ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА БИОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующая кафедрой, к.б.н., доцент

_____ /Л.И. Гарбуз/

протокол № 2 «22» сентября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.19 «Биология»

Специальность
3.33.05.01 «Фармация»

Специализация
«Фармация»

Квалификация
Провизор

Форма обучения:
Очная

ГОД НАБОРА 2023

Разработали:
доц. Гарбуз Л.И.
доц. Вдовиченко К.К.
ст. преподаватель Васильчук А.В.

«10» сентября 2023

Тирасполь, 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	*Код и наименование*	*Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции*
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология	*ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов*	ИД ОПК - 1.1. освоил основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. - основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов. ИД ОПК - 1.2. Применяет основные физико-химические и химические анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных лекарственного растительного сырья и биологических объектов. ИД ОПК - 1.3. анализирует математическими методами обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	**Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование**	**Код контролируемой компетенции (или ее части)**	**Наименование оценочного средства**
1	**Раздел 1**. Биология клетки	УК-1, ОПК-10	Рубежный контроль №1
2	**Раздел 2.** Генетика классическая и человека. Онтогенез человека.	ОПК-10	Рубежный контроль №2
3	**Раздел 3.** Медицинская паразитология. Основы филогенеза. Экосистема человека.		Рубежный контроль №3
Промежуточная аттестация			Зачет

Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Альбом	Многофункциональное дидактическое средство проверки качества выполнения лабораторных работ по дисциплине и умения составления адекватных выво-дов	Выполнение лабораторных работ
	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающихся, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (научно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы докладов, сообщений
	Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы	Задания для решения кейс-задачи

Вопросы к контрольной работе № 1 (рубежный):
по дисциплине «Биология»

Задания: ответить на три вопроса из предложенных в билете.

1.Качественные особенности живой материи. Уровни организации живого.
2.Фундаментальные свойства живого на клеточном уровне (самообновление, самовоспроизведение, саморегуляция).
3.Понятие о гомеостазе. Виды гомеостаза.
4.Устройство микроскопа. Методы световой микроскопии.
5.Электронная микроскопия: Трансмиссионный и сканирующий электронныемикроскопы. Методы электронной микроскопии
6.Методы исследования химического состава и метаболизма клеток и ткани.
7.Методы исследования живых клеток и тканей.
8.Основные этапы изготовления цитогистологических препаратов. Виды краси-телей.
9.Клеточная теория. Развитие клеточной теории в трудах Рудольфа Вирхова.Значение ее для биологии и медицины.
10.Виды клеток человека (клетки синтезирующие белки, клетки метаболизма,клетки, продуцирующие липиды и стероидные гормоны, клетки, выполняю-щие функцию детоксикации и цитопротекции, фагоцитирующие клетки,транспортирующие клетки, клетки с высокой механической резистентностью,клетки, способные к сокращению, клетки иммунной защиты, клетки крови,клетки нервной системы).
11.Типы клеточной организации: прокариоты (доядерные), эукариоты (ядерные).Сравнительная характеристика.
12.Строение и свойства биологических мембран. Липиды клеточных мембран,строение, функции.
13.Строение и свойства биологических мембран. Мембранные белки. Строение,функции.
14.Строение и свойства биологических мембран. Общие свойства мембран: теку-честь, способность к самосборке, асимметрия, полупроницаемость.
15.Поверхностный аппарат клетки. Строение плазмолеммы – жидкостно-мозаич-ная модель.
16.Поверхностный аппарат клетки. Надмембранный и субмембранный ком-плексы клеток человека.
17.Транспорт веществ через плазматическую мембрану: пассивный транспорт.
18.Транспорт веществ через плазматическую мембрану: активный транспорт.
19.Транспорт веществ через плазматическую мембрану: унипорт, копорт (сим-порт, антипорт). Примеры.
20.Транспорт веществ через плазматическую мембрану: формирование транс-мембранного потенциала, электрогенные насосы.
21. Транспорт в мембранной упаковке: эндоцитоз (фагоцитоз, пиноцитоз).
22. Транспорт в мембранной упаковке: экзоцитоз (конститутивный, регулируе-мый). Интернализация (трансцитоз, рекреция). Примеры.
23. Характеристика цитоплазмы (гиалоплазма, биохимический состав, микротра-бекулярная сеть, метаболические реакции в цитозоле).
24. Цитоплазматические структуры цитоплазмы: включения, органоиды общего значения и специальные органоиды, мембранные и немембранные органоиды.

