Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Приложение 6 к основной профессиональной образовательной программе Должность: Директор Должность: Директор по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, дата подписания: 18.09.2025 16:20:52 направленность (профиль) программы Технология и организация ресторанного бизнеса Уникальный программный ключ:

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b6a6ac5a1f10c8c5199

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Краснодарский филиал РЭУ им Г.В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра торговли и общественного питания

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физиология питания»

Направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Направленность (профиль) программы «Технология и организация ресторанного бизнеса»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2021

Краснодар – 2021 г.

Составитель:	
к.т.н., доцент, доцент кафедры торговли и общественного питания	М.В. Ксенз

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры торговли и общественного питания, протокол N 6 от 21 января 2021 г.

оценочные МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Физиология питания»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые ком- петенции	Индикаторы до- стижения компе- тенций	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем
1	2	3	4
		ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 1. Предмет и задачи дисци- плины «Физиоло- гии питания»
		ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 2. Основы физиологии человека
ПК-1. Способен организовывать технологический процесс в рамках принятой в организации технологии производства	ПК-1.5. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и	ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 3. Физиоло- гические систе- мы, связанные с функцией пита- ния
продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	режимов производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 4. Пищевые вещества и их значение в питании
		ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 5. Токсические и защитные компоненты пищи
		ПК-1.5. 3-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 6. Обмен веществ и энер- гии

1	2	3	4
		ПК-1.5. З-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей ПК-1.5. У-2 Умеет вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 7. Дифференци- рованное питание различных групп населения
		ПК-1.5. З-2. Знает технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей ПК-1.5. У-2 Умеет вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей	Тема 8. Общие прин- ципы диетического и лечебно- профилактического питания

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Перечень вопросов для собеседования обучающихся Индикатор достижения: ПК-1.5.

Тема 1. Предмет и задачи дисциплины «Физиологии питания»

- 1. Перечислить теоретические и практические основы науки о питании.
- 2. История становления, связь с другими науками: гигиеной, санитарией, микробиологией, биохимией.
- 3. Охарактеризовать современное состояние и перспективы развития науки о питании.
- 4. Какие важнейшие продовольственные проблемы в мире и возможные пути их решения?
 - 5. Охарактеризуйте концепцию сбалансированного питания А.А. Покровского.
 - 6. Какие Вам известны теории питания здорового и больного человека?
- 7. Перечислить задачи физиологов по улучшению здоровья и работоспособности населения.

Тема 2. Основы физиологии человека

- 1. Какова роль питания в жизнедеятельности человека?
- 2. Что такое превентивное питание?
- 3. Что такое нетрадиционное питание?
- 4. Что такое длительный алиментарный дисбаланс в питании и каковы его последствия?
 - 5. Какие компоненты природной пищи неблагоприятно влияют на организм?

Тема 3. Физиологические системы, связанные с функцией питания

- 1. Какое строение имеет центральная и периферическая нервные системы?
- 2. Какие функции выполняет центральная и периферическая нервная системы?
- 3. Гуморальная система регуляция, значение пищевых веществ для обеспечения ее функций.
- 4. Какова роль пищеварительной системы в процессах жизнедеятельности организма?
- 5. Каково строение и каковы функции пищеварительной системы желудочно-кишечного тракта?
 - 6. Как влияют пищевые вещества на системы кровообращения?
 - 7. Как влияют пищевые вещества на дыхательную систему?
 - 8. Как влияют пищевые вещества на выделительную систему?
 - 9. Как осуществляются процессы всасывания и усвоения пищевых веществ?

Тема 4. Пищевые вещества и их значение в питании

- 1. Каково значение различных нутриентов пищи в выполнении функции снабжения организма человека энергией?
- 2. Какова физиологическая роль белков, жиров, углеводов, минеральных веществ и витаминов в организме?
- 3. Охарактеризовать показатели биологической ценности белков, пищевых липилов.
 - 4. Какие рекомендуемые средние нормы потребления белков, жиров, витаминов?
 - 5. Какова роль витаминов в организме?
 - 6. Дать классификацию и краткую характеристику витаминов.

- 7. Какие известны пути обогащения пищевых рационов витаминами?
- 8. Какова роль и каково значение минеральных веществ?
- 9. Какую роль играет хлорид натрия (поваренная соль) в питании здорового и больного человека?

Тема 5. Токсические и защитные компоненты пищи

- 1. Какие Вы знаете источники защитных веществ пищи?
- 2. Какие Вы знаете антипищевые вещества, содержащиеся в пище?
- 3. Какие компоненты пищи неблагоприятно влияют на организм?
- 4. Какое значение жидкости в питании здорового и больного человека?

Тема 6. Обмен веществ и энергии

- 1. Как осуществляется энергетический обмен в организме?
- 2. Как осуществляется обмен веществ организма с окружающей средой?
- 3. Что понимается под термином «энергетический баланс»?
- 4. Какие виды энергозатрат Вы знаете?
- 5. Охарактеризовать факторы, влияющие на объем энергозатрат.
- 6. Что Вы понимаете под термином «основной обмен?
- 7. Как осуществляется обеспечение энергией человека при потреблении различных нутриентов питания?
 - 8. Охарактеризовать 5 групп трудоспособного населения России по энергозатратам.

Тема 7. Дифференцированное питание различных групп населения

- 1. Охарактеризовать физиологические основы составления рационов.
- 2. Охарактеризовать физиологическую оценку важнейших пищевых нутриентов и их значение для организма человека.
- 3. Какие Вы знаете основные принципы сбалансированного рационального питания?
- 4. Привести рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ для разных групп населения.
 - 5. Дать характеристику режимов питания.
- 6. Дать характеристику пищевой ценности продуктов животного и растительного происхождения.
- 7. Как изменяется пищевая ценность продуктов животного и растительного происхождения в процессе тепловой обработки.
 - 8. Перечислить пищевые продукты для отдельных групп населения.
 - 9. Дать характеристику принципов создания комбинированных продуктов питания.
 - 10. Дать характеристику пищевым продуктам специального назначения.
- 11. Особенности питания детей, подростков и студентов, людей умственного труда и занятых физическим трудом.
 - 12. Особенности питания пожилых людей.
- 13. Особенности питания спортсменов, шахтеров, космонавтов и прочих контингентов, работа которых сопряжена с экстремальными условиями.
- 14. Профилактика неблагоприятного профессионального вредного воздействия на организм человека посредством введения в рацион питания определенных нутриентов.

Тема 8. Общие принципы диетического и лечебно-профилактического питания

- 1. Перечислить общие принципы диетического питания.
- 2. Дать характеристику питания при различных заболеваниях.
- 3. Какие существуют пути обеспечения ограниченных диет?
- 4. Какие известны специализированные продукты диетического питания?

- 5. Дать характеристику основных лечебных диет.
- 6. Какое значение имеет лечебное питание в комплексной терапии и профилактике заболеваний?
- 7. Какую роль играет питание в профилактике некоторых распространенных болезней цивилизации (ожирение, кариес зубов)?
- 8. Дать характеристику лечебно-профилактического питания рабочих, занятых на производствах с вредными условиями труда.
 - 9. Дать характеристику рационов лечебно-профилактического питания.

