

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

по дисциплине «Патология с основами гистологии»
для специальности «Фармация»

1. УСТНЫЙ ОПРОС

Порядок проведения и процедура оценивания

Устный опрос проводится по перечню вопросов. Обучающемуся задаётся, как правило, один вопрос. Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся, – 5. По итогам семестра вычисляется среднее арифметическое баллов.

Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

В ответе качественно раскрыл содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Раскрыл основные вопросы темы. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Раскрыл тему частично. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Не раскрыл тему. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.

Содержание оценочного средства

Вопросы для устного опроса 5 семестра:

Тема 1. Методические основы патологии. Учение о тканях

1. Предмет, задачи, методы, объекты и уровни исследования в патологии.
2. Здоровье и болезнь. Понятие "норма".
3. Сущность и критерии болезни.
4. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние.
5. Этиология болезней. Условия возникновения и развития болезней.
6. Патогенез болезней. Защитно-компенсаторные процессы.
7. Основное звено патогенеза. Принцип "порочного круга".
8. Формы и стадии развития болезни.
9. Исходы болезней. Выздоровление и его механизмы.
10. Общая характеристика тканей.
11. Классификация тканей.

Тема 2. Эпителиальная ткань. Соединительная ткань

1. Морфо-функциональная классификация эпителиальной ткани.
2. Строение однослойных (однорядных и многорядных) и многослойных эпителиев (неороговевающих, ороговевающих, переходного).
3. Базальная мембрана: строение, функции, происхождение.
4. Особенности межклеточных контактов в различных видах эпителия.
5. Цитокератины как маркеры различных видов эпителиальных тканей.
6. Железистый эпителий. Цитологическая характеристика эпителиоцитов, выделяющих секрет по голокриновому, апокриновому и мерокриновому типу.
7. Железы, их классификация.

8. Общая характеристика соединительных тканей. Классификация.
9. Фибробласты, фиброциты (фиброкласты), миофибробласты, их происхождение, строение, участие в процессах фибрилlogenеза.
10. Макрофаги, их происхождение, виды, строение, роль в защитных реакциях организма, понятие о системе мононуклеарных фагоцитов.
11. Адипоциты (жировые клетки) белой и бурой жировой ткани, их происхождение, строение и значение.
12. Плазматические клетки, их происхождение, строение, роль в иммунитете.
13. Тучные клетки (тканевые базофилы), их происхождение, строение,
14. Межклеточное вещество. Общая характеристика и строение. Основное вещество, его физико-химические свойства и значение.
15. Коллагеновые и эластические волокна, их роль, строение и химический состав.
16. Плотная волокнистая соединительная ткань. Ее разновидности, строение и функции.
17. Специализированные соединительные ткани. Ретикулярная ткань, строение, гистофизиология и значение.
18. Жировая ткань, ее разновидности, строение и значение.
19. Скелетные ткани. Общая характеристика скелетных тканей. Классификация.
20. Хрящевые ткани. Общая характеристика. Виды хрящевой ткани (гиалиновая, эластическая, волокнистая).
21. Костные ткани. Общая характеристика. Классификация. Грубоволокнистая костная ткань. Пластинчатая (тонковолокнистая) костная ткань. Их локализация в организме и морфо-функциональные особенности.

Тема 4. Повреждение клеток и тканей. Процессы адаптации

1. Повреждение (альтерация). Причины повреждения клеток.
2. Механизмы повреждения клеток.
3. Виды повреждения клеток.
4. Обратимые (нелетальные) и необратимые (летальные) повреждения клеток.
5. Реактивность организма, ее виды и формы.
6. Резистентность организма, ее виды.
7. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.
8. Роль наследственности в патологии.
9. Приспособление и компенсация.
10. Стадии компенсаторного процесса.
11. Гипертрофия.
12. Гиперплазия.
13. Атрофия.
14. Метаплазия.
15. Дисплазия.