25. Рибосомы, структура, функции.
26. Эндоплазматическая сеть: гранулярная, агронулярная. Структура, функции.
27. Комплекс Гольджи: структура, функции.
28. Лизосомная система, пероксисомы.
29. Митохондрии, строение, функции.
30. Цитоскелет. Микротрубочки. Строение, функции.
31. Цитоскелет. Микрофиламенты. Промежуточные филаменты. Строение, функ-ции.
32. Клеточный центр (центросома). Строение, функции.
33. Органоиды специального назначения: реснички, жгутики. Строение, функции.
34. Ядро: размер, форма, примеры. Ядерная оболочка.
35. Ядерный поровый комплекс. Строение, функции. Сигналы ядерной локализа-ции.
36. Ядерный поровый комплекс. Импорт белков через ядерную пору.
37. Состав ядра. Ядерная ламина. Структура, функции.
38. Ядрышко. Ядрышковый организатор. Строение, функции.
39. Хроматин ядра. Состав, уровни компактизации.
40. Метафазная хромосома. Строение.
41. Интерфазная хромосома. Гетеро - и эухроматин.
42. Метаболизм: ассимиляция, диссимиляция на клеточном уровне.
43. Клеточная сигнализация. Виды клеточной сигнализации.
44. Сигнальные молекулы, участвующие в процессах клеточной сигнализации. Характеристика первичных посредников.
45. Клеточная рецепция (лиганд, рецепторы, клетки-мишени).
46. Клеточная рецепция. Рецепторы ионных каналов.
47. Клеточная рецепция: рецепторы, сопряженные с G-белками.
48. Клеточная рецепция, католитические рецепторы.
49. Передача сигнала от рецептора клеточной поверхности к эффекторным моле-кулам (релейные белковые молекулы, адресное фосфолирирование, каскадные реакции по фосфолированию).
50. Передача сигнала от рецептора клеточной поверхности. Вторичные посред-ники (цАМФ) и ионы Ca2+.
51. Передача сигнала от рецептора клеточной поверхности. Вторичные посред-ники: инозитолтрифосфат, диацилглицерол, функция.
52. Ответные реакции клеток на действие сигнальных молекул и обратимый ха-рактер изменений.
53. Понятие жизненного цикла клетки. Характеристика клеток организма чело-века по признаку способности их делению. Примеры.
54. Понятие жизненного цикла клетки. Характеристика периодов (продолжитель-ность G0, G1, S, G2, период деления, точки рестрикции R).
55. Характеристика структурно-функциональных изменений клетки в различные периоды интерфазы.
56. Характеристика структурно-функциональных изменений клетки в различные периоды митоза.
57. Эндомитоз. Примеры клеток с полиплоидным ядром 4n, 8n, 16-32n. Биологи-ческое значение.