Критерии оценки:

- 1 балл выставляется обучающемуся, если он знает верно и в полном объеме: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет верно и в полном объеме: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- **0,7 баллов** выставляется обучающемуся, если он **знает с незначительными замечаниями:** технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. **Умеет с незначительными замечаниями:** вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- **0,3** балла выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне, с ошибками: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет на базовом уровне, с ошибками: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- менее 0,3 балла выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Не умеет на базовом уровне: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

Перечень вопросов для проведения форумов, дискуссий и круглых столов Индикатор достижения: ПК-1.5.

Тема 3. Физиологические системы, связанные с функцией питания Вопросы для обсуждения на форуме на тему: «Нейрогуморальная система регуляции»

- 1. Каковы функции нейрогуморальной системы регуляции?
- 2. Какие отделы различают в центральной нервной системе?
- 3. Какие функции регулирует каждый из отделов центральной нервной системы?
- 4. Какова роль вегетативной нервной системы?

- 5. Какие функции выполняют гормоны?
- 6. Какова роль щитовидной железы?
- 7. Какова роль поджелудочной железы?
- 8. На какие процессы влияют гормоны гипофиза?
- 9. Какие пищевые вещества необходимы для нормальной деятельности нейрогуморальной системы регуляции?

Вопросы для обсуждения на форуме на тему: «Пищеварительная система»

- 1. Каковы основные функции пищеварительной системы?
- 2. Из каких отделов состоит пищеварительная система?
- 3. Какова роль пищеварительного канала?
- 4. Какова роль органов ротовой полости в пищеварении?
- 5. Какова роль пищевода в пищеварении?
- 6. Какие процессы происходят в желудке? Охарактеризовать фазы выделения желудочного сока и факторы, влияющие на этот процесс.
- 7. Какие процессы происходят в двенадцатиперстной кишке, какова роль в них поджелудочной железы и печени? Охарактеризовать факторы, регулирующие их функции.
 - 8. Какова роль тонкого кишечника в переваривании и усвоении пищевых веществ?
- 9. Охарактеризовать функции толстого кишечника, его значение в выделении шлаков из организма, кругообороте веществ в организме, защитную роль.

Тема 6. Обмен веществ и энергии

Дискуссионные вопросы к защите практической работы «Определение индивидуальных потребностей в энергии и основных пищевых веществах»

- 1. Как осуществляется расчет примерных суточных энергозатрат студента?
- 2. Как определяется суточная потребность в энергии студента?
- 3. Как осуществляется расчет индивидуальной потребности в основных пищевых веществах?

Тема 7. Дифференцированное питание различных групп населения

- а) Дискуссионные вопросы к защите практической работы «Методы определения пищевой ценности питания»
 - 1. Критерии оценки пищевого рациона.
 - 2. Что понимают под пищевой ценностью?
 - 3. Что понимают под энергетической ценностью?
 - 4. Что понимают под биологической ценностью?
 - 5. Как рассчитывается аминокислотный скор?
 - 6. Определение пищевой ценности методом интегрального скора.
 - 7. Определение биологической ценности пищи методом аминокислотного скора.

б) Обсуждаемые вопросы в рамках круглого стола к защите практической работы «Физиологическая оценка питания населения»

- 1.Методики расчета энергетической ценности и химического состава рационов питания.
 - 2. Методы расчета сбалансированности компонентов пищи.
- 3. Анализ пищевой ценности питания населения на основе метода аминокислотного и интегрального скоров и теоретическое обоснование соответствия этого рациона физиологическим потребностям конкретной группы населения.
 - 4. Методика составления физиологически полноценных рационов.

в) Обсуждаемые вопросы в рамках круглого стола к защите практической работы «Составление рационов питания разных категорий учащихся»

- 1. Возрастные особенности организма учащихся.
- 2. Требования к энергетической ценности питания учащихся.
- 3. Особенности белкового компонента питания учащихся.
- 4. Жиры в питании учащихся.
- 5. Значение углеводов и их состав в питании учащихся.
- 6. Роль минеральных веществ и витаминов для развивающегося организма.
- 7. Особенности режима питания учащихся.

Тема 8. Общие принципы диетического и лечебно-профилактического питания

Дискуссионные вопросы к защите практической работы «Составление меню лечебных диет и рационов ЛПП»

- 1. Наука о правильном питании больного человека.
- 2. На основе каких принципов строится диетическое питание?
- 3. Классификация и характеристика диет.
- 4. Дать характеристику пищевой ценности диетического питания.
- 5. Какие существуют рационы лечебно-профилактического питания (ЛПП) для людей, работающих в условиях воздействия вредных факторов производственной среды?

Критерии оценки для защиты практической работы в форме дискуссии:

3 балла выставляется обучающемуся, если он **знает верно и в полном объеме:** технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. **Умеет верно и в полном объеме:** вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

2 балла выставляется обучающемуся, если он знает с незначительными замечаниями: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет с незначительными замечаниями: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

1 балл выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне, с ошибками: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет на базовом уровне, с ошибками: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

менее 1 балла выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Не умеет на базовом уровне: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

Критерии оценки форума, круглого стола:

2 балла выставляется обучающемуся, если он знает верно и в полном объеме: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет верно и в полном объеме: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

1 балл выставляется обучающемуся, если он знает с незначительными замечаниями: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет с незначительными замечаниями: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

0,5 балла выставляется обучающемуся, если он **знает на базовом уровне, с ошибками:** технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. **Умеет на базовом уровне, с ошибками:** вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

менее 0,5 балла выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Не умеет на базовом уровне: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

Задания для текущего контроля

Тестовые задания

Индикатор достижения: ПК-1.5.

Тема 4. Пищевые вещества и их значение в питании

- 1. Суточная потребность в холестерине:
 - а) 500 мг
 - б) 300 мг
 - в) 100 мг
 - г) 700 мг
 - д) 50 мг
- 2. К макронутриентам относятся:
 - а) Витамины, белки
 - б) Белки, жиры, углеводы
 - в) Углеводы, минеральные вещества
 - г) Жиры, витамины
- 3. Суточная потребность спортсменов в углеводах:
 - а) 4 г/кг
 - б) 7 г/кг
 - в) 9 г/кг
 - г) 1,2 г/кг
- 4. Назовите функцию витаминов:
 - а) Энергетическая
 - б) Гормональная
 - в) Пластическая
 - г) Транспортная
 - д) Ферментативная
- 5. Основными источниками энергии являются:
 - а) Витамины
 - б) Белки, жиры, углеводы
 - в) Минеральные вещества
 - г) Пищевые волокна
- 6. Незаменимыми называют вещества, которые:
 - а) Образуются в организме человека
 - б) Не синтезируется в организме человека
 - в) Приводят к заболеваниям в организме человека
 - г) Выполняют роль катализаторов биохимических реакций
- 7. Белок в организме человека образуется беспрерывно из:
 - а) Заменимых и незаменимых аминокислот
 - б) Насыщенных и ненасыщенных жирных кислот
 - в) Аминокислот и жирных кислот
 - г) Глюкозы и фруктозы
- 8. Жир, который имеет самую низкую усвояемость организмом человека:
 - а) Свиной жир
 - б) Говяжий жир

