

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Кафедра
ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
физиологии и санокреатологии

проф.  Шептицкий В.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ»

Направление подготовки:

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Основной профиль «Биология» дополнительный профиль «География»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Разработал: 
ст.препод. _____ Былич Л.Г.

г. 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 выпускников и индикаторы их достижения		
Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ИД ОПК.8.1. Осуществляет трансформацию специальных научных знаний в соответствии с психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми образовательными потребностями ИД ОПК.8.2. Владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области ИД ОПК.8.3. Владеет методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в соответствии с предметной областью согласно освоенному профилю (профилям) подготовки
Тип задачи профессиональной деятельности: педагогический		
Организация индивидуальной и совместной учебной деятельности обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями.	ПК-1. Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности.	ИД ПКО.1.1. Знать содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмет; основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология: школьная гигиена; методика преподавания предмета) ИД ПКО.1.2. Уметь анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов ИД ПКО.1.3. Владеть навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач.

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. Введение в дисциплину «Физиология пищеварения». Понятия и термины физиологии пищеварения.	ОПК-8, ПК-1	Вопросы для промежуточной и итоговой аттестации; Перечень тем рефератов (докладов, сообщений)
2	Раздел 2. Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта.	ОПК-8, ПК-1	Вопросы для промежуточной и итоговой аттестации; Перечень тем рефератов (докладов, сообщений)
3	Раздел 3. Типы пищеварения. Всасывание.	ОПК-8, ПК-1	Вопросы для промежуточной и итоговой аттестации; Перечень тем рефератов (докладов, сообщений)
4	Раздел 4. Пищеварение в различных условиях и состояниях.	ОПК-8, ПК-1	Вопросы для промежуточной и итоговой аттестации; Перечень тем рефератов (докладов, сообщений)
Промежуточная аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Разделы 1-4. Введение в дисциплину «Физиология пищеварения». Понятия и термины физиологии пищеварения. Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта. Типы пищеварения. Всасывание. Пищеварение в различных условиях и состояниях.	ОПК-8, ПК-1	Вопросы для промежуточной и итоговой аттестации; Тесты; Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).

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



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

**Вопросы для промежуточной (экзамен) по дисциплине
«Физиология пищеварения»**

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Предмет и методы физиологии пищеварения.
2. Моторная функция желудочно-кишечного тракта. Виды двигательной активности.
3. Секреторная функция желудочно-кишечного тракта.
4. Моторная функция полости рта и пищевода.
5. Моторная деятельность желудка и ее регуляция.
6. Моторика тонкого кишечника и ее регуляция.
7. Особенности моторной деятельности толстого кишечника. Дефекация.
8. Пищеварение в полости рта. Функции пищевода.
9. Секреция желудочного сока и ее регуляция.
10. Ферменты желудочного сока. Переваривание белков. Действие пепсина.
11. Основные пищеварительные ферменты. Места их синтеза и особенности действия на пищевые вещества.
12. Типы пищеварения. Полостное пищеварение.
13. Мембранное пищеварение в тонкой кишке. Особенности мембранного гидролиза углеводов.
14. Желчь, ее состав и функции.
15. Секреция сока поджелудочной железы. Регуляция панкреатической секреции.
16. Пищеварение и всасывание в тонкой кишке.
17. Механизмы всасывания пищевых веществ в кишечнике.
18. Функции толстого кишечника и прямой кишки.
19. Кишечная микрофлора и ее физиологическая роль.
20. Усвоение питательных веществ. Пищевой рацион.
21. Теория санокреатологического питания.
22. Питательные вещества. Физиологическая роль белков, жиров и углеводов.
23. Физиологическая роль витаминов, минеральных веществ и воды.
24. Нормы питания. Специальные диеты.
25. Основные нарушения деятельности пищеварительной системы, способы их профилактики и коррекции.

Составитель: _____ Былич Л.Г.

