

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«РОМАНОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА»

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УПР
ГБПОУ РК «РКИГ»

_____ Е.Ш. Булаш
Приказ № 145 от 31.08.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.01. «МИКРОБИОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИИ ПИТАНИЯ, САНИТАРИИ И
ГИГИЕНЫ»**

Специальность 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело»



г. Симферополь, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело», входящей в укрупненную группу направлений специальностей 43.00.00 Сервис и туризм.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Романовский колледж индустрии гостеприимства».

Разработчик: преподаватель ГБПОУ РК «РКИГ» Стороженко Р.А.

Рабочая программа учебной дисциплины «Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена» рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК) общепрофессиональных дисциплин («ОП»)

Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

Председатель ЦМК общепрофессиональных дисциплин

_____ Елина В. Н.

Рабочая программа учебной дисциплины «Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена» рекомендована методическим советом ГБПОУ РК «РКИГ» при реализации основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело»

Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Методист _____ Я.А. Донченко

© Стороженко Р.А. – автор-составитель

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОБИОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИИ ПИТАНИЯ, САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ»

1.1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: Рабочая программа учебной дисциплины «Микробиология, физиологии питания, санитарии и гигиены» является базовой частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело», входящих в укрупненную группу направлений специальностей 43.00.00 Сервис и туризм.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-7, 9-10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, ОК 09-10, ПК 1.2.- 1.4. ПК 2.1. - 2.8. ПК 3.1.- 3.7 ПК 4.1. - 4.6. ПК 5.1.- 5.6. ПК 6.1- 6.5. ПК 7.1.1.- 7.5.5.	<ul style="list-style-type: none"> • использовать лабораторное оборудование; • определять основные группы микроорганизмов; • проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; • обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических требований к процессам приготовления • реализации блюд, кулинарных, мучных, кондитерских изделий, закусок, напитков; • обеспечивать выполнение требований системы анализа, оценки и управления опасными факторами • производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; • осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; • проводить органолептическую оценку качества и безопасности пищевого сырья и продуктов; • рассчитывать энергетическую ценность блюд; • составлять рационы питания для различных категорий потребителей, в том числе для различных диет с учетом индивидуальных особенностей человека 	<ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия и термины микробиологии; • классификацию микроорганизмов; • морфологию и физиологию основных групп микроорганизмов; • генетическую и химическую основы наследственности и формы изменчивости микроорганизмов; • роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе; • характеристики микрофлоры почвы, воды и воздуха; • особенности сапрофитных и патогенных микроорганизмов; • основные пищевые инфекции и пищевые отравления; • микробиологию основных пищевых продуктов; • основные пищевые инфекции и пищевые отравления; • возможные источники микробиологического загрязнения в процессе производства кулинарной продукции; • методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; • правила личной гигиены работников организации питания; • классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;

	<ul style="list-style-type: none"> • правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; • схему микробиологического контроля; • пищевые вещества и их значение для организма человека; • суточную норму потребности человека в питательных веществах; • нормы и принципы рационального сбалансированного питания для различных групп населения; • назначение диетического (лечебного) питания, характеристику диет; • методики составления рационов питания
--	---

Освоение учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов реализации программы воспитания:

ЛР №	Расшифровка
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно

	меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
ЛР 13	Принимающий осознанный выбор профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; проявляющий отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 14	Демонстрирующий готовность и способность к продолжению образования, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий способность самостоятельно реализовать свой потенциал в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	64
в т.ч. в форме практической подготовки	18
в т. ч.:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	18
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Микробиология, физиологии питания, санитарии и гигиены»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. час. / в т. ч. в форме практической подготовки	Домашнее задание	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Введение	Содержание учебного материала	1		ОК 01-07, ОК 09-10, ПК 1.2.-1.4. ПК 2.1.-2.8. ПК 3.1.-3.7 ПК 4.1.-4.6. ПК 5.1.-5.6. ПК 6.1-6.5. ПК 7.1.1.-7.5.5. ЛР 1-15
	1 Цели, задачи, сущность, структура дисциплины. Основные понятия и термины микробиологии. Микробиологические исследования и открытия А. Левенгука, Л.Пастера, И.И. Мечникова, А. А. Лебедева.	1	О.1 с.6-18	
Раздел 1 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ		33/10		
Тема 1.1 Морфология микробов	Содержание учебного материала	3		
	2 Морфология основных групп микроорганизмов. Бактерии, грибы, дрожжи, вирусы: форма, строение, размножение, роль в пищевой промышленности.	1	О.1 с.6-18	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы; изучение нормативных материалов; решение задач и упражнений по образцу; решение ситуационных задач	2		
	Содержание учебного материала	8/4		
Тема 1.2. Физиология микробов	3 Физиология микроорганизмов.	1	О.1 с.19-35	
	4 Химический состав клеток и микроорганизмов. Ферменты микроорганизмов.	1	О.1 с.19-35	
	5 Влияние внешней среды на микроорганизмы.	1	О.1 с.19-35	
	6 Распространение микробов в природе	1	О.1 с.19-35	
	Практические занятия	4		
	7 Практическое занятия №1 Изучение устройства микроскопа и правила работы с ним	1	Оформить отчет	
8 Практическое занятия №1 Изучение устройства микроскопа и правила	1	Оформить		