58. Характеристика молекул, участвующих в регуляции митотического цикла. Характеристика комплексов циклин-Cdk, действующих на разных стадиях мито-тического цикла.
59. Молекулярные механизмы регуляции митотического цикла.
60. Общая характеристика гибели клетки. Клеточный некроз, аутофагия, апоптоз. Их роль.
61. Молекулярные механизмы апоптоза. Действие цитоплазматических фермен-тов.
62. Молекулярные механизмы апоптоза. Внешний (рецепторно-опосредованный) путь редукции апоптоза.
63. Молекулярные механизмы апоптоза. Внутренний (митохондриальный путь).
64. Виды межклеточных контактов, структура и их функция (десмосома, полуде-смосома, плотный контакт, коммуникационный контакт (щелевой и синапс)).
65. Информационные межклеточные взаимодействия: сигнал – рецептор – (вто-рой опосредник – ответ). Клетки-мишени.
66. Эндоцитоз. Опосредуемый рецепторами эндоцитоз, клатрин – независимый эндоцитоз.
67. Экзоцитоз: мембранные пузырьки, гранулы, типы секреции. Система эндосом.
68. Патология клетки. Ошибки митоза, мейоза. Нарушения развития, примеры заболеваний.
69. Патология клетки. Нарушения структуры ДНК- причина болезней. Система репарации.
70. Патология клетки Цитоскелет, нарушения. Примеры заболеваний.
71. Патология клеток. Виды повреждений митохондрий. Митохондриальные бо-лезни.
72. Патология клетки. Изменения гранулярной и агронулярной ЭПС, заболевания.
73. Патология клетки. Аппарат Гольджи. Нарушения структуры и функции аппа-рата Гольджи, заболевания.
74. Патология клетки. Лизосомы, повреждения: дестабилизация мембран лизо-сом, недостаток энзимов – причины лизосомных болезней. Пероксисомные бо-лезни.
75. Патология клетки. Рибосомы, нарушения структуры и функции, заболевания.
76. Патология клетки. Цитоплазматическая мембрана, мембраны клеток. Виды повреждений, заболевания.
77. Патология клетки. Ядро, ядрышко, виды повреждений, заболевания.
78. Мейоз: цитологическая и цитогенетическая характеристика. Значение мейоза. Комбинативная изменчивость.
79. Митоз. Амитоз. Эндомитоз. Характеристика, их значение.
80. Гаметогенез: сперматогенез, его биологическое значение. Периоды.
81. Гаметогенез: овогенез, его биологическое значение. Периоды.

Составители:

доц. Гарбуз Л.И.
Ст. преподаватель Васильчук А.В.
доц. Вдовиченко К.К.

Вопросы к контрольной работе № 2 (рубежный):
по дисциплине «Биология»

Задания: ответить на три вопроса из предложенных в билете.

1. Предмет, задачи и методы генетики. Наследственность и изменчивость - фундаментальные свойства живого, их диалектическое единство.
2. Этапы развития генетики. Роль советских ученых (Н.И. Вавилов, Н.К. Коль-цов, С.С. Четвериков, С.Н. Давиденков) в развитии генетики. Разделы гене-тики.
3. Генетический аппарат клетки человека. Клеточные компоненты, обеспечи-вающие хранение, реализацию, передачу генетической информации.
4. Понятие об аллельности, гомозиготности, гетерозиготности, гемизиготно-сти.
5. Ген – функциональная единица наследственности. Молекулярная структура гена (кодогенная, смысловая цепи ДНК, регуляторные и структурные после-довательности нуклеотидов в гене).
6. Уровни организации наследственного материала (генный, хромосомный, геномный). Их морфофункциональная характеристика.
7. Характеристика генома человека: ядерный геном – облигатные и факульта-тивные элементы ядерного генома. Классификация последовательностей ядер-ного генома. Митохондриальный геном человека.
8. Особенности морфологического и функционального значения строения хро-мосом. Гетеро - и эухроматин (тельце Барра).
9. Понятие кариотипа и идиограммы хромосом человека. Характеристика ка-риотипа в норме. Денвергеская и Парижская классификация кариотипа чело-века в норме.
10. Количество, активность и изменение генетического материала. Способ-ность ДНК к транскрипции и конечные продукты генной активности (белки), характеристика генов в зависимости от периода и места экспрессии.
11. Общая характеристика хромосом человека. Молекулярная организация хромосом (нуклеосомный, соленоидный, хромомерный, хромонемный, хромо-сомный).
12. Морфология метафазных хромосом: хроматиды, центромера, теломера, вторичная перетяжка, спутник - сателлит, ломкие (фрагильные) участки.
13. Классификация хромосом человека. Денверская (1960 г.). Морфологиче-ские критерии классификации (количественные и качественные). Определе-ние длины хромосом, центромерный индекс.
14. Парижская классификация (1970). Дифференциальная окраска хромосом. Методы G,Q, R,C,T).
15. Изучение метафазных, прометафазных, интерфазных хромосом. Техника получения хромосомных препаратов.
16. Молекулярно-цитогенетические методы (Fish, CGH, Sky).
17. Номенклатура хромосом человека (международная система стандартиза-ции). Хромосомные реперы (бэнды, суббэнды, центромеры и теломеры).
18. Половой хроматин Х. Анализ полового хроматина Х в клетках слизистой полости рта, в мазках периферической крови, тест Барра. Практическое значе-ние теста.
19. Половой хроматин. Ядерные придатки типа А, типа В и тельца F.
20. Репликация ДНК (полуконсервативный механизм).
21. Ошибки митоза, мейоза и их последствия. Ошибки оплодотворения.