Тема 5. Патология водного и минерального обмена. Морфология нарушений белкового и жирового обмена

1. Гипо- и гипергидратация, их виды.
2. Отеки, их патогенетические факторы.
3. Виды отеков.
4. Нарушения обмена натрия, калия, кальция.
5. Клинико-морфологические проявления гипо- и гипернатриемии, гипо- и гиперкалиемии, гипо- и гиперкальциемии.
6. Классическое понятие о дистрофии.
7. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации.
8. Гиалиново-капельная, гидропическая дистрофии (почки, печень).
9. Современное представление о зернистой дистрофии (мутном набухании).
10. Жировая дистрофия печени, миокарда, почек.

11. Методы выявления липидов.
12. Мукоидное набухание.
13. Фибриноидное набухание.
14. Гиалиноз соединительной ткани и сосудов, виды сосудистого гиалина.
15. Ожирение и липоматозы.
16. Нарушение обмена холестерина и его эфиров в стенках крупных артерий.

Тема 6. Патология кислотно-основного состояния. Морфология нарушений пигментного обмена

1. Кислотно-основное состояние (КОС) организма.
2. Буферные системы организма и их характеристика.
3. Гемоглобин как буферная система.
4. Механизмы поддержания КОС.
5. Показатели нарушений КОС.
6. Типовые формы нарушений КОС.
7. Ацидоз и алкалоз.
8. Нарушение обмена эндогенных пигментов, принципы классификации.
9. Гемосидерин. Гемосидероз и гемохроматоз.
10. Методы выявления гемосидерина.
11. Билирубин. Желтухи.
12. Гематины.
13. Порфирины.
14. Меланин. Гипер- и гипопигментации.
15. Липофусцин. Бурая атрофия (миокард, печень).
16. Патологическое обызвествление. Дистрофическое, метастатическое и метаболическое

обызвествления.

Тема 7. Гипоксия и гипероксия. Некроз и апоптоз

1. Гипоксия как универсальный механизм повреждения клеток.
2. Классификация гипоксии
3. Характеристика основных видов гипоксии.
4. Приспособление организма к гипоксии.
5. Гипероксия.
6. Кислородная интоксикация.
7. Клинические формы кислородной интоксикации и их характеристики.
8. Этиологические виды некроза.
9. Морфогенез некроза.
10. Микроскопические признаки некроза.
11. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика.
12. Коагуляционный некроз, его разновидности и их характеристика.
13. Колликвационный некроз.
14. Гангрена, ее разновидности и их характеристика.
15. Отличие некроза от апоптоза.
16. Значение апоптоза в норме и патологии.

Тема 8. Расстройства кровообращения:

1. Артериальная гиперемия.
2. Виды местной артериальной гиперемии, их характеристика.
3. Венозная гиперемия.
4. Морфология острого общего венозного полнокровия.
5. Морфология хронического общего венозного полнокровия.
6. Стаз.
7. Сладж-феномен.
8. Кровотечение.
9. Кровоизлияние.
10. Виды кровоизлияний, их характеристика.

11. Плазморрагия.
12. Ишемия.
13. Инфаркт. Классификация по форме и по цвету.
14. Морфология инфарктов различных органов.
15. Эмболия. Виды эмболий и их характеристика.
16. Тромбоз. Местные и общие факторы патогенеза тромбоза.
17. Стадии морфогенеза тромба.
18. Морфология тромба.
19. Отличие тромбов от посмертных сгустков.
20. Шок. Причины и механизмы шока.
21. Типы шока.

Вопросы для устного опроса 6 семестра:

Тема 10. Иммунная система. Иммунопатологические процессы. Аллергия

1. Иммунитет и его роль в организме.
2. Виды иммунитета, их характеристика.
3. Механизмы иммунного ответа.
4. Реакции гиперчувствительности I типа. Аллергия
5. Аутоиммунные заболевания.
6. Первичные иммунодефицитные синдромы.
7. Вторичные иммунодефицитные синдромы.
8. ВИЧ-инфекция как вторичный иммунодефицит.
9. Реакции гиперчувствительности II типа
10. Реакции гиперчувствительности III типа
11. Реакции гиперчувствительности IV типа