		работы с ним		отчет
	9	Практическое занятия №2 Основные группы микроорганизмов, их роль в пищевом производстве	1	М.У. к ПЗ №2
	10	Практическое занятия №2 Основные группы микроорганизмов, их роль в пищевом производстве	1	М.У. к ПЗ №2
Тема 1.3 Пищевые инфекции и пищевые отравления. Гельминтозы и их профилактика	Содержание учебного материала		8/4	
	11	Особенности сапрофитных и патогенных микроорганизмов. Общее понятие об инфекциях. Пищевые инфекции и иммунитет.	1	О.1 с.159-166
	12	Классификация пищевых инфекций. Острые кишечные инфекции и их профилактика. Зоонозы и их профилактика.	1	О.1 с.159-166
	13	Понятие о пищевых отравлениях. Классификация пищевых отравлений. Пищевые отравления микробного происхождения.	1	О.1 с.167-182
	14	Пищевые отравления немикробного происхождения. Возможные источники микробиологического загрязнения в пищевом производстве, условия их развития	1	О.1 с.167-182
	15	Гельминтозы и их профилактика.	1	О.1 с.183-187
	16	Гельминтозы и их профилактика.	1	О.1 с.183-187
	Практические занятия		4	
	17	Практическое занятия №3 Пищевые отравления	1	М.У. к ПЗ №3
	18	Практическое занятия №3 Пищевые отравления	1	М.У. к ПЗ №3
	19	Практическое занятия №4 Пищевые заболевания	1	М.У. к ПЗ №4
20	Практическое занятия №4 Пищевые заболевания	1	М.У. к ПЗ №4	
Тема 1.4. Санитарные требования устройству, оборудованию и содержанию ПОП	Содержание учебного материала		6/2	
	21	Гигиенические требования к устройству ПОП. Гигиенические требования к содержанию ПОП.	1	О.1 с.183-187
	22	Классификация моющих средств, правила их применения. Условия и сроки их хранения.	1	О.1 с.183-187
	23	Правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Санитарные требования к оборудованию и инвентарю.	1	О.1 с.183-187

	24	Правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Санитарные требования с оборудованию и инвентарю.	1	О.1 с.183-187
	Практическое занятие		2	
	25	Практическое занятия №5 Приготовление и анализ дезинфицирующих растворов. Санитарная обработка оборудования и инвентаря.	1	М.У. к ПЗ №5
	26	Практическое занятия №5 Приготовление и анализ дезинфицирующих растворов. Санитарная обработка оборудования и инвентаря.	1	М.У. к ПЗ №5
Тема 1.5. Санитарно-гигиенические требования к транспортированию, приемке и хранению пищевых продуктов	Содержание учебного материала		6	
	27	Правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации.	1	О.1 с.171-175
	28	Правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации.	1	О.1 с.171-175
	29	Санитарно-гигиенические требования к транспорту, к приемке и хранению продовольственного сырья, продуктов питания и кулинарной продукции. Сопроводительная документация	1	О.1 с.171-175
	30	Санитарно-гигиенические требования к транспорту, к приемке и хранению продовольственного сырья, продуктов питания и кулинарной продукции. Сопроводительная документация	1	О.1 с.171-175
	31	Санитарные требования к складским помещениям, их планировке, устройству и содержанию.	1	О.1 с.171-175
	32	Гигиенические требования к таре. Запреты и ограничения на приемку некоторых видов сырья и продукции	1	О.1 с.171-175
Тема 1.6. Санитарно-гигиенические требования к кулинарной обработке пищевых продуктов	Содержание учебного материала		2	
	33	Санитарные требования к процессам механической кулинарной обработке продовольственного сырья, способам и режимам тепловой обработки продуктов и полуфабрикатов	1	О.1 с.171-175
	34	Блюда и изделия повышенного эпидемиологического риска, санитарные требования к их приготовлению. Санитарные правила применения пищевых добавок	1	О.1 с.171-175
Тема 1.7. Гигиена труда и личная гигиена персонала	Содержание учебного материала		2	
	35	Санитарные нормы условий труда. Вредные производственные факторы.	1	О.1 с.152-158
	36	Санитарные требования к личной гигиене персонала.	1	О.1 с.152-158
Раздел 2 Основы физиологии питания			24/8	ОК