- в) Рыбий жир
- г) Оливковое масло
- 9. Клетчатка в организме:
 - а) Стимулирует перистальтику кишечника
 - б) Растворяется в воде и полностью усваивается организмом
 - в) Создаёт условия для подавления развития полезных бактерий
 - г) Подавляет гнилостные процессы в кишечнике
- 10. Магний оказывает влияние на нервную, мышечную, сердечную деятельность, которого содержится в большом количестве в:
 - а) Мясе
 - б) Рыбе
 - в) Хлебе
 - г) Яйцах
 - 11. К полиненасыщенным жирным кислотам (ПНЖК) не относится:
 - а) Линолевая
 - б) Линоленовая
 - в) Арахидоновая
 - г) Олеиновая
 - 12. Источником витамина С являются:
 - а) Пивные дрожжи, печень, нежирная свинина
 - б) Шиповник, болгарский перец, черная смородина, облепиха
 - в) Яйца, сыр, бобовые
 - г) Хлеб грубого помола, морковь, рыба
 - 13. Источником витамина В₁ являются:
 - а) пивные дрожжи, печень, нежирная свинина, крупы
 - б) шиповник, болгарский перец, черная смородина, облепиха
 - в) яйца, сыр, бобовые
 - г) капуста, морковь, рыба
 - 14. Источником витамина B_{12} являются:
 - а) Печень, почки крупного рогатого скота, молоко, рыба
 - б) Шиповник, болгарский перец, черная смородина, облепиха
 - в) Яйца, сыр, бобовые
 - г) Капуста, морковь, шпинат
 - 15. Источником витамина К являются:
 - а) Молоко, рыба, крупы
 - б) Шиповник, болгарский перец, черная смородина, облепиха
 - в) Яйца, сыр, бобовые
 - г) Белокочанная капуста, томаты, шпинат, яйца, печень, тыква
 - 16. Перечислите функции углеводов:
 - а) Пластическая
 - б) Регуляторная
 - в) Защитная
 - г) Ферментная

- д) Энергетическая
- 17. Физиологическое значение жира:
 - а) Жир пластический (строительный) материал для клеточных мембран и тканей
 - б) Жир источник энергии
 - в) Жиры снабжают организм клетчаткой
 - г) Жиры являются растворителями витаминов А, Д, Е, F и способствуют их усвоению
- 18. Перечислите причины витаминной недостаточности:
 - а) Прием антибиотиков
 - б) Заболевание ЖКТ
 - в) Рациональное питание
 - г) Курение, алкоголь
 - д) Одностороннее питание
- 19. Расщепление основных ингредиентов пищи идет до:
 - а) Аминокислот
 - б) Белков
 - в) Глицерина и свободных жирных кислот
 - г) Крахмала
 - д) Глюкозы, фруктозы
- 20. Ферменты пищеварительной системы, необходимы для переваривания:
 - а) Белков
 - б) Жиров
 - в) Углеводов
 - г) Минеральных веществ
 - д) Воды

Критерии оценки:

- **4 балла** выставляется обучающемуся, при условии его правильного ответа на 18-20 тестовых заданий;
- **3 балла** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа на 15-17 тестовых заданий;
- **2 балла** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа на 10-14 тестовых заданий;
- **0 баллов** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа до 10 тестовых заданий.

Комплект заданий для выполнения контрольной работы (текущий контроль №1)

Контрольная работа проводится по темам 1 «Предмет и задачи дисциплины «Физиологии питания»», 2 «Основы физиологии человека», 3 «Физиологические системы, связанные с функцией питания», 4 «Пищевые вещества и их значение в питании».

Вариант контрольной работы состоит из двух теоретических вопросов.

Индикатор достижения: ПК-1.5.

Вариант1

1. Основы физиологии человека. Предмет, метод, история развития физиологии. Общие закономерности физиологии и основные физиологические понятия.

2. Значение белков в питании здорового и больного человека.

Вариант 2

- 1. Система пищеварения: строение и функции органов желудочно-кишечного тракта.
 - 2. Значение жиров в питании здорового и больного человека.

Вариант 3

- 1. Типы пищеварения.
- 2. Значение углеводов в питании здорового и больного человека.

Вариант 4

- 1. Регуляция и этапы всасывания основных групп нутриентов (белков, жиров, углеводов).
 - 2. Значение воды и витаминов в питании здорового и больного человека.

Вариант 5

- 1. Регуляция и этапы всасывания основных групп нутриентов (воды, витаминов и химических элементов).
- 2. Значение минеральных веществ в питании здорового и больного человека (калий, кальций, фосфор, магний, цинк).

Вариант 6

- 1. Пищеварение в ротовой полости. Моторика и секреция в данном отделе пищеварительного тракта. Передвижение химуса.
- 2. Значение минеральных веществ в питании здорового и больного человека (медь, йод, железо, кобальт, селен).

Критерии оценки:

- 8 баллов выставляется обучающемуся, если он знает верно и в полном объеме: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет верно и в полном объеме: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- 5 баллов выставляется обучающемуся, если он знает с незначительными замечаниями: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет с незначительными замечаниями: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- 2 балла выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне, с ошибками: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет на базовом уровне, с ошибками: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей

различных групп потребителей.

менее 2 баллов выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Не умеет на базовом уровне: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

Тестирование к текущему контролю №2 по темам: 5 «Токсические и защитные компоненты пищи», 6 «Обмен веществ и энергии», 7 «Дифференцированное питание различных групп населения», 8 «Общие принципы диетического и лечебнопрофилактического питания»

Индикатор достижения: ПК-1.5.

- 1. Вещества, блокирующие или разрушающие витамины:
 - а) Антивитамины
 - б)Ингибиторы
 - в)Активаторы
 - г) Лектины
- 2. К защитным компонентам пищевых продуктов относятся:
 - а) Фитонциды
 - б)Соланин
 - в)Лектины
 - г) Бензпирен
- 3. К природным токсическим компонентам пищевых продуктов относятся:
 - а)Фитонциды
 - б)Витамины
 - в)Соланин
 - г) Минеральные вещества
- 4. Антимикробное действие оказывают:
 - а) Фитонциды
 - б)Меланоидины
 - в)Соланин
 - г) Нитрозосоединения
- 5. К защитным компонентам пищевых продуктов относятся:
 - а) Витамины
 - б) Меланоидины
 - в) Лектины
 - г) Аантивитамины
- 6. Бактерицидным действием обладает:
 - а) Бензойная кислота
 - б)Меланоидины
 - в)Лектины
 - г) Солонин
- 7. Антиоксидантной защитой организма от повреждающего действия свободнорадикальных форм кислорода обладают:
 - а) Меланоидины
 - б) Омега-3
 - в) Лектины
 - г) Соланин
- 8. Антиоксидантной защитой организма от повреждающего действия свободнорадикальных форм кислорода обладают:
 - а) Меланоидины

