждениях.
13. Анализ качества кисломолочных продуктов по микробиологическим показателям.
14. Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики кандидозов.
15. Анализ роли бактерий рода *Lactobacillus* в процессе жизнедеятельности макроорганизма.
16. Сравнительный анализ различных методик полимеразной цепной реакции.
17. Особенности методов обнаружения антибиотиков в молочной продукции.

ПМ. 05 Проведение лабораторных гистологических исследований

1. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника по приготовлению препаратов различных видов соединительной ткани.
2. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника в зависимости от вида биопсийного материала.
3. Анализ особенностей процесса окрашивания различных видов гистологических препаратов.
4. Изучение особенностей приготовления препаратов для диагностики патологии плаценты.

5. Изучение особенностей морфологической диагностики заболеваний эндокринной системы.
6. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника по приготовлению препаратов для срочной операционной диагностики.
7. Особенности преаналитического этапа подготовки материала для гистологических исследований.
8. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества проведения гистологических исследований
9. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при архивировании гистологического материала.
10. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении оценки качества приготовления гистологических препаратов.
11. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при обработке биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
12. Изучение особенностей приготовления препаратов для диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
13. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при работе на автоматизированных станциях заливки парафином.
14. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при ручных и автоматизированных методах окраски.
15. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при выполнении специальных методов окраски.

ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1. Гигиеническая оценка микроклиматических параметров в учебных кабинетах медицинского колледжа.
2. Использование метода реакционной газовой хроматографии при оценке загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом
3. Анализ данных лабораторного контроля содержания витамина С в сокосодержащих продуктах.
4. Гигиеническая оценка естественной и искусственной освещенности в учебных кабинетах медицинского колледжа.
5. Сравнительная характеристика данных лабораторного контроля состояния атмосферного воздуха в городе Москве.
6. Роль лечебно-профилактического питания в снижении профессиональной патологии.

7. Анализ данных лабораторного контроля качества водопроводной питьевой воды на разводящей сети водопровода.
8. Гигиеническая оценка режима дня студентов медицинского колледжа.