Тема 2.1 Основные пищевые вещества, их источники, роль в структуре питания	Содержание учебного материала		10/4		01-07, ОК 09-10, ПК 1.2.-1.4. ПК 2.1. - 2.8. ПК 3.1.-3.7 ПК 4.1. - 4.6. ПК 5.1.-5.6. ПК 6.1-6.5. ПК 7.1.1.- 7.5.5. ЛР 1-15
	37	Основные пищевые вещества: белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества, вода.	1	О.1 с.78-101	
	38	Основные пищевые вещества: белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества, вода.	1	О.1 с.78-101	
	39	Физиологическая роль основных пищевых веществ в структуре питания, суточная норма потребности человека в питательных веществах	1	О.1 с.118-123	
	40	Физиологическая роль основных пищевых веществ в структуре питания, суточная норма потребности человека в питательных веществах	1	О.1 с.118-123	
	41	Источники основных пищевых веществ, состав, физиологическое значение, энергетическая и пищевая ценность различных продуктов питания	1	О.1 с.131-135	
	42	Источники основных пищевых веществ, состав, физиологическое значение, энергетическая и пищевая ценность различных продуктов питания	1	О.1 с.131-135	
Тема 2.2 Пищеварение и усвояемость пищи	Практические занятия		4		
	43	Практическое занятие №6 Расчет энергетической ценности блюд	1	МУ к ПЗ.№6	
	44	Практическое занятие №6 Расчет энергетической ценности блюд	1	МУ к ПЗ.№6	
	45	Практическое занятие №7 Изучение схемы пищеварительного тракта. Подбор продуктов питания, лучших с точки зрения усвоения пищи	1	МУ к ПЗ.№7	
	46	Практическое занятие №7 Изучение схемы пищеварительного тракта. Подбор продуктов питания, лучших с точки зрения усвоения пищи	1	МУ к ПЗ.№7	
Тема 2.3 Обмен веществ и энергии	Содержание учебного материала		6/2		
	47	Общее понятие об обмене веществ. Процессы ассимиляции и диссимиляции.	1	О.1 с.115-118	
	48	Факторы, влияющие на обмен веществ и процесс регулирования его в организме человека	1	О.1 с.115-118	
	49	Понятие о калорийности пищи. Суточный расход энергии. Энергетический баланс организма	1	О.1 с.118-124	
	50	Методика расчёта энергетической ценности блюда	1	О.1 с.118-124	
	Практическое занятие		2		

	51	Практическое занятие №8 Определение суточных энергозатрат организма.	1	МУ к ПЗ.№8	
	52	Практическое занятие №8 Определение суточных энергозатрат организма.	1	МУ к ПЗ.№8	
Тема Рациональное сбалансированное питание различных населения	2.4 для групп		Содержание учебного материала		
			8/2		
	53	Рациональное питание: понятие, основные принципы.	1	О.1 с.123-128	
	54	Режим питания и его значение.	1	О.1 с.123-128	
	55	Принципы нормирования основных пищевых веществ и калорийности пищи в зависимости от пола, возраста и интенсивности труда	1	О.1 с.123-128	
	56	Возрастные особенности питания детей и подростков	1	О.1 с.136-143	
	57	Питание при умственном труде, в пожилом возрасте и старости	1	О.1 с.136-143	
	58	. Питание при умственном труде, в пожилом возрасте и старости	1	О.1 с.136-143	
		Практическое занятие		2	
	59	Практическое занятие №9 Понятие о лечебном и лечебно-профилактическом питании. Характеристика основных диет	1	МУ к ПЗ.№9	
	60	Практическое занятие №9 Понятие о лечебном и лечебно-профилактическом питании. Характеристика основных диет	1	МУ к ПЗ.№9	
	61	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	1		
	62	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	1		
Всего:			64		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены», оснащенного оборудованием:

- доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), шкафами для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.;

- техническими средствами компьютером, средствами аудиовизуализации, мультимедийным проектором; наглядными пособиями (натуральными образцами продуктов, муляжами, плакатами, DVD фильмами, мультимедийными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Микробиология, физиология питания, санитария / Рубина Е.А Малыгина В.Ф. - 2-е изд., стер. – Москва: Издательство «Форум», 2019. – 239 с.