- б) Нитрозосоединения
- в) Витамины А,С,Е
- г) Соланин
- 9. Антиоксидантной защитой организма от повреждающего действия свободнорадикальных форм кислорода обладают:
 - а) Меланоидины
 - б) Нитрозосоединения
 - в) Бензпирен
 - г) Серосодержащие аминокислоты
- 10. Антиоксидантной защитой организма от повреждающего действия свободнорадикальных форм кислорода обладают:
 - а) Меланоидины
 - б) Каротиноиды
 - в) Бензпирен
 - г) Соланин
- 11. Антиканцерогенными (противораковыми) свойствами обладают:
 - а) Меланоидины
 - б) Биофлавоноиды
 - в) Лектины
 - г) Соланин
- 12. Антиканцерогенными (противораковыми) свойствами обладают:
 - а) Меланоидины
 - б) Нитрозосоединения
 - в) Пищевые волокна
 - г) Соланин
- 13. Антиканцерогенными (противораковыми) свойствами обладают:
 - а) Меланоидины
 - б)Нитрозосоединения
 - в)Бензпирен
 - г) Хлорофилл
- 14. Антиканцерогенными (противораковыми) свойствами обладают:
 - а) Изофлавоноиды
 - б) Нитрозосоединения
 - в) Оксиметилфурфурол
 - г) Соланин
- 15. Антиканцерогенными (противораковыми) свойствами обладают:
 - а) Полифенольные соединения
 - б) Нитрозосоединения
 - в) Оксиметилфурфурол
 - г) Бензпирен
- 16. В группу антипищевых веществ входят:
 - а) Антиферменты
 - б) Антивитамины
 - в) Витамины

г)	Деминерализирующие вещества
17. IC	v
	нтивитаминам относят следующие группы соединений:
a)	Защищающие витамины
б)	J 1 '
в)	** **
г)	Способные модифицировать витамины
18. K д	цеминирализирующим факторам относятся:
a)	Щавелевая кислота
б)	
в)	Танины
	Кофеин
д)	Фенилаланин
10 Пт	Sviri vivo (Tovivivi) poviostpo og vanvatag p
	бильные (танины) вещества содержатся в: Чае
a)	
	Koфe
	Хлебе
	Шоколаде
д)	Хурме
20. К г	природным токсическим компонентам пищевых продуктов относятся:
a)	
б)	Альбумины
в)	Соланин
r)	
д)	Нитрозосоединения
21 K r	пищевым веществам, обеспечивающим функции барьерных тканей, относят:
	ищевым веществам, обеспечивающим функции барьерных тканей, относят. Витамины A, C
a)	
б)	Витамины группы В
в)	Витамин Е
г)	Антивитамин С
22. Пр	и окислении 1г жира в организме выделяется:
a)	12 ккал
б)	7 ккал
в)	9 ккал
r)	4,1 ккал
23 Пп	и окислении 1г углеводов в организме выделяется:
23. Hp a)	0,4 ккал
а) б)	4 ккал
в)	1 ккал
в) г)	9 ккап

24. При окислении 1г белка в организме выделяется: а) 5,0 ккал

- б) 9,0 ккал
- в) 2,5 ккал
- г) 4,1 ккал

- 25. Основной обмен это энергия, которая расходуется на:
 - а) Рост и дыхание
 - б) Физическую работу
 - в) Работу внутренних органов и теплообмен
 - г) Работу внутренних органов, теплообмен и физическую работу
- 26. Диссимиляция это:
 - а) Процесс накопления питательных веществ и энергии в организме
 - б) Процесс расхода питательных веществ организмом
 - в) Процесс накопления и расхода питательных веществ организмом
 - г) Процесс, не связанный с накоплением расходом питательных веществ организмом
- 27. Ассимиляция это:
 - а) Процесс накопления питательных веществ и энергии в организме
 - б) Процесс расхода питательных веществ организмом
 - в) Процесс накопления и расхода питательных веществ организмом
 - г) Процесс, не связанный с накоплением расходом питательных веществ организмом
- 28. Минимальный расход энергии, обеспечивающий гомеостаз организма в стандартных условиях (в горизонтальном положении, утром, натощак, в состоянии бодрствования, полного эмоционального и физического покоя, при температуре комфорта), это:
 - а) Рабочий обмен
 - б) Основной обмен
 - в) Специфически- динамическое действие пищи
 - г) Энергетическое равновесие
- 29. Обмен веществ и энергии это:
 - а) Процесс ассимиляции
 - б) Процесс диссимиляции
 - в) Процессы ассимиляции и диссимиляции, протекающие одновременно
 - г) Процесс, не связанный с процессами ассимиляции и диссимиляции
- 30. Величина основного обмена для мужчины массой тела 70 кг составляет:
 - а) 1680 ккал
 - б) 840 ккал
 - в) 3360 ккал
 - г) 2520 ккал
- 31. Величина основного обмена для женщины массой тела 55 кг составляет:
 - а) 1320 ккал
 - б) 660 ккал
 - в) 2640 ккал
 - г) 1980 ккал
- 32. Обмен веществ и энергии повышается:
 - а) При тяжёлой физической работе
 - б) После приёма пищи
 - в) Во время сна
 - г) Во время занятий спортом

- 33. Второй этап обмена веществ и энергии использование поступивших веществ тканями и клетками представляет собой совокупность процессов:
 - а) Анаболизма
 - б) Катаболизма
 - в) Синтеза
 - г) Разложения
- 34. Суточный расход энергии не определяют:
 - а) Для контроля обеспечения человека витаминами
 - б) Для обеспечения человека пищей, соответствующей его энергетическим затратам и пластическим процессам
 - в) Для научных целей
 - г) Для контроля обеспечения человека белками
- 35. Виды энергетического баланса:
 - а) Энергетическая ценность пищи
 - б) Положительный энергетический баланс
 - в) Отрицательный энергетический баланс
 - г) Энергетическое равновесие
- 36. Энергетически избыточное питание главная причина возникновения:
 - а) Недостаточности белков
 - б) Избыточной массы тела
 - в) Алиментарного ожирения
 - г) Недостаточности витаминов
- 37. Ожирение фактор риска заболеваний:
 - а) Атеросклероза
 - б) Авитаминоза
 - в) Артериальной гипертензии
 - г) Сахарного диабета второго типа
- 38. Установите соответствие между процессом и условиями, при которых этот процесс протекает:
 - а) При повышенных физических нагрузках диссимиляция
 - б) При болезнях и голодании диссимиляция
 - в) При росте и развитии организма ассимиляция
- 39. Впишите ответ в свободном поле:

Энергия, затрачиваемая на работу внутренних органов и теплообмен называется обменом (впишите пропущенное слово)

40. Установите соответствие между этапом метаболизма и его характеристикой:

1. Первый этап	А) Удаление продуктов обмена в окружающую среду
2. Второй этап	Б) Поступление веществ в различные ткани и клетки организма
3. Третий этап	В) Использование поступивших веществ тканями и клетками

41. Установите соответствие между протекающими процессами метаболизма и возрастом человека:

1. Процессы ассимиляции преобладают над процессами дисси-	А) От 20 до 40 лет
)

миляции	
2. Равновесие процессов ассимиляции и диссимиляции	Б) От 40 до 60 лет
3. Превалирует накопление нейтральных жиров в организме	В) После 60 лет
(жировая программа)	
4. Интенсивность диссимиляции выше процессов ассимиляции	Г) До 20 лет

- 42.ценность пищи это количество энергии (в ккал или кДж), образующееся в организме из пищевых веществ продуктов питания для обеспечения его физиологических функций (впишите пропущенное слово)
- 43. Суточная потребность в энергии для ребенка от 1 года до 2 лет составляет:
 - a) 90-100 ккал/кг массы тела
 - б) 80-90 ккал/кг массы тела
 - в) 70-80 ккал/кг массы тела
 - г) 60-70 ккал/кг массы тела
- 44. Суточная потребность в энергии для ребенка от 2 до 5 лет составляет:
 - a) 90-100 ккал/кг массы тела
 - б) 80-90 ккал/кг массы тела
 - в) 70-80 ккал/кг массы тела
 - г) 60-70 ккал/кг массы тела
- 45. Суточная потребность в энергии для ребенка от 6 до 9 лет составляет:
 - а) 90-100 ккал/кг массы тела
 - б) 80-90 ккал/кг массы тела
 - в) 70-80 ккал/кг массы тела
 - г) 60-70 ккал/кг массы тела
- 46. Общая потребность в белке для ребенка от 1 года до 3 лет составляет:
 - a) 2-2,5 г/кг массы тела
 - б) 3 г/кг массы тела
 - в) 3.5-4 г/кг массы тела
 - г) 4 г/кг массы тела
- 47. Общая потребность в белке для ребенка от 3 до 7 лет составляет:
 - a) 2-2.5 г/кг массы тела
 - б) 3 г/кг массы тела
 - в) 3,5-4 г/кг массы тела
 - Γ) 4 Γ /к Γ массы тела
- 48. Общая потребность в белке для ребенка от 8 до 10 лет составляет:
 - a) 2-2,5 г/кг массы тела;
 - б) 3 г/кг массы тела;
 - в) 3,5-4 г/кг массы тела;
 - г) 4 г/кг массы тела.
- 49. Несоблюдение правил питания может способствовать возникновению:
 - а) Алкоголизма
 - б) Гастрита
 - в) Эзофагита
 - г) Насморка
 - д) Дисбактериоза

50. Характеристика норм питания:

- а) Базируются на основных принципах рационального питания
- б) Являются средними величинами, отражающими потребности различных групп населения в нутриентах и энергии
- в) Являются научной базой для организации питания и контроля за ним в коллективах (лечебных, детских учреждениях и т.д.), разработки мер социальной защиты, обеспечивающих здоровье, планирование производства и потребления продуктов питания
- Необходимы для изучения и оценки состояния питания различных групп населения, при оценке индивидуального питания и обоснования рекомендаций по его коррекции
- д) Являются основой для альтернативных теорий питания

51. Основные принципы питания пожилых людей:

- а) Учитывание антистрессовой направленности
- б) Соответствие энергоценности пищевого рациона фактическим энергозатрат
- в) Включение продуктов, умеренно стимулирующих секреторную и двигательную функцию органов пищеварения
- г) Использование легкоперевариваемых продуктов питания
- д) Разнообразие продуктового набора
- е) Использование продуктов, нормализующих состав кишечной микрофлоры

52. Важнейшие принципы питания лиц умственного труда:

- a) Снижение калорийности потребляемой пищи до уровня производимых энергетических затрат
- б) Умеренное ограничение питания (оно рассчитано на многолетнее, иногда пожизненное применение)
- в) Полное удовлетворение физиологических потребностей организма в макро- и микронутриентах
- г) Профилактическая направленность питания с целью предупреждения и замедления развития атеросклероза, ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, сахарного диабета, желчнокаменной болезни, остеопороза, онкологических заболеваний, и другой, распространенной в старости патологии
- д) Повышение двигательной (моторной) функции кишечника 4-х и 5-ти разовый режим питания

53. Важнейшие принципы питания беременных женщин:

- а) Повышенное употребление соли и соленых продуктов
- б) Щадящая кулинарная обработка продуктов
- в) Максимальный учет индивидуальных потребностей в энергии и пищевых вещества
- г) Дополнительный прием витаминно-минеральных препаратов
- д) Использование специализированных продуктов питания, обогащенных белком, эссенциальными жирными кислотами, витаминами, минеральными солями
- e) Максимальное разнообразие пищевых рационов с включением в них всех групп продуктов

54. Основные принципы построения рационов взрослого и детского населения, проживающего на территориях с повышенным уровнем радиационного воздействия:

а) Увеличение доли белков до 15% энергетической ценности рациона, в основном за счет белков животного происхождения

- б) Повышение на 20-50 % по сравнению с возрастными нормами содержания витаминов-антиоксидантов
- в) Повышение на 60% употребление соли и соленых продуктов
- г) Увеличение на 20-30% содержания растительных волокон, обеспечивающих нормальную моторику кишечника и способных к неспецифической сорбции радионуклидов
- д) Повышение содержания калия и кальция, способствующих выведению радионуклидов стронция и цезия
- е) Достаточное содержание в рационе йода, направление на компенсацию его дефицита

55. Установите соответствие между группой людей в зависимости от величины энергозатрат и характером их трудовой деятельности:

триги мириктором им трудовой долгонвиости.		
1. І группа	А) Работники, занятые особо тяжелым физическим трудом, очень вы-	
	сокая физическая активность	
2. II группа	Б) Работники, занятые тяжелым физическим трудом, высокая физиче-	
	ская активность	
3. III группа	В) Работники, занятые средним физическим трудом, средняя физиче-	
	ская активность	
4. IV группа	Г) Работники, занятые легким физическим трудом, легкая физическая	
	активность	
5. V группа	Д)Работники преимущественно умственного труда, очень легкая фи-	
	зическая активность	

56. Установите соответствие между названием и характеристикой:

1. Геронтология	А) Раздел медицины, занимающейся изучением и лечением заболева-
	ний в старости
2. Гериатрия	Б) Научно обоснованное рациональное питание в старости
3. Геродиететика	В) Наука, изучающая явления старения организма человека

- 57. Физиологические питания это научно обоснованные нормы питания, полностью покрывающие потребности организма человека в энергии и обеспечивающие его всеми необходимыми пищевыми веществами в достаточных количествах и в оптимальных (сбалансированных) соотношениях (впишите пропущенное слово)
- 58. Нормы физиологических потребностей для различных групп населения дифференцированы в зависимости от следующих факторов:
 - а) Физиологического состояния организма
 - б) Климатических условий, в которых проживает человек
 - в) Возраста человека
 - г) Характера трудовой деятельности
 - д) Пола человека
 - е) Эмоционального состояния человека
- 59. Нормы физиологических потребностей разработаны для различных возрастных групп:
 - а) Дети подростки (от 0 до 18 лет)
 - б) Взрослое население (19 59 лет)
 - в) Лица престарелого и старческого возраста (60 лет и более)
 - г) Не зависят от возрастной группы