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



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

**Примерный перечень тем рефератов/докладов/сообщений по дисциплине
“Физиология пищеварения”**

ТЕМЫ ДЛЯ РЕФЕРАТОВ

1. Методы изучения функции пищеварительного тракта.
2. Пищеварение в полости рта.
3. Секреторная деятельность желудка.
4. Моторная функция желудка.
5. Секреторная деятельность поджелудочной железы.
6. Желчь, ее состав и участие в пищеварении.
7. Полостной и мембранный гидролиз питательных веществ в тонкой кишке.
8. Моторная деятельность тонкого кишечника.
9. Пищеварение в толстом кишечнике.
10. Всасывание в различных отделах пищеварительного тракта. Механизмы всасывания.
11. Всасывание продуктов гидролиза белков.
12. Всасывание углеводов.
13. Всасывание продуктов гидролиза жиров.
14. Нормы питания человека.
15. Роль витаминов в питании.
16. Специальные диеты.
17. Избыточный вес и ожирение.
18. Теория адекватного питания.
19. Теория санокреатологического питания.
20. Альтернативные теории питания.
21. Источники пищевых волокон, их оздоровительное действие на организм человека.
22. Биологическая роль витамина С, последствия недостаточности в питании.
23. Биологическая роль витамина Д, последствия недостаточности в питании.
24. Биологическая роль витамина А, последствия недостаточности в питании.
25. Биологическая роль витаминов группы В, последствия недостаточности в питании.
26. Особенности питания подростков.
27. Особенности питания студентов.
28. Особенности питания долгожителей.

Составитель: В.Г. Былич Л.Г.

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



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

**Тест для промежуточной аттестации по дисциплине
«Физиологии пищеварения»**

1. В организме человека белки могут синтезироваться

- а) из моносахаридов
- б) из глицерина
- в) из жиров и углевода
- г) из аминокислот

2. В организме человека жиры могут синтезироваться

- а) из аминокислот, моносахаридов и продуктов распада жиров
- б) из желчных кислот
- в) из жирорастворимых витаминов
- г) из ферментов

3. В организме человека углеводы могут синтезироваться

- а) из углекислого газа и воды
- б) из гликогена
- в) их аминокислот и моносахаридов
- г) углеводы в организме не синтезируются

4. К функциям желудочно-кишечного тракта относят

- а) регуляторную
- б) секреторную
- в) пищеварительную
- г) экскреторную

5. К собственному типу пищеварения относят

- а) аутолитическое
- б) полостное
- в) внутриклеточное
- г) пристеночное

6. Вагусная стимуляция в большей степени повышает секрецию

- а) слюны
- б) HCl
- в) пепсина
- г) панкреатического сока

7. Главным стимулом для первичной перистальтики пищевода является

- а) поступление пищи в пищевод
- б) глотание
- в) забрасывание пищи из желудка
- г) открытие нижнего пищеводного сфинктера

8. Сокращения желудка подавляет

- а) ацетилхолин
- б) гастрин
- в) секретин
- г) гистамин

9. При поступлении пищи в желудок секреция соляной кислоты в желудке увеличивается, потому что

- а) продукты гидролиза белка прямо стимулируют париетальные клетки
- б) пища повышает рН в желудке, что позволяет больше секретироваться HCl
- в) пища повышает освобождение гистамина из тучных клеток
- г) действует все перечисленное

10. Париетальные (обкладочные) клетки желудка синтезируют

- а) гастрин
- б) HCl
- в) пепсины
- г) слизь (муцин)

11. Без регулирующего влияния центральной нервной системы может осуществляться

- а) жевание
- б) глотание
- в) рвота
- г) эвакуация химуса

12. основными стимулами для секреции соляной кислоты желудком в мозговую фазу секреции желудочного сока являются

- а) гистамин
- б) гастрин
- в) соматостатин
- г) нервное влияние

13. Подавление секреции соляной кислоты происходит за счёт

- а) низкого рН желудочного сока
- б) соматостатина
- в) гастринингибирующего пептида
- г) секретина

14. Гастрин

- а) стимулирует секрецию соляной кислоты
- б) стимулирует секрецию пепсиногенов;
- в) стимулирует моторику желудка
- г) стимулирует секрецию панкреатического сока

15. Секреция соляной кислоты в желудочную фазу секреции желудочного сока стимулируется

- а) количеством белка в пище
- б) симпатической нервной системой
- в) гистамином
- г) аминокислотами и пептидами гидролизованного в желудке белка

16. Секреция соляной кислоты в кишечную фазу секреции желудочного сока стимулируется