2. Основы микробиологии, физиологии питания, санитарии и гигиены / Лаушкина Т.А. – 4-е изд.,стер.-Москва: Издательский центр «Академия»,2019, - 240 с.

3. Основы физиологии питания, гигиена и санитария / Матюхина З.П. - 2-е изд., стер. – Москва: Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с.

4. Санитария и гигиена питания / Рубина Е.А. – 2-е изд., стер. – Москва: Издательский центр «Академия», 2019. – 272 с.

Дополнительные источники:

1. Основы физиологии питания, санитарии и гигиены / Богатырева Е.А Точкова Л.П. - Москва: Академкнига, 2015, - 183 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.pitportal.ru/> - Вестник индустрии питания

2. www.gramotey.com - Грамотей: электронная библиотека

3. www.gost.prototypes.ru - Каталог ГОСТов

4. www.meduniver.com - Медицинский портал

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины микробиологии; - основные понятия и термины микробиологии; - классификацию микроорганизмов; - морфологию и физиологию основных групп микроорганизмов; - генетическую и химическую основы наследственности и формы изменчивости микроорганизмов; - роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе; - характеристики микрофлоры почвы, воды и воздуха; - особенности сапрофитных и патогенных микроорганизмов; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - микробиологию основных пищевых продуктов; - основные пищевые инфекции и пищевые отравления; - возможные источники микробиологического загрязнения в процессе производства кулинарной продукции; - методы предотвращения порчи сырья и готовой продукции; - правила личной гигиены работников организации питания; - классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки хранения; - правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; 	<p>Полнота ответов, точность формулировок, не менее 70% правильных ответов.</p> <p>Не менее 75% правильных ответов.</p> <p>Актуальность темы, адекватность результатов поставленным целям, полнота ответов, точность формулировок, адекватность применения профессиональной терминологии</p> <p>Полнота ответов, точность формулировок. не менее 70% правильных ответов.</p> <p>Не менее 75% правильных ответов</p> <p>Правильность, полнота выполнения заданий, точность формулировок, точность расчетов, соответствие требованиям</p> <p>Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий и т.д.</p> <p>Точность оценки</p>	<p>Текущий контроль при проведении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменного/устного опроса: - тестирования: - оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.) <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменных/устных ответов, - тестирования. <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита отчетов по практическим/лабораторным занятиям; - оценка заданий для внеаудиторной (самостоятельной) работы - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических/лабораторных занятий <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения практических заданий

<ul style="list-style-type: none"> - схему микробиологического контроля; - пищевые вещества и их значение для организма человека; - суточную норму потребности человека в питательных веществах; - основные процессы обмена веществ в организме; - суточный расход энергии; - состав, физиологическое значение, энергетическую и пищевую ценность различных продуктов питания; - физико-химические изменения пищи в процессе пищеварения; - усвояемость пищи, влияющие на нее факторы; - нормы и принципы рационального сбалансированного питания для различных групп населения; - назначение диетического (лечебного) питания, характеристику диет; методики составления рационов питания; - использовать лабораторное оборудование; - определять основные группы микроорганизмов; - проводить микробиологические исследования и давать 	<p>Соответствие требованиям инструкций,</p> <p>Регламентов, рациональность действий и т.д.</p> <p>Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий и т.д.</p> <p>Точность оценки</p> <p>Соответствие требованиям инструкций.</p> <p>Регламентов, рациональность действий и т.д.</p> <p>Правильное выполнение заданий в полном объеме</p>	
---	---	--

<p>оценку полученным результатам;</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических требований к процессам приготовления и реализации блюд, кулинарных, мучных, кондитерских изделий,- закусок, напитков;- производить санитарную обработку оборудования и инвентаря;- осуществлять микробиологический контроль пищевого производства;- проводить органолептическую оценку качества и безопасности пищевого сырья и продуктов;- рассчитывать энергетическую ценность блюд;- составлять рационы питания для различных категорий потребителей, в том числе для различных диет с учетом индивидуальных особенностей человека		
--	--	--