

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2024 07:51:19  
Уникальный идентификатор:  
e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Лабораторная диагностика в педиатрии, семестр 9

Код направления подготовки	31.05.02 Педиатрия
Направленность (профиль)	Педиатрия
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Детских болезней
Выпускающая кафедра	Детских болезней

Типовые задания для контрольной работы:

Контрольная работа проводится с целью контроля усвоения студентами знаний лекционного курса, оценки знаний и навыков, приобретенных в ходе практических занятий, а также для проверки умения решать различного рода задачи, развивающие профессиональные способности в соответствии с требованиями квалификационной характеристики специалиста. Контрольная работа проводится по расписанию в часы учебных занятий в объеме, предусмотренном рабочей программой по дисциплине и учебной нагрузкой преподавателя. Время на подготовку к контрольной работе входит в число часов самостоятельной работы студентов и не должно превышать 4-х часов. Контрольная работа оценивается дифференцированной оценкой. В случае неудовлетворительной оценки, полученной студентом, назначается новый срок написания контрольной работы во внеучебное время.

(Сургутский государственный университет Система менеджмента качества СМК СурГУ СТО-2.12.5-15 Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов Редакция №2 стр. 7 из 21)

#### Темы рефератов.

1. Особенности периферической крови у детей
2. Лабораторные методы исследования и оценки клиренса
3. Методы исследования скрытой крови в кале
4. Морфологическая и биохимическая характеристика экссудатов
5. Морфологическая и биохимическая характеристика трансудатов
6. Морфологическая и биохимическая характеристика синовиальной жидкости
7. Лабораторные особенности оценки кала у детей
8. Глюкозурический профиль.
9. Виды ПЦР-анализа.
10. Значения газов крови и лактата в клинической практике.
11. Иммуноферментный метод лабораторного анализа.
12. Ферменты крови в диагностике неотложных состояний.
13. Современные гематологические анализаторы.
14. Лабораторные маркеры сепсиса.
15. Наследственные нарушения системы гемостаза.
16. Общеклиническое исследование ликвора.

Типовые вопросы к экзамену/зачету/зачету с оценкой:

## Перечень вопросов к зачету:

1. Клиническая лабораторная диагностика (предмет, задачи, источники и основные части клинической лабораторной диагностики).
2. Современные методы и направления развития лабораторной диагностики.
3. Этапы лабораторного исследования
4. Подготовка пациента к забору биологического материала для исследований.
5. Возможности современной клинической биохимии.
6. Правила забора биологического материала для клинических лабораторных исследований.
7. Понятия сходимости, воспроизводимости, чувствительности и специфичности лабораторных тестов.
8. Понятие референтных величин в медицине.
9. Особенности ведения документации в условиях лаборатории.
10. Биохимические исследования при заболеваниях печени.
11. Нарушение целостности гепатоцита: синдром цитолиза, повышенной проницаемости, гиперферментемия.
12. Экскреторно-билиарный синдром: соотношение активности ферментов и фракций билирубина.
13. Воспалительный синдром: общий белок сыворотки крови и белковые фракции, типы протеинограмм.
14. Энзимодиагностика заболеваний печени.
15. Алгоритм дифференциальной диагностики желтух.
16. Клинико- диагностическое значение общего билирубина, прямого и непрямого билирубина, уробилиногена и стеркобилиногена в крови, моче, кале.
17. Лабораторный мониторинг желтухи новорождённых.
18. Биохимическая диагностика заболеваний поджелудочной железы.
19. Оценка экскреторной функции поджелудочной железы.
20. Активность ферментов в дуоденальном соке.
21. Панкреатиты, диагностическое значение определения активности  $\alpha$ -амилазы, липазы, трипсина,  $\alpha$ 1-протеиназного ингибитора.
22. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия. Эффективный контроль гипергликемии: определение гликозилированного гемоглобина, фруктозамина.
23. Показатели липидного спектра.
24. Оценка осложнений сахарного диабета.
25. Лабораторная диагностика заболеваний сердечно- сосудистой системы.
26. Диагностическое значение определения содержания холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови.
27. Кардиоспецифические белки.
28. Лабораторная диагностика заболеваний почек.
29. Физиологические и патологические компоненты мочи, методы их определения.
30. Клинико-диагностическое значение мочевины, креатинина и мочевой кислоты. Микроальбуминурия и протеинурия.
31. Биохимическая диагностика при острых экзогенных и хронических отравлениях: специфические изменения показателей крови, маркеры поражения печени, почек.. Диагностика нарушений минерального обмена.
32. Механизмы развития отеков при недостаточности сердечно-сосудистой системы и болезнях почек.
33. Гипер- и гипокалиемия, клинические проявления.
34. Кальций, гипер- и гипокальциемия у детей.
35. Гипер- и гипофосфатемия.

36. Методы определения показателей минерального обмена.
37. Маркеры метаболизма костной ткани и остеопороза
38. Подготовка к лабораторным исследованиям.
39. Приготовление препаратов из крови, мочи, мокроты, кала, ликвора, выпотных жидкостей, и др.
40. Роль и место общеклинических исследований в алгоритмах диагностики различных нозологических форм.
41. Общеклинические исследования биологических жидкостей при заболеваниях бронхо-легочной, мочевыделительной, пищеварительной системы, центральной нервной системы.
42. Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: клинико-диагностическое значение цитологических показателей.
43. Строение и функции системы крови, схема и основы регуляции кроветворения, кинетика, морфологические, цито-, биохимические и функциональные особенности клеток крови.
44. Методы исследования системы крови: морфологические, цитохимические, молекулярно-генетические. Их специфичность, чувствительность, диагностическая значимость.
45. Методы, используемые в гематологических анализаторах и проточных цитометрах
46. Изменение гематологических показателей при реактивных и воспалительных состояниях.
47. Алгоритм диагностики заболеваний, связанных с изменением количества и свойств эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.
48. Клинико-диагностическое значение исследования гемограмм и миелограмм при анемиях, лейкозах, геморрагических диатезах и онкологических заболеваниях системы крови.
49. Методы исследования тромбоцитарно-сосудистого гемостаза, типы тромбоэластограмм и агрегатограмм.
50. Контроль за дезагрегантной терапией.
51. Методы исследования коагуляционного гемостаза,
52. Показатели внешнего, внутреннего пути и стадий свертывания.
53. Методы определения факторов свертывания и дифференциальная диагностика гемофилий. Маркеры тромбоза, ДВС синдрома, антифосфолипидного синдрома.
54. Гемостаз при мезенхимальных дисплазиях. Методы исследования антикоагулянтного звена гемостаза и фибринолиза.
55. Критерий активации фибринолиза
56. Лабораторная оценка гуморального и клеточного иммунитета, медиаторы воспаления и апоптоза.
57. Иммунный статус при иммунодефицитных состояниях, аутоиммунных и онкологических заболеваниях.
58. Специфическая аллергодиагностика
59. Оценка эффективности иммунокорректирующей терапии
60. Организация экспресс исследований при отделениях реанимации.
61. Синдромальная диагностика.
62. Лабораторные исследования при шоковых состояниях, шоковые органы, синдром полиорганной недостаточности.
63. Диагностика состояния кислотно-основного обмена, транспорта кислорода, водно-электролитного обмена, энергетического состояния пациента.