Тема 11. Опухолевый рост. Эпителиальные и мезенхимальные опухоли

1. Этиология и патогенез опухолей.
2. Генетическая концепция канцерогенеза.
3. Клеточные онкогены и антионкогены.
4. Механизмы активации онкогенов.
5. Основные свойства опухолей.
6. Автономность опухоли.
7. Патология митоза и апоптоза в опухолях.
8. Атипизм опухоли.
9. Прогрессия опухолей.
10. Морфогенез опухолей.
11. Инвазия и метастазирование злокачественных опухолей.
12. Биомолекулярные маркеры опухолей.
13. Взаимодействие опухоли и организма.
14. Противоопухолевый иммунитет.
15. Паранеопластические синдромы.
16. Основные принципы классификации опухолей.
17. Доброкачественные опухоли из эпителия.
18. Злокачественные опухоли из эпителия.
19. Общая характеристика мезенхимальных опухолей.
20. Опухоли из соединительной ткани.
21. Опухоли из жировой ткани.
22. Опухоли из гладких мышц.
23. Опухоли из сосудов.
24. Опухоли костей.
25. Опухоли из хрящевой ткани.
26. Источники опухолей меланинообразующей ткани. Невусы. Меланома.

Тема 12. Сердечно-сосудистая система. Патология сердечно-сосудистой системы

1. Атеросклероз. Макроскопические стадии.
2. Микроскопические стадии атеросклероза.
3. Клинико-морфологические формы атеросклероза.
4. Осложнения и причины смерти при атеросклерозе.
5. Гипертоническая болезнь. Стадии.
6. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
7. Осложнения и причины смерти при гипертонической болезни.
8. Симптоматические гипертензии, их виды.
9. Ишемическая болезнь сердца. Классификация.
10. Инфаркт миокарда. Классификация.
11. Морфология инфаркта миокарда.
12. Осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.
13. Цереброваскулярные заболевания. Классификация.
14. Геморрагический инсульт. Причины. Морфология.
15. Ишемический инсульт. Причины. Морфология.
16. Осложнения и причины смерти при инсультах.
17. Сердечная недостаточность. Классификация сердечной недостаточности.
18. Характеристика основных форм сердечной недостаточности.
19. Аритмии. Классификация

Тема 14. Дыхательная система. Патология органов дыхания

1. Острые болезни легких. Пневмонии. Крупозная пневмония.
 2. Бронхопневмония.
 3. Интерстициальные пневмонии.
 4. Отек легких.
 5. Респираторный дистресс-синдром взрослых.
 6. Тромбоэмболия легочной артерии.
 7. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Классификация и механизмы ХНЗЛ.
 8. Хронический обструктивный бронхит.
 9. Бронхоэктатическая болезнь.
 10. Эмфизема легких.
 11. Бронхиальная астма.
 12. Интерстициальные болезни легких.
 13. Рак легкого.
 14. Дыхательная недостаточность, классификация и характеристика основных видов.
 15. Патологические типы дыхания.
 16. Нарушения альвеолярной вентиляции. Обструктивные и рестриктивные расстройства.
 17. Нарушения диффузионной способности легких.
 18. Нарушения легочной перфузии.
 19. Нарушения вентиляционно-перфузионных отношений.
- Тема 15. Желудочно-кишечный тракт. Патология желудочно-кишечного тракта
1. Гастрит острый и хронический.
 2. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки.
 3. Рак пищевода.
 4. Рак желудка.
 5. Аппендицит.
 6. Болезнь Крона.
 7. Неспецифический язвенный колит.
 8. Рак толстой кишки.
 9. Перитонит.
 10. Панкреатит.

11. Нарушения пищеварения. Причины нарушений пищеварения.
12. Расстройства аппетита.
13. Нарушения пищеварения в полости рта и желудке.
14. Нарушение секреции и моторики желудка.
15. Тошнота. Рвота. Изжога.
16. Нарушение переваривающей функции кишечника.
17. Синдром мальабсорбции.
18. Нарушение моторики кишечника. Диарея, ее виды и характеристика.
19. Запор, его виды и характеристика.

Тема 16. Печень. Патология печени

1. Гепатозы. Массивный прогрессирующий некроз печени.
2. Стеатоз печени.
3. Гепатиты. Вирусные гепатиты острые и хронические.
4. Алкогольный гепатит.
5. Цирроз печени.
6. Классификация циррозов печени.
7. Портальный цирроз печени.
8. Постнекротический цирроз печени.
9. Билиарный цирроз печени.
10. Печеночная недостаточность.
11. Синдром гепатоцеллюлярной недостаточности.
12. Синдром портальной гипертензии.
13. Желтухи, их виды и характеристика.