- а) энтерогастрином
- б) энтерогастроном
- в) гистамином
- г) секретинном

17. Секреция пепсиногенов в желудке стимулируется

- а) гастрином
- б) ацетилхолином
- в) соляной кислотой
- г) секретинном

18. Соляная кислота

- а) способствует денатурации пищевого белка
- б) повышает секрецию гастрина
- в) стимулирует секрецию пепсиногенов
- г) способствует активации пепсинов

19. Секретирующие гастрин g-клетки расположены в слизистой оболочке

- а) дна желудка
- б) тела желудка
- в) антрума
- г) пилоруса

20. Моторикой желудка обеспечивается

- а) резервуарная функция и хранение пищи
- б) перемешивание и измельчение пищи
- в) формирование химуса
- г) эвакуация химуса

21. Внутренняя секреция гастрина вызывается

- а) продуктами гидролиза пищевых белков, алкоголем и кофеином
- б) ацетилхолином
- в) HCl
- г) соматостатином

22. Жиры всасываются из энтероцитов в лимфу в виде

- а) хиломикронов
- б) триглицеридов
- в) свободных жирных кислот
- г) моноглицеридов

23. Вкусовые рецепторы расположены

- а) на твердом и мягком небе
- б) на губах
- в) вокруг протока слюнных желез
- г) в сосочках языка

24. У человека имеются следующие парные слюнные железы

- а) околоушные, подчелюстные, подъязычные
- б) поднижнечелюстные, подверхнечелюстные
- в) ушные язычные
- г) околонебные язычные

25. главным фактором, контролирующим секрецию желчных кислот печенью, является

- а) секретин
- б) жир, поступающий в тонкий кишечник
- в) желчные кислоты, секретируемые печенью
- г) желчь, реабсорбируемая в кишечнике

26. Образование мицелл необходимо для всасывания

- а) солей желчных кислот
- б) железа
- в) холестерина
- г) алкоголя

27. Секрецию в кровь холецистокинина стимулирует все нижеперечисленное, кроме

- а) аминокислот
- б) продуктов гидролиза белка
- в) желчных кислот
- г) пищевого железа

28. Удаление двенадцатиперстной кишки приведет к увеличению

- а) секреции соляной кислоты в желудке
- б) секреции бикарбоната поджелудочной железой
- в) эвакуации химуса из желудка
- г) выброса желчи из желчного пузыря

29. В соке поджелудочной железы содержится все нижеперечисленное, кроме

- а) бикарбоната
- б) пепсиногена
- в) амилазы
- г) липазы

30. Активация трипсиногена в двенадцатиперстной кишке происходит под влиянием

- а) соляной кислоты
- б) энтерокиназы
- в) химоทริปсина
- г) аминокислот

31. Секретция сока поджелудочной железы стимулируется

- а) ацетилхолином
- б) гастрином

- в) соляной кислотой
- г) серотонином

32. Активаторами секреции сока поджелудочной железы являются

- а) глюкагон
- б) секретин
- в) холецистокинин
- г) инсулин

33. Желчь, поступающая в кишечник

- а) облегчает гидролиз жиров
- б) способствует эмульгированию жиров
- в) необходима для всасывания жиров
- г) активирует моторику тонкого кишечника

34. Основные компоненты печёночной желчи — это

- а) первичные желчные кислоты
- б) вторичные желчные кислоты
- в) билирубин и биливердин
- г) холестерин

35. Все из нижеприведенных положений верны в отношении желчезависимой фракции секреции желчи, кроме

- а) эта фракция содержит воду и электролиты
- б) эта фракция содержит желчные кислоты и соли
- в) эта фракция богата бикарбонатом
- г) эта фракция секретируется клетками эпителия желчных протоков

36. Ферменты, которые обеспечивают пристеночное пищеварение, — это

- а) адсорбированные в гликокаликсе эпителия тонкой кишки ферменты панкреас
- б) фиксированные на мембране энтероцитов ферменты клеток эпителия
- в) ферменты, содержащиеся в желчи
- г) ферменты бактерий, фиксированных в гликокаликсе стенки кишки

37. В толстом кишечнике происходит

- а) гидролиз крупномолекулярных белков и жиров
- б) микробное расщепление клетчатки
- в) образование до 7 литров кишечного газа
- г) всасывание воды и электролитов

