

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра Экологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

протокол от «4» октября 2022 г., № 17
Заведующий кафедрой

Пер. № ТОРД. 03-360/8
«07» 10 2022 г.

Е.А. Новиков
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.02 Санитария и гигиена питания

**19.03.04 Технология продукции и организация
общественного питания**

Профиль: Технология и организация ресторанного дела

основной вид деятельности: научно-исследовательская;

дополнительный вид деятельности: производственно-технологическая

Новосибирск 2022

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контроли- руемой компе- тенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Предмет дисциплины. Санитарный надзор и санитарное законодательство	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Собеседование
2	Гигиеническая характеристика факторов внешней среды и требования к благоустройству предприятий питания	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Дискуссия Коллоквиум
3	Гигиенические основы проектирования и строительства предприятий питания	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Доклад Собеседование
4	Гигиенические требования к оборудованию, инвентарю, посуде, таре, упаковочным материалам	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Дискуссия Собеседование
5	Санитарные требования к содержанию предприятий питания. Личная гигиена работников	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Доклад Коллоквиум
6	Профилактика кишечных инфекций, пищевых отравлений, зоонозных инфекций и гельминтозов	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Дискуссия Собеседование
7	Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Доклад Собеседование, тест
8	Санитарные требования к транспортировке, приемке, хранению и кулинарной обработке пищевых продуктов	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Собеседование
9	Санитарные требования к качеству, условиям реализации готовой продукции, гигиенические особенности организации питания различных групп населения	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Контрольная работа Собеседование Тест
10	Экзамен	ОПК-3, ПК-3, ПК-4	Вопросы

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Темы
для коллоквиумов, собеседований
по дисциплине *Санитария и гигиена питания*

1. Санитарный надзор и санитарное законодательство.
2. Гигиеническая характеристика факторов