22. Гаметогенез. Спермато - и овогенез. Отличия этапов.
23. Строение генов человека (промотор, энхансер, сайленсер, регулирующие и кодирующие последовательности, терминатор, сайт – полиаденилирования, экзоны, интроны, спейсеры). Особенности структурных генов человека.
24. Гены человека. Свойства генов (различная экспрессивность, плейотропное действие, множественный аллелизм).
25. Классификация генов человека: по размерам и длине, по количеству копий, по количеству клеток, по типу конечного продукта, по времени фенотипиче-ского проявления, по степени активности, по функции конечного продукта.
26. Основные положения хромосомной теории наследственности. Локализа-ция генов.
27. Генетические карты. Сцепление генов.
28. Методы анализа генов. Секвенирование ДНК. Гибридизация in situ.Метод Fish.
29. Методы анализа генов. Метод Саузерн – блотт. Метод Нозерн – блотт.
30. Методы анализа генов. Метод Вестерн – блотт. Техника ПЦР в анализе ге-нов.
31. Понятие генотипа, фенотипа. Характеристика аллельных и неаллельных признаков. Закон чистоты гамет.
32. Моногибридное скрещивание. Законы Менделя: закон единообразия ги-бридов первого поколения, закон расщепления гибридов второго поколения.
33. Ди- и полигибридное скрещивание. Закон независимого комбинирования неаллельных генов. Статистический характер законов Менделя.
34. Моногенные менделирующие признаки (явление полиморфизма, полное, неполное доминирование, кодоминирование).
35. Множественные аллели: полное доминирование, кодоминирование и эпи-стаз, на примере наследования системы группы АВО.
36. Полигенное наследование на примере признаков человека. 37. Группы крови (АВО, Rh, MNSs, Xg). Секреторные группы. Группы сыво-ротки крови и группы ферментов. Тканевые группы. Вкусовая чувствитель-ность. 38. Тип моногенного наследования: аутосомно-доминантный. Пример бо-лезни.
39. Тип моногенного наследования: аутосомно-рецессивный. Пример болезни.
40. Тип моногенного наследования: сцепленный с половыми хромосомами. Пример болезни.
41. Моногенные болезни. Энзимопатии. Примеры.
42. Моногенные болезни. Гемоглобинопатии. Пример.
43. Количественная и качественная специфика проявления генов в признаке: пенетрантность, экспрессивность, плейотропия, генокопии.
44. Сцепленное наследование генов. Группы сцепления. Кроссинговер. Ча-стота кроссинговера.
45. Взаимодействие неаллельных генов: эпистаз, комплементарность, полиме-рия.
46.Понятие изменчивости. Генотипическая. Комбинативная: геномная, межх-ромосомная, внутрихромосомная рекомбинация.
47. Хромосомные мутации. Классификация. Возможные механизмы возник-новения и последствия хромосомных мутаций. Примеры у человека.
48. Генные мутации. Классификация: по механизму образования, по проис-хождению, по типу наследования. Возможные механизмы возникновения и последствия генных мутаций. Примеры у человека.
49. Изменчивость. Фенотипическая. Понятие нормы реакции.