Тема 17. Мочевая система. Патология почек

1. Классификация болезней почек.
2. Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит.
3. Подострый (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит.
4. Невоспалительные гломерулопатии (первичный нефротический синдром).
5. Мембранозная нефропатия.
6. Липоидный нефроз.
7. Фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз.
8. Мембранопротролиферативный гломерулонефрит.
9. Хронический гломерулонефрит.
10. Тубулопатии. Интерстициальные болезни почек. Тубуло-интерстициальный нефрит.
11. Пиелонефрит.
12. Нефролитиаз.
13. Рак почки.
14. Острая почечная недостаточность (ОПН). Преренальная, ренальная и постренальная острая почечная недостаточность.
15. Стадии ОПН.
16. Морфология ОПН.
17. Нефросклероз.
18. Хроническая почечная недостаточность (ХПН).
19. Стадии ХПН. Уремия.

2. ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Порядок проведения и процедура оценивания

Проводится на занятии по вопросам. Каждому обучающемуся предлагается письменно ответить на два вопроса. Каждый вопрос оценивается по 5-балльной шкале. Итого можно набрать максимум 10 баллов.

Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Правильно выполнил все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Правильно выполнил большую часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Задания выполнил более, чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Задания выполнил менее, чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Содержание оценочного средства

Вопросы для письменной работы 5 семестра:

1. Повреждение (альтерация). Причины повреждения клеток.
2. Механизмы повреждения клеток.
3. Виды повреждения клеток.
4. Обратимые (нелетальные) и необратимые (летальные) повреждения клеток.
5. Реактивность организма, ее виды и формы.
6. Резистентность организма, ее виды.
7. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.
8. Роль наследственности в патологии.
9. Приспособление и компенсация.
10. Стадии компенсаторного процесса.
11. Гипертрофия.
12. Гиперплазия.
13. Атрофия.
14. Метаплазия.
15. Дисплазия.
16. Гипо- и гипергидратация, их виды.
17. Отеки, их патогенетические факторы.
18. Виды отеков.
19. Нарушения обмена натрия, калия, кальция.
20. Клинико-морфологические проявления гипо- и гипернатриемии, гипо- и гиперкалиемии, гипо- и гиперкальциемии.
21. Классическое понятие о дистрофии.
22. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации.
23. Гиалиново-капельная, гидропическая дистрофии (почки, печень).
24. Современное представление о зернистой дистрофии (мутном набухании).
25. Жировая дистрофия печени, миокарда, почек.
26. Методы выявления липидов.
27. Мукоидное набухание.
28. Фибриноидное набухание.
29. Гиалиноз соединительной ткани и сосудов, виды сосудистого гиалина.
30. Ожирение и липоматозы.
31. Нарушение обмена холестерина и его эфиров в стенках крупных артерий.
32. Кислотно-основное состояние (КОС) организма.
33. Буферные системы организма и их характеристика.
34. Гемоглобин как буферная система.