- 60. Воздействие пищи на органы чувств (зрение, обоняние, вкус) и непосредственно на пищеварительный тракт (полость рта, желудок) это:
 - а) Местное воздействие
 - б) Общее воздействие
 - в) Внутреннее воздействие
 - г) Последовательное воздействие
- 61. Вид местного действия пищи, определяющийся объемом, консистенцией, степенью измельчения, характером температурной обработки, качеством состава пищи, называется:
 - а) Механическим
 - б) Химическим
 - в) Температурным
 - г) Биологическим
- 62. Вид местного действия пищи, обусловленный веществами, которые входят в состав продуктов или образуются при их кулинарной обработке, называется:
 - а) Механическим
 - б) Химическим
 - в) Температурным
 - г) Биологическим
- 63. Лечебно-профилактическое питание применяется в целях:
 - а) Снижения массы тела
 - б) Выведения жидкости из организма
 - в) Обогащения организма минеральными веществами
 - г) Профилактики профессиональных заболеваний у рабочих с особо вредными условиями работы
- 64. Лечебно профилактическое питание предназначено для:
 - Работников промышленных предприятий, работающих во вредных условиях труда
 - б) Рабочих, имеющих признаки профессиональных заболеваний с целью предупреждения развития клинических признаков
 - в) Здоровых людей трудоспособного возраста
 - г) Здоровых или нездоровых детей школьного возраста
- 65. Воздействие пищи на процессы обмена веществ в клетках, тканях и органах, приводящее к изменениям функционального и морфологического состава это:
 - а) Местное воздействие
 - б) Общее воздействие
 - в) Внутреннее воздействие
 - г) Последовательное воздействие
- 66. Вид местного действия пищи, проявляющийся при контакте пищи со слизистыми оболочками полости рта, пищевода, желудка, называется:
 - а) Механическим
 - б) Химическим
 - в) Температурным
 - г) Биологическим
- 67. Лечебно-профилактическое питание должно:

- а) Повышать защитные функции физиологических барьеров организма (кожа, слизистые ЖКТ, носоглотки и дыхательных путей)
- б) Стабилизировать процессы выведения из организма ксенобиотиков и неблаго-приятных продуктов их обмена
- в) Повышать антитоксическую функцию органов и систем мишеней, на которые могут воздействовать вредные факторы
- г) Обогащать организм минеральными веществами
- 68. В рационах лечебно профилактического питания для предупреждения задержки шлаков в организме:
 - а) Ограничивают поваренную соль
 - б) Незначительно повышают содержание поваренной соли
 - в) Увеличивают содержание сульфатов
 - г) Увеличивают содержание железа в пище
- 69. Витамины в лечебно-профилактические рационы:
 - а) Включаются при необходимости в зависимости от индивидуальных особенностей работника
 - б) Включаются в составе пищевых продуктов
 - в) Включаются в виде чистых препаратов
 - г) Не включаются в рационы
- 70. Действие рациона №2 обеспечивается содержанием:
 - а) Полиненасыщенных жирных кислот
 - б) Полноценного белка
 - в) Липотропных веществ
 - г) Витаминов
- 71. Показаниями к назначению рациона №2а лечебно-профилактического питания не являются:
 - а) Работа с соединениями хрома и хромсодержащими соединениями
 - б) Производство неорганических кислот, щелочных металлов, соединений хлора и фтора;
 - в) Производство углеводородов, сероуглерода, тетраэтилсвинца, фосфорорганических соединений
 - г) Работа с радионуклидами и источниками ионизирующих излучений
 - д) Производство бензола, соединений мышьяка, ртути, фосфора, а также в условиях повышенного атмосферного давления
 - е) Работа в контакте с соединениями свинца
- 72. Показаниями к назначению рациона №5 лечебно-профилактического питания не являются:
 - а) Работа с соединениями хрома и хромсодержащими соединениями
 - б) Производство бензола, соединений мышьяка, ртути, фосфора, а также в условиях повышенного атмосферного давления
 - в) Работа в контакте с соединениями свинца
 - г) Работа с радионуклидами и источниками ионизирующих излучений
 - д) Производство неорганических кислот, щелочных металлов, соединений хлора и фтора
 - е) Производство углеводородов, сероуглерода, тетраэтилсвинца, фосфорорганических соединений

- 73. Показаниями к назначению рациона №1 лечебно-профилактического питания не является:
 - а) Работа с соединениями хрома и хромсодержащими соединениями
 - б) Работа с радионуклидами и источниками ионизирующих излучений
 - в) Работа в контакте с соединениями свинца
 - г) Производство углеводородов, сероуглерода, тетраэтилсвинца, фосфорорганических соединений
 - д) Производство бензола, соединений мышьяка, ртути, фосфора, а также в условиях повышенного атмосферного давления
 - е) Производство неорганических кислот, щелочных металлов, соединений хлора и фтора
- 74. Основной вариант стандартной диеты (ОВД) заменяет следующие номерные диеты:
 - а) Диету 7б
 - б) Диету 1
 - в) Диету 2
 - г) Диету 10
- 74. При воздействии ртути на организм человека защитным эффектом не обладают:
 - а) Соли магния
 - б) Селен
 - в) Железо
 - г) Нитриты
- 75. щажение из пищи исключаются некоторые пищевые вещества или уменьшается их количество. Такое щажение может быть достигнуто и различными способами кулинарной обработки, исключением продуктов и блюд, богатых экстрактивными веществами (впишите пропущенное слово)
- 77. щажение это исключение из пищи сильных термических раздражителей, т. е. очень холодной или очень горячей пищи (впишите пропущенное слово)
- 78. питание это применение с лечебной или профилактической целью специально составленных пищевых рационов и режимов питания для больных (с острыми заболеваниями или обострениями хронических заболеваний) людей (впишите пропущенное слово)

Критерии оценки тестирования к текущему контролю №2:

- **8 баллов** выставляется обучающемуся, при условии его правильного ответа на 70-78 тестовых заданий;
- **5 баллов** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа на 54-69 тестовых заданий;
- **2 балла** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа на 39-53 тестовых заданий;
- **0 баллов** выставляется обучающемуся при условии его правильного ответа менее чем на 39 тестовых заданий.

Задания для творческого рейтинга

Темы рефератов

Индикатор достижения: ПК-1.5.

Тема 1. Предмет и задачи дисциплины «Физиологии питания»

- 1. Понятие о науке «Физиология питания», ее задачи, болезни неправильного питания.
 - 2. Понятие о питании. Значение и функции пищевых веществ.

Тема 2. Основы физиологии человека

- 1. Биологическое действие пищи и разновидности традиционного питания.
- 2. Компоненты природной пищи, неблагоприятно влияющие на организм.

Тема 3. Физиологические системы, связанные с функцией питания

- 1. Понятие о пищеварении. Строение и функции пищеварительной системы.
- 2. Ротовая полость и ее роль в переваривании пищи. Органолептическая оценка.
- 3. Пищеварение в желудке. Составные элементы желудочного сока и их роль.
- 4. Пищеварение в тонком кишечнике. Значение поджелудочной железы и желчи.
- 5. Значение толстого кишечника для организма. Роль кишечной микрофлоры.
- 6. Понятие об усвояемости пищи. Аппетит и его значение в процессе усвоения пищи.

Тема 4. Пищевые вещества и их значение в питании

- 1. Роль белков в жизнедеятельности организма.
- 2. Понятие о биологической ценности белка. Источники белков в питании.
- 3. Научные аспекты нормирования белков в питании.
- 4. Физиологическая классификация жиров. Роль жиров в организме и кулинарии.
- 5. Биологическая роль липоидов (ПНЖК, фосфатиды, стерины).
- 6. Понятие о пищевой ценности жиров. Источники жиров и их нормирование.
- 7. Физиологическая классификация углеводов. Значение углеводов в питании.
- 8. Источники углеводов и их нормирование в питании разных групп населения.
- 9. Физиологическая классификация и биологическая роль минеральных элементов.
- 10. Характеристика макроэлементов, их источники и нормирование в питании.
- 11. Роль микроэлементов, их источники в питании и потребность организма.
- 12. Классификация витаминов и их значение в организме.
- 13. Характеристика водорастворимых витаминов, их источники и потребность.
- 14. Характеристика жирорастворимых витаминов, их источники и нормирование.

Тема 5. Токсические и защитные компоненты пищи

- 1. Новые продукты питания, разработанные отечественными и зарубежными учеными.
 - 2. Проблемы загрязнения и фальсификации пищевых продуктов.

Тема 6. Обмен веществ и энергии

- 1. Обмен веществ и энергии в организме. Понятие об ассимиляции и диссимиляции.
 - 2. Энергетический баланс организма. Методы измерения энергозатрат организма.
 - 3. Характеристика видов энергозатрат, их величины и факторы, влияющие на них.
 - 4. Источники энергии в питании и их характеристика. Нормирование питания.

Тема 7. Дифференцированное питание различных групп населения

- 1. Физиологические требования к рациональному питанию и его сбалансированности.
 - 2. Оптимальный продуктовый набор и его физиологическая характеристика.
- 3. Биологические основы режима питания. Требования к разным приемам пищи и меню.
 - 4. Понятие о дифференцированном питании и его характеристика.
 - 5. Физиологические требования к питанию детей и подростков.
 - 6. Физиологические требования к питанию в пожилом возрасте и старости.

Тема 8. Общие принципы диетического и лечебно-профилактического питания

- 1. Принципы построения лечебного (диетического) питания и его методы.
- 2. Номерная система диет и ее характеристика. Организация диетического питания.
- 3. Характеристика лечебного питания при заболеваниях пищеварительного аппарата.
 - 4. Характеристика лечебного питания при заболеваниях почек и сердца (№7,10).
- 5. Характеристика лечебного питания при нарушениях обменных процессов (№8,9).

Критерии оценки:

- **3 балла** выставляется обучающемуся, если он **знает верно и в полном объеме:** технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. **Умеет верно и в полном объеме:** вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- 2 балла выставляется обучающемуся, если он знает с незначительными замечаниями: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет с незначительными замечаниями: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- 1 балл выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне, с ошибками: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет на базовом уровне, с ошибками: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.
- **0** баллов выставляется обучающемуся, если он **не знает на базовом уровне:** технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. **Не умеет на базовом уровне:** вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура экзаменационного билета/зачетного задания

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Вопрос 1. История развития науки о питании.	10
Bonpoc 2 . Классификация минеральных веществ. Биогеохимические провинции, эндемии и понятие о микроэлементозах человека.	10
Практическое задание (задача). Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количество белков, жиров и углеводов: белков – 79г, жиров – 88, углеводов – 304.	20

Задания, включаемые в экзаменационный билет

	Задания, включаемые в экзаменационный оилет
Номер вопроса	Перечень практических заданий к экзамену
1.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 79г, жиров – 88, углеводов – 304.
2.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 80г, жиров – 89, углеводов – 305.
3.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 81г, жиров – 90, углеводов – 306.
4.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 82г, жиров – 91, углеводов – 307.
5.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 83г, жиров – 92, углеводов – 308.
6.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 84г, жиров – 93, углеводов – 309.
7.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 85г, жиров – 94, углеводов – 310.
8.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 86г, жиров – 95, углеводов – 311.
9.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 87г, жиров – 96, углеводов – 312.
10.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 88г, жиров – 97, углеводов – 313.
11.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 89г, жиров – 98, углеводов – 314.
12.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 90г, жиров – 99, углеводов – 315.
13.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков – 91г, жиров – 100, углеводов – 316.
14.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков –92г, жиров – 101, углеводов – 317.
15.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков –93г, жиров – 102, углеводов – 318.
16.	Рассчитать энергетическую ценность рациона, имеющего следующее количе-
	ство белков, жиров и углеводов: белков –94г, жиров – 103, углеводов – 319.

17.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2800 ккал.
18.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2900 ккал.
19.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3000 ккал.
20.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3100 ккал.
21.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 32800 ккал.
22.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3300 ккал.
23.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3400 ккал.
24.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3500 ккал.
25.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3600 ккал.
26.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2150 ккал.
27.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2350 ккал.
28.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2550 ккал.
29.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3750 ккал.
30.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2050 ккал.
31.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 1850 ккал.
32.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2650 ккал.
33.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 3250 ккал.
34.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 1850 ккал.
35.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 4200 ккал.
36.	Рассчитать потребность в белках, жирах и углеводах (в г) при суточных энергозатратах в 2900 ккал.
L	1

Типовой перечень вопросов к экзамену

Номер вопроса	Перечень вопросов к экзамену				
1.	История развития науки о питании				
2.	Эволюция питания человека. Основные факторы, определяющие рацион пита-				
	ния человека.				
3.	Наиболее существенные изменения, произошедшие в составе и структуре пита-				
	ния человека и в технологии изготовления пищевых продуктов в 19-21 веках.				
4.	Современное определения понятия «здоровье». Факторы, определяющие сред-				
	нюю продолжительность жизни современного человека.				

5.	Роль питания в сохранении здоровья и в возникновении «болезней цивилизации»				
6.	Концепция государственной политики в области здорового питания населения				
0.	Российской Федерации				
7.	Пищеварение. Типы пищеварения. Функции ЖКТ.				
8.	Строение и функции органов ротовой полости, глотки и пищевода.				
9.	Строение и функции желудка.				
10.	Роль поджелудочной железы и печени в пищеварении.				
11.	Строение и функции тонкого кишечника.				
12.	Строение и функции толстого кишечника.				
13.	Пищеварительные ферменты. Особенности функционирования важнейших пи-				
	щеварительных ферментов (амилазы, липазы, протеазы и др.).				
14.	Процессы всасывания и усвоения пищевых веществ.				
15.	Нервная система регуляции роста, развития и функционирования организма человека				
16.	Гуморальная система регуляции роста, развития и функционирования организма				
	человека.				
17.	Определения понятий голод, аппетит, насыщение, булимия, анорексия				
18.	Обмен веществ. Определение понятий «ассимиляция (анаболизм)» и «диссимиляция (катаболизм)».				
19.	Сущность пищеварения; физиология процессов пищеварения				
20.	Роль желудочно-кишечного тракта в процессе пищеварения и усвоения пищи				
21.	Потребности организма в питательных веществах. Перечень основных макро- и микронутриентов. Определение понятий эссенциальные и заменимые пищевые вещества.				
22.	Физико-химические особенности воды и её функции для живых организмов. Ак-				
	тивность воды.				
23.	Физиологическая роль белков, жиров, углеводов, витаминов, и минеральных				
	веществ				
24.	Роль углеводов в организме человека. Рекомендуемые средние нормы углеводов				
	в суточном рационе.				
25.	Пищевая ценность пищи: энергетическая ценность пищи, биологическая цен-				
26	ность, перевариваемость, усвояемость, приедаемость.				
26.	Калорические коэффициенты белков, жиров, углеводов. Гликемический индекс углеводов.				
27.	Роль белков в организме человека. Пищевая ценность белков. Аминокислотный				
	скор. Рекомендуемые средние нормы белков в суточном рационе.				
28.	Белки животного, растительного и нетрадиционного происхождения. Способы				
	повышения ресурсов пищевых белков.				
29.	Азотистый баланс. Белково-калорийная недостаточность.				
30.	Роль липидов в организме. Рекомендуемые средние нормы жиров в суточном				
	рацио				
31.	Жирные кислоты. Значение ненасыщенных жирных кислот в питании человека.				
32.	Холестерин и его роль в организме человека.				
33.	Классификация витаминов. Понятие гипер-, гипо- и авитаминозов.				
34.	Основные источники жирорастворимых витаминов. Суточные потребности организма. Их роль в организме человека.				
35.	Основные источники водорастворимых витаминов. Суточные потребности орга-				
33.	низма. Их роль в организме человека.				
36.	Основные источники витаминоподобных веществ. Суточные потребности орга-				
	низма. Их роль в организме человека.				

37.	Классификация минеральных веществ. Биогеохимические провинции, эндемии и понятие о микроэлементозах человека.				
38.	Макроэлементы. Суточные потребности организма. Их роль в организме человека.				
39.	Микроэлементы. Суточные потребности организма. Их роль в организме чело-				
10	века.				
40.	Болезни человека, связанные с нарушением обмена веществ.				
41.	Антиалиментарные факторы питания. Источники антиалиментарных веществ. Пути устранения влияния антипищевых факторов.				
42.	Определение понятия «рекомендуемые суточные нормы потребления пищевых				
	компонентов». Комбинация продуктов - основа структуры здорового питания.				
43.	Современные приемы длительного хранения пищевого сырья и готовых продук-				
	тов питания и их влияние на пищевую ценность продуктов.				
44.	Краткая характеристика основных загрязнителей пищевых продуктов (ксено-				
	биотиков) химического (соли тяжелых металлов, пестициды, диоксиды, радио-				
	активные вещества и др.) происхождения.				
45.	Краткая характеристика основных загрязнителей пищевых продуктов биологи-				
	ческого (бактерии, вирусы, простейшие, яйца глист, бактериальные токсины,				
	микотоксины) происхождения.				
46.	Вредные соединения, присутствующие в воде и пищевых продуктах или обра-				
10.	зующиеся в процессе их приготовления или кулинарной обработки (биологиче-				
	ски активные амины, гликозиды, яды пептидной природы, пищевые аллергены и				
	др.).				
47.	Классификация и краткая характеристика пищевых добавок, запрещенные пи-				
7/.	щевые добавки.				
48.	Натуральные и синтетические пищевые добавки. Требования безопасности к				
10.	пищевым добавкам.				
49.	Теории питания (адекватное, сбалансированное).				
50.	Функциональное питание. Ингредиенты и продукты функционального питания.				
51.	Рациональное питание. Принципы рационального питания.				
52.	Пища – как источник строительного и энергетического материала				
53.	Усвояемость пищи и факторы ее определяющие				
54.	Энергетические затраты организма – основной обмен затраты на физическую				
J-1.	и умственную работу				
55.	Особенности питания детей.				
56.	Особенности питания детси. Особенности питания подростков.				
57.	Особенности питания подростков. Особенности питания пожилых людей.				
58.	Пути и методы снижения содержания сахаров в продуктах общественного пита-				
50.					
59.	Основы рационального питания				
-	1				
60.	Физиологические нормы потребления продуктов питания				
61.	Физиологически активные вещества и их роль в жизнедеятельности человека				
62.	Перечень и краткая характеристика основных групп населения, нуждающихся в				
	функциональном питании.				
63.	Основные различия между диетическим, лечебным и лечебно –				
	профилактическим питанием.				
64.	Современные представления о качественных и количественных потребностях че-				
	ловеческого организма в пищевых веществах				
65.	Характеристика технических средств для измерения основных параметров тех-				
	нологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой				
	продукции				

66.	Организация и осуществления технологического процесса производства про-				
	дукции питания с учётом особенностей питания различных групп населения				
67.	Понятие о режимах питания; роль режима питания для здоровья человека				
68.	Пища – как фармакологический фактор				
69.	Краткая характеристика лечебных свойств различных продуктов питания				
70.	Безвредность продуктов питания – важнейшая проблема современности				
71.	Роль питания в профилактике некоторых распространенных болезней цивилиза-				
	ции. Направления развития пищевой биотехнологии и профилактической меди-				
	цины в 21 веке.				
72.	Характеристика основных пищевых добавок (улучшители внешнего вида и орга-				
	нолептических свойств, вещества, сохраняющие качество, ускоряющие сроки изго-				
	товления и др.)				
73.	Лечебно – профилактическое питание. Научная концепция фармаконутрициоло-				
	ГИИ				
74.	Характеристика отдельных видов лечебного питания				

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
1		2	3	4	5
85 – 100 баллов	«отлично»	ПК-1. Способен организовывать технологический процесс в рамках принятой в организации технологии производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	ПК-1.5. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Знает верно и в полном объеме: технологии производства и организации производства и организации процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет верно и в полном объеме: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.	Продвинутый
70 – 84 баллов	«хорошо»	ПК-1. Способен организовывать технологический процесс в рамках принятой в организации технологии производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	ПК-1.5. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Знает с незначительными замечаниями: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет с незначительными замечаниями: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.	Повышенный
1		2	3	4	5

50 – 69 баллов	«удовлетворительно»	ПК-1. Способен организовывать технологический процесс в рамках принятой в организации технологии производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	ПК-1.5. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Знает на базовом уровне, с ошибками: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Умеет на базовом уровне, с ошибками: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.	Базовый
менее 50 баллов	«неудовлетворительно»	ПК-1. Способен организовывать технологический процесс в рамках принятой в организации технологии производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	ПК-1.5. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Не знает на базовом уровне: технологии производства и организации производственных и технологических процессов продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей. Не умеет на базовом уровне: вести основные технологические процессы производства продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, с учетом физиологических потребностей различных групп потребителей.	Компетенции не сформированы