

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
(Главный корпус)

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

1. Роль медицинского лабораторного техника в проведении автоматизированных общеклинических методов исследования при заболеваниях мочевыделительной системы.
2. Клиническое значение общеклинического анализа спинномозговой жидкости при заболеваниях нервной системы.
3. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества проведения лабораторных копрологических исследований.
4. Анализ автоматизированных систем для общеклинических исследований в современной клинико-диагностической лаборатории.
5. Особенности преаналитического этапа при исследованиях мочи.
6. Роль лабораторной службы в системе здравоохранения.
7. Анализ современных методов исследования мочи.
8. Сравнительная характеристика лабораторных методов исследования кала на скрытую кровь.
9. Роль медицинского лабораторного техника в проведении лабораторных методов исследования при заболеваниях передающихся половым путем.
10. Анализ лабораторных методов исследований при заболеваниях грибковой природы.
11. Особенности микроскопического исследования мочи.
12. Роль медицинского лабораторного техника при цитологической диагностике заболеваний шейки матки.

ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. Особенности морфологических изменений эритроцитов при анемиях.
2. Роль медицинского лабораторного техника в обеспечении качества работы анализаторов при автоматизированных методах исследования системы крови.
3. Сравнительная характеристика гематологических показателей анемий и их дифференциальная лабораторная диагностика.
4. Анализ современных методов определения группы крови и резус-фактора.
5. Сравнительный анализ лейкоцитарных реакций лимфоцитарного типа.
6. Анализ лабораторных методов исследований гемоглобина крови.
7. Сравнительный анализ методов исследования скорости оседания эритроцитов.
8. Особенности окраски мазков крови.
9. Анализ морфологических изменений эритроцитов.

ПМ. 03 Проведение лабораторных биохимических исследований

1. Аналитическая характеристика технологий исследования гормонов щитовидной железы.
2. Особенности технологического процесса определения аналитов в экспресс-лабораториях.
3. Особенности технологического процесса иммуноферментного анализа при выявлении возбудителей инфекционных заболеваний.
4. Особенности лабораторной технологии определения электролитов при критических состояниях пациента.
5. Сравнительная характеристика методов исследования щелочной фосфатазы.
6. Сравнительная характеристика методов исследования альфа-амилазы.
7. Роль кардиомаркеров в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.
8. Особенности лабораторной технологии определения метаболитов при критических состояниях пациента.
9. Сравнительная характеристика методов определения ионов натрия в биологическом материале.
10. Сравнительная характеристика организации преаналитического этапа исследования в клинических биохимических и экспресс-лабораториях.
11. Особенности организации технологического процесса биохимических исследований в экспресс-лабораториях.
12. Особенности организации технологического процесса исследований показателей гемостаза.

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

1. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики стафилококковых инфекций.
2. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики стрептококковых инфекций.
3. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики сальмонеллезов.
4. Особенности применения диагностических систем в идентификации ротавирусов и аденовирусов.
5. Сравнительная характеристика селективных питательных сред в диагностике кандидозов.
6. Анализ чувствительности энтеробактерий к противомикробным лекарственным препаратам.

7. Анализ чувствительности стафилококков к противомикробным лекарственным препаратам.
8. Особенности использования хромогенных питательных сред в идентификации микроорганизмов.
9. Анализ современных методов идентификации микроорганизмов.
10. Анализ частоты встречаемости различных возбудителей при инфекциях мочевыводящих путей.
11. Особенности деятельности медицинского лабораторного техника при проведении исследований *Staphylococcus aureus*.
12. Анализ выявляемости грибов рода *Candida* из различного биологического материала пациентов городской клинической больницы.
13. Анализ выявляемости микроорганизмов с множественной лекарственной устойчивостью из биологического материала больных.
14. Сравнительный анализ методов окраски бактерий.
15. Анализ серологических методов исследования в современной лаборатории.
16. Анализ деятельности медицинского лабораторного техника при проведении санитарно-микробиологического контроля в стационаре.
17. Профилактика нозокомиальных инфекций в современной клинике.
18. Особенности микроскопического метода исследования в микробиологии.
19. Сравнительный анализ возможностей применения полимеразной цепной реакции в диагностике инфекционных заболеваний.

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. Деятельность медицинского лабораторного техника в санитарно-гигиенической оценке атмосферного воздуха жилой территории города.
2. Гигиеническая оценка физических факторов жилой среды в эколого-гигиеническом аспекте.
3. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда на рабочем месте.
4. Гигиеническая оценка условий микроклимата закрытых помещений.
5. Сравнительная санитарно-гигиеническая оценка химического состава нецентрализованных систем водоснабжения.
6. Сравнительная санитарно-гигиеническая оценка молока разных производителей.
7. Деятельность медицинского лабораторного техника в определении фальсификации молока.
8. Роль медицинского лабораторного техника в гигиенической экспертизе овощей на наличие нитратов.