35. Механизмы поддержания КОС.
36. Показатели нарушений КОС.
37. Типовые формы нарушений КОС.
38. Ацидоз и алкалоз.
39. Нарушение обмена эндогенных пигментов, принципы классификации.
40. Гемосидерин. Гемосидероз и гемохроматоз.
41. Методы выявления гемосидерина.
42. Билирубин. Желтухи.
43. Гематины.
44. Порфирины.
45. Меланин. Гипер- и гипопигментации.
46. Липофусцин. Бурая атрофия (миокард, печень).
47. Патологическое обызвествление. Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествления.
48. Гипоксия как универсальный механизм повреждения клеток.
49. Классификация гипоксии
50. Характеристика основных видов гипоксии.
51. Приспособление организма к гипоксии. Гипероксия.
52. Кислородная интоксикация.
53. Клинические формы кислородной интоксикации и их характеристики.
54. Этиологические виды некроза.
55. Морфогенез некроза.
56. Микроскопические признаки некроза.
57. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика.
58. Коагуляционный некроз, его разновидности и их характеристика.
59. Колликвационный некроз.
60. Гангрена, ее разновидности и их характеристика.
61. Отличие некроза от апоптоза.
62. Значение апоптоза в норме и патологии.
63. Артериальная гиперемия.
64. Виды местной артериальной гиперемии, их характеристика.
65. Венозная гиперемия.
66. Морфология острого общего венозного полнокровия.
67. Морфология хронического общего венозного полнокровия.
68. Стаз.
69. Сладж-феномен.
70. Кровотечение.
71. Кровоизлияние.
72. Виды кровоизлияний, их характеристика.
73. Плазморрагия.
74. Ишемия.
75. Инфаркт. Классификация по форме и по цвету.
76. Морфология инфарктов различных органов.
77. Эмболия. Виды эмболий и их характеристика.
78. Тромбоз. Местные и общие факторы патогенеза тромбоза.
79. Стадии морфогенеза тромба.
80. Морфология тромба.
81. Отличие тромбов от посмертных сгустков.
82. Шок. Причины и механизмы шока.
83. Типы шока.
84. Воспаление. Причины воспаления.
85. Клинические признаки воспаления.

86. Фазы воспалительной реакции.
87. Классификация воспаления.
88. Виды экссудативного воспаления и их характеристика.
89. Разновидности фибринозного воспаления.
90. Виды продуктивного воспаления.
91. Гранулематозное воспаление.
92. Классификация гранулем.
93. Исходы воспаления.
94. Гранулематозные болезни.
95. Строение специфических гранулем.
96. Регенерация клеток и тканей.
97. Грануляционная ткань.
98. Заживление ран первичным и вторичным натяжением.

Вопросы для письменной работы 6 семестра:

1. Острые болезни легких. Пневмонии. Крупозная пневмония.
2. Бронхопневмония.
3. Интерстициальные пневмонии.
4. Отек легких.
5. Респираторный дистресс-синдром взрослых.
6. Тромбоэмболия легочной артерии.
7. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Классификация и механизмы ХНЗЛ.
8. Хронический обструктивный бронхит.
9. Бронхоэктатическая болезнь.
10. Эмфизема легких.
11. Бронхиальная астма.
12. Интерстициальные болезни легких.
13. Рак легкого.
14. Дыхательная недостаточность, классификация и характеристика основных видов.
15. Патологические типы дыхания.
16. Нарушения альвеолярной вентиляции. Обструктивные и рестриктивные расстройства.
17. Нарушения диффузионной способности легких.
18. Нарушения легочной перфузии.
19. Нарушения вентиляционно-перфузионных отношений.
20. Гастрит острый и хронический.
21. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки.
22. Рак пищевода.
23. Рак желудка.
24. Аппендицит.
25. Болезнь Крона.
26. Неспецифический язвенный колит.
27. Рак толстой кишки.
28. Перитонит.
29. Панкреатит.
30. Нарушения пищеварения. Причины нарушений пищеварения.
31. Расстройства аппетита.
32. Нарушения пищеварения в полости рта и желудке.
33. Нарушение секреции и моторики желудка.
34. Тошнота. Рвота. Изжога.
35. Нарушение переваривающей функции кишечника.
36. Синдром мальабсорбции.