38. В желудке взрослого человека происходит гидролиз

- а) животных жиров пищи
- б) животных и растительных белков пищи
- в) углеводов с помощью амилазы слюны
- г) клетчатки

39. В желудке всасываются

- а) лекарственные вещества
- б) жиры
- в) вода и соли

г) алкоголь

40. В состав панкреатического сока не входят

- а) бикарбонаты
- б) желчные кислоты
- в) амилаза
- г) липаза

41. Печень обладает следующей функцией

- а) гемопоэтической
- б) метаболической
- в) экскреторной
- г) обезвреживающей

42. Деятельность печени обеспечивает

- а) регуляцию обмена холестерина
- б) выведение из организма продуктов распада кровяных пигментов
- в) синтез фибриногена
- г) образование гликогена

43. Моторику тонкого кишечника стимулируют следующие вещества

- а) ацетилхолин
- б) норадреналин
- в) желудочно-кишечный рефлекс
- г) пищевые волокна

44. Всасывание веществ в тонком кишечнике зависит от

- а) моторики кишечника
- б) интенсивности полостного гидролиза
- в) интенсивности пристеночного гидролиза
- г) интенсивности кровоснабжения стенки кишечника

45. Чувство голода формируется благодаря

- а) голодной моторике желудка
- б) снижению уровня глюкозы в крови
- в) уменьшению концентрации жирных кислот и аминокислот в крови
- г) активации центра голода в гипоталамусе

46. Микроорганизмы толстого кишечника обеспечивают

- а) синтез витаминов
- б) формирование иммунной системы организма
- в) инактивацию ферментов поджелудочной железы и тонкого кишечника
- г) эмульгирование жира

47. пищеварительный сок толстого кишечника характеризуется

- а) значением pH выше 8
- б) значением pH ниже 7
- в) наличием энтерокиназы
- г) наличием щелочной фосфатазы и нуклеазы

48. Центр насыщения

- а) расположен в гипоталамусе
- б) активируется всасывающимися из кишечника продуктами гидролиза пищи
- в) активируется гормонами пищеварительного тракта
- г) активируется глюкозой, выделяющейся из печени

49. Желчный пузырь сокращается под влиянием

- а) гастрина
- б) панкреатического сока
- в) холецистокинина
- г) секретина

50. Альфа-амилазу секретируют

- а) околоушные слюнные железы
- б) поджелудочная железа
- в) кишечник
- г) все перечисленное

51. Желчь подвергается реасорбции

- а) в двенадцатиперстной кишке
- б) в тощей кишке
- в) в начальном отделе толстой кишки
- г) все перечисленное

52. Добавочные клетки слизистой оболочки желудка секретируют

- а) муцин
- б) бикарбонаты
- в) гастрин
- г) секретин

53. Эндокринные клетки, входящие в состав эпителиальной выстилки фундальных желез желудка, вырабатывают

- а) серотонин
- б) гистамин
- в) глюкагон
- г) соматостатин

54. Желудочный сок содержит

- а) ферменты, минеральные вещества
- б) соляную кислоту
- в) слизь
- г) воду

55. Гастрин секретируется

- а) антральным отделом желудка
- б) фундальным отделом желудка
- в) слизистой оболочкой двенадцатиперстной кишки
- г) поджелудочной железой

56. Средний отдел пищеварительного аппарата состоит из всех нижеперечисленных органов, кроме

- а) пищевода
- б) желудка, поджелудочной железы
- в) тонкой и толстой кишки
- г) печени

57. Артериальная и венозная кровь притекает к

- а) сердцу
- б) поджелудочной железе
- в) почкам
- г) печени

58. Моторика пищеварительного тракта включает различные формы координированных сокращений

- а) поперечно-полосатых и гладких мышц пищевода
- б) желудка
- в) тонкой и толстой кишки
- г) внепеченочных желчных путей и протоков поджелудочной железы

59. В регуляции желудочной секреции различают

- а) мозговую фазу (запальную)
- б) желудочную фазу
- в) кишечную фазу
- г) все перечисленное верно

60. Соляная кислота желудочного сока

- а) активирует ферменты желудочного сока, расщепляющие белки
- б) способствует образованию энтерокиназы и секретина
- в) переводит прогастрин в гастрин
- г) регулирует работу пилорического сфинктера

Составитель:  Былич Л.Г.