50. Изменчивость фенотипическая. Критерии изменчивости: вариационный ряд, средняя арифметическая, отклонение от средней арифметической, коэф-фициент вариации.
51. Изменчивость фенотипическая. Гауссово распределение. Понятие модаль-ного класса.
52. Хромосомные аномалии. Численные изменения хромосомного набора. Ме-ханизмы изменения числа хромосом. Примеры болезней.
53. Хромосомные аномалии. Структурные хромосомные аномалии. Меха-низмы их возникновения. Примеры болезней.
54. Хромосомные синдромы. Цитогенетика, этиология, клиника Синдрома Да-уна, Тернера, Патау.
55. Хромосомные синдромы. Цитогенетика, этиология, клиника Синдрома Клайнфельтера, Эдварса, поли - Х.
56. Методы генетики человека: генеалогический, цитогенетический.
57. Методы генетики человека: близнецовый (понятие конкордантности и дис-кондартности), биохимический.
58. Методы генетики человека: молекулярно-генетические методы (секвени-рование ДНК, ПЦР, Саузерн-блотт).
59. Методы генетики человека: популяционно-статистический. Понятие попу-ляции. Закон Харди - Вайнберга.
60. Медико-генетическое консультирование. Понятие, задачи, методы и этапы медико-генетического консультирования. Показания. Понятие о генетическом риске. Пренатальная диагностика. 61. Наследование групп крови: резус-факторах, резус-конфликт.
62. Хромосомный механизм наследования пола. Цитогенетические методы определения пола. Балансовая теория пола. (Лайонизация).
63. Наследование, сцепленное с полом. Примеры.
19
64. Генетический код и его свойства. Кодовая система ДНК и белка.
65. Строение и функции ДНК. Фракции ДНК (уникальные, умеренные и высо-кие повторы).
66. Свойства разных конформационных форм ДНК (A, B, C, Z, «шаг спирали», направление спирали, диаметр).
67. Репликативный синтез ДНК. Понятие «репликон», «репликационная вилка», «репликационный глазок», «реплисома».
68. Общая характеристика репликации ДНК. Ферменты репликации. Лидиру-ющая и запаздывающая синтезируемые цепи.
69. Роль ДНК и РНК в реализации наследственной информации. Транскрип-ция: процессинг (сплайсинг, 5′-кэпирование, 3′-poly A-хвост).
70. Трансляция. Инициация, элонгация, терминация синтеза белка.
71. Роль аминоцильного и пептидильного центров рибосомы в синтезе белка.
72. Трансляция. Транспортная РНК, её строение, активация.
73. Понятие: генотип, геном, фенотип. Факторы, определяющие развитие фе-нотипа.
74. Характеристика первичных посредников в механизме клеточной сигнали-зации.
75. ДНК, строение (первичная, вторичная, третичная структуры). Нуклеотид, строение.
76. Репликация ДНК. Сайты инициации репликации. Репликационный глазок, репликон, репликативные вилки.
77. Репликация ДНК. Синтез дочерних цепей (лидирующая, отстающая).

78. Репликация ДНК. Полуконсервативный механизм репликации. Недорепли-кация концов молекулы ДНК.
79. Ген, строение на уровне молекулы ДНК: регуляторные и структурные по-следовательности нуклеотидов.
80. Экзонно-интронное строение гена. Сплайсинг, виды.
81. Матричная РНК. Строение зрелой молекулы матричной РНК (5′кэп, лидер, поли А-хвост, старт и стоп-кодоны).
82. Транспортная РНК. Строение, функции (акцепторный стебель, антикодо-новая и боковые петли).
83. Рибосомная РНК. Виды (18S, 28S, 5,8S, 5,0S, мяРНК, миРНК). Место син-теза в клетке.
84. Транскрипция: инициация, элонгация, терминация.
85. Процессинг. Механизм сплайсинга (простой, альтернативный)
86. Трансляция. Генетический код, свойства, гипотеза качания.
87. Трансляция: активация, инициация.
88. Трансляция: элонгация, терминация.
89. Экспрессия генов, механизм регуляции экспрессии генов.
90. Оперонная модель регуляции экспрессии генов (модель Жакоба и Мано, 1961 г).
91. Регуляция экспрессии генов у эукариота. Гистоновый код.
92. Регуляция экспрессии генов у эукариота. Роль белков активаторов и ре-прессоров.
93. Регуляция экспрессии генов у эукариота. Особенности строения регулятор-ных последовательностей.
94. Регуляция экспрессии генов у эукариота на посттрансляционном этапе.
95. Половое размножение. Строение сперматозоида.
96. Половое размножение. Строение яйцеклетки.
97. Половое размножение. Оплодотворение (3 фазы).
98. Половое размножение. Дробление зиготы у человека.
99. Половое размножение. Гаструляция, типы, гаструляция у человека (1-я фаза).
100. Половое размножение. Вторая фаза гаструляции. Механизмы и хроноло-гия процессов.
101. Образование зародышевых листков и нотохорды.
102. Закладка осевого комплекса зачатков органов. Эмбриональная индукция.
103. Нейруляция: механизмы, этапы, следствия нарушений развития.
104. Пресомитный и сомитный периоды, их характеристика.
105. Критические периоды эмбриогенеза. Факторы, влияющие на развитие за-родыша.
106. Общие закономерности и хронология развития органов.
107. Плацентация, формирование системы «мать – плод».
108. Характеристика внезародышевых провизорных органов: хориона, амни-она, желточного мешка, аллантоиса.

Составители:

доц. Гарбуз Л.И.
Ст. преподаватель Васильчук А.В.
доц. Вдовиченко К.К.

Вопросы к контрольной работе № 3 (рубежный):
по дисциплине «Биология»

Задания: ответить на три вопроса из предложенных в билете.

1. Формы биотических связей в природе. Паразитизм как биологический фе-номен. Классификация форм паразитизма. Происхождение паразитизма.
2. Характеристика системы паразит-хозяин. Взаимоотношения паразита и хозяина. Понятие о био – и геогельминтах.
3. Понятие о жизненном цикле паразитов. Окончательные и промежуточные хозяева. Пути проникновения паразитов в организм хозяина.
4. Понятие о трансмиссивных и природно-очаговых заболеваниях. Понятие об антропонозах, зоонозах и зооантропонозах. Учение Павловского Е. Н. о природной очаговости паразитарными болезнями. Биологические методы борьбы с трансмиссивными и очаговыми болезнями.
5. Простейшие. Классификация. Характерные черты организации. Значение для медицины.
6. Паразитизм в типе Простейшие. Адаптации к паразитическому образу жизни. Класс Саркодовые. Основные представители. Дизентерийная амеба. Морфология, цикл развития, лабораторная диагностика, профилактика.
7. Класс Жгутиковые. Систематика, морфология и биология возбудителей лейшманиозов. Лабораторная диагностика, профилактика. Значение для ме-дицины.
8. Класс Жгутиковые. Трипаносомы. Систематика, морфология, цикл разви-тия, пути заражения. Лабораторная диагностика, профилактика.
9. Класс Жгутиковые. Трихомонада. Систематика, морфология, цикл разви-тия, пути заражения. Лабораторная диагностика.
10. Класс Споровики. Малярийный плазмодий. Систематическое положение, морфология, цикл развития, видовые отличия. Борьба с малярией. Формы ма-лярии.
11. Класс Жгутиковые. Лямблии, морфология, пути заражения. Диагностика.
12. Класс Споровики. Токсоплазма. Систематика, морфология, цикл разви-тия, пути заражения. Лабораторная диагностика, профилактика.
13. Класс Инфузории. Балантидий. Систематика, морфология, цикл развития, пути заражения. Лабораторная диагностика, профилактика.
14. Плоские черви. Систематика, морфология, основные представители, зна-чение.
15. Класс Сосальщики. Печеночный сосальщик. Морфология, жизненный цикл. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов диагно-стики и профилактики. Понятие о транзитных путей заражения.
16. Класс Сосальщики. Кошачий сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, патогенное действие. Лабораторная диагностика и профи-лактика. Очаги описторхоза.
17. Класс Сосальщики. Кровяные сосальщики. Морфология, локализация, цикл развития, пути заражения, лабораторная диагностика, географическое распространение.
18. Класс Ленточные черви. Бычий, свиной, карликовый цепни. Морфология, циклы развития, пути заражения тениаринхозом, тениозом, цистицеркозом, гименолепидозом; патогенное действие, обоснование методов диагностики и профилактики.

19. Класс Ленточные черви. Лентец широкий. Систематическое положение, морфология, цикл развития, пути заражения, патогенное действие, обоснова-ние методов лабораторной диагностики и профилактика.
20. Класс Ленточные черви. Эхинококк и альвеококк. Морфология, циклы развития, пути заражения. Черты сходства и различия возбудителей эхино-коккоза и альвеококкоза. Обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики
21. Тип Круглые черви. Классификация. Характерные черты организации. Представители.
22. Аскарида. Морфология, цикл развития, пути проникновения в организм, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и про-филактики.
23. Класс Собственно круглые черви. Острица. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование лабораторной диагностики и безмедикаментоз-ного лечения, профилактика.
24. Класс Собственно круглые черви. Власоглав. Морфология. Цикл разви-тия, пути заражения. Диагностика и профилактика.
25. Класс Собственно круглые черви. Трихинелла. Морфология, цикл разви-тия, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики. Про-филактика. Синантропные и природные очаги трихинеллеза. Методы ово-гельминтоскопии.
26. Класс Сосальщики. Ланцетовидный сосальщик. Систематическое положе-ние. Морфология, цикл развития, пути заражения. Лабораторная диагно-стика, профилактика.
27. Класс Сосальщики. Легочной сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития, лабораторная диагностика, профилактика.
28. Тип Членистоногие. Характеристика типа, значение для медицины. Характеристика ракообразных.
29. Класс Насекомые. Систематика, характерные черты организации. Медицинское значение.
30. Класс Паукообразные. Систематика. Характерные черты организации. Медицинское значение.
31. Клещи. Систематика, морфология. Значение для медицины.
32. Класс насекомые. Мухи. Систематическое положение, морфология, эпи-демиологическое значение. Методы борьбы.
33. Класс насекомые. Вши, блохи. Систематическое положение, морфология, развитие, эпидемиологическое значение, методы борьбы.
34. Класс насекомые. Комары. Систематическое положение. Основные пред-ставители, отличительные способности малярийных и немалярийных кома-ров. Медицинское значение, методы борьбы.
35.Роль русских ученых в развитии общей и медицинской паразитологии (Б.А.Догель, Е.Н.Беклемишев, Е.Н.Павловский, К.И.Скрябин).

Критерии оценки:
- оценка «отлично» выставляется, если он демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания курса, без пробелов; сформированность некоторых практических умений в конкретных ситуациях;;
- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержимого курса, но при этом недостаточную сформированность некоторых практических умений в конкретных ситуациях;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся демонстрирует знание и понимание теоретического содержимого курса с незначительными пробелами, и при этом несформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях;
-оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся демонстрирует незнание и непонимание теоретического содержания курса (значительные пробелы), а также слабую сформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях.

Составители:

доц. Гарбуз Л.И.
Ст. преподаватель Васильчук А.В.
доц. Вдовиченко К.К.