37. Нарушение моторики кишечника. Диарея, ее виды и характеристика.
38. Запор, его виды и характеристика.
39. Гепатозы. Массивный прогрессирующий некроз печени.
40. Стеатоз печени.
41. Гепатиты. Вирусные гепатиты острые и хронические.
42. Алкогольный гепатит.
43. Цирроз печени.
44. Классификация циррозов печени.
45. Портальный цирроз печени.
46. Постнекротический цирроз печени.
47. Билиарный цирроз печени.
48. Печеночная недостаточность.
49. Синдром гепатоцеллюлярной недостаточности.
50. Синдром портальной гипертензии.
51. Желтухи, их виды и характеристика.
52. Классификация болезней почек.
53. Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит.
54. Подострый (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит.
55. Невоспалительные гломерулопатии (первичный нефротический синдром).
56. Мембранозная нефропатия.
57. Липоидный нефроз.
58. Фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз.
59. Мембранопротролиферативный гломерулонефрит.
60. Хронический гломерулонефрит.
61. Тубулопатии. Интерстициальные болезни почек. Тубуло-интерстициальный нефрит.
62. Пиелонефрит.
63. Нефролитиаз.
64. Рак почки.
65. Острая почечная недостаточность (ОПН). Преренальная, ренальная и постренальная острая почечная недостаточность.
66. Стадии ОПН.
67. Морфология ОПН.
68. Нефросклероз.
69. Хроническая почечная недостаточность (ХПН).
70. Стадии ХПН. Уремия.
71. Болезни щитовидной железы. Зоб.
72. Тиреотоксический зоб.
73. Тиреоидиты.
74. Опухоли щитовидной железы.
75. Сахарный диабет.
76. Опухоли островкового аппарата поджелудочной железы и соответствующие клинические синдромы.
77. Опухоли аденогипофиза.
78. Опухоли надпочечников и соответствующие клинические синдромы.
79. Множественная эндокринная неоплазия.
80. Нарушения центральных механизмов регуляции.
81. Нарушение функций гипофиза.
82. Недостаточность функции гипофиза.
83. Гиперфункция передней доли гипофиза.
84. Нарушение функций надпочечников.
85. Кортикостероидная недостаточность.

86. Гиперкортикостероидизм.
87. Гиперфункция мозгового слоя надпочечников.
88. Нарушение функции щитовидной железы. Гипер- и гипотиреоз.
89. Нарушение функций паращитовидных желез.
90. Нарушение функций половых желез

3. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Порядок проведения и процедура оценивания

Проводится по вопросам в форме собеседования. Каждому обучающемуся предлагается устно ответить на два вопроса. Каждый вопрос оценивается по 5-балльной шкале. Итого можно набрать максимум 10 баллов.

Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Правильно выполнил все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Правильно выполнил большую часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Задания выполнил более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

Задания выполнил менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Содержание оценочного средства

Вопросы для контрольной работы 5 семестра:

1. Морфо- функциональная классификация эпителиальной ткани.
2. Строение однослойных (однорядных и многорядных) и многослойных эпителиев (неороговевающих, ороговевающих, переходного).
3. Базальная мембрана: строение, функции, происхождение.
4. Особенности межклеточных контактов в различных видах эпителия.
5. Цитокератины как маркеры различных видов эпителиальных тканей.
6. Железистый эпителий. Цитологическая характеристика эпителиоцитов, выделяющих секрет по голокриновому, апокриновому и мерокриновому типу.
7. Железы, их классификация.
8. Общая характеристика соединительных тканей. Классификация.
9. Фибробласты, фиброциты (фиброкласты), миофибробласты, их происхождение, строение, участие в процессах фибрилlogenеза.
10. Макрофаги, их происхождение, виды, строение, роль в защитных реакциях организма, понятие о системе мононуклеарных фагоцитов.
11. Адипоциты (жировые клетки) белой и бурой жировой ткани, их происхождение, строение и значение.
12. Плазматические клетки, их происхождение, строение, роль в иммунитете.
13. Тучные клетки (тканевые базофилы), их происхождение, строение,
14. Межклеточное вещество. Общая характеристика и строение. Основное вещество, его физико-химические свойства и значение.
15. Коллагеновые и эластические волокна, их роль, строение и химический состав.
16. Плотная волокнистая соединительная ткань. Ее разновидности, строение и функции.

17. Специализированные соединительные ткани. Ретикулярная ткань, строение, гистофизиология и значение.
18. Жировая ткань, ее разновидности, строение и значение.
19. Скелетные ткани. Общая характеристика скелетных тканей. Классификация.
20. Хрящевые ткани. Общая характеристика. Виды хрящевой ткани (гиалиновая, эластическая, волокнистая).
21. Костные ткани. Общая характеристика. Классификация. Грубоволокнистая костная ткань. Пластинчатая (тонковолокнистая) костная ткань. Их локализация в организме и морфо-функциональные особенности.
22. Мышечные ткани. Общая характеристика и гистогенетическая классификация.
23. Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань, морфологическая и функциональная характеристики. Строение миофибриллы, ее структурно-функциональная единица (саркомер).
24. Типы мышечных волокон и их иннервация. Мышца как орган. Связь с сухожилием.
25. Сердечная мышечная ткань. Морфо- функциональная характеристика рабочих и проводящих кардиомиоцитов.
26. Неисчерченная (гладкая) мышечная ткань. Морфологическая и функциональная характеристика.
27. Нервная ткань. Общая характеристика нервной ткани.
28. Нейроны (нейроны). Общий план строения нейрона. Микро- и ультраструктура перикариона (тела нейрона), аксона, дендритов. Тигроидное вещество (субстанция Ниссля) и нейрофибриллы.
29. Нейроглия. Общая характеристика. Классификация. Макроглия: олигодендроциты, астроциты и эпендимная глия. Микроглия.
30. Нервные волокна. Общая характеристика. Классификация. Особенности формирования, строения и функции безмиелиновых и миелиновых нервных волокон.
31. Нервные окончания. Общая характеристика.

Вопросы для контрольной работы 6 семестра:

1. Иммуитет и его роль в организме.
2. Виды иммунитета, их характеристика.
3. Механизмы иммунного ответа.
4. Реакции гиперчувствительности I типа. Аллергия
5. Аутоиммунные заболевания.
6. Первичные иммунодефицитные синдромы.
7. Вторичные иммунодефицитные синдромы.
8. ВИЧ-инфекция как вторичный иммунодефицит.
9. Реакции гиперчувствительности II типа
10. Реакции гиперчувствительности III типа
11. Реакции гиперчувствительности IV типа
12. Этиология и патогенез опухолей.
13. Генетическая концепция канцерогенеза.
14. Клеточные онкогены и антионкогены.
15. Механизмы активации онкогенов.
16. Основные свойства опухолей.
17. Автономность опухоли.
18. Патология митоза и апоптоза в опухолях.
19. Атипизм опухоли.
20. Прогрессия опухолей.
21. Морфогенез опухолей.
22. Инвазия и метастазирование злокачественных опухолей.
23. Биомолекулярные маркеры опухолей.
24. Взаимодействие опухоли и организма.
25. Противоопухолевый иммунитет.

26. Паранеопластические синдромы.
27. Основные принципы классификации опухолей.
28. Доброкачественные опухоли из эпителия.
29. Злокачественные опухоли из эпителия.
30. Общая характеристика мезенхимальных опухолей.
31. Опухоли из соединительной ткани.
32. Опухоли из жировой ткани.
33. Опухоли из гладких мышц.
34. Опухоли из сосудов.
35. Опухоли костей.
36. Опухоли из хрящевой ткани.
37. Источники опухолей меланинообразующей ткани. Невусы. Меланома.
38. Атеросклероз. Макроскопические стадии.
39. Микроскопические стадии атеросклероза.
40. Клинико-морфологические формы атеросклероза.
41. Осложнения и причины смерти при атеросклерозе.
42. Гипертоническая болезнь. Стадии.
43. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
44. Осложнения и причины смерти при гипертонической болезни.
45. Симптоматические гипертензии, их виды.
46. Ишемическая болезнь сердца. Классификация.
47. Инфаркт миокарда. Классификация.
48. Морфология инфаркта миокарда.
49. Осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.
50. Цереброваскулярные заболевания. Классификация.
51. Геморрагический инсульт. Причины. Морфология.
52. Ишемический инсульт. Причины. Морфология.
53. Осложнения и причины смерти при инсультах.
54. Сердечная недостаточность. Классификация сердечной недостаточности.
55. Характеристика основных форм сердечной недостаточности.
56. Аритмии. Классификация
57. Эритроцитозы.
58. Анемии. Классификация анемий, характеристика основных форм.
59. Постгеморрагическая анемия.
60. Железодефицитная анемия.
61. В12-/фолиево-дефицитная анемия.
62. Гемолитические анемии.
63. Лейкоцитозы и лейкопении, их виды и характеристика.
64. Лимфопролиферативные заболевания.
65. Острый лимфобластный лейкоз.
66. Хронический лимфоцитарный лейкоз.
67. Множественная миелома.
68. Болезнь Ходжкина.
69. Миелопролиферативные заболевания.
70. Острый миелобластный лейкоз.
71. Хронический миелоидный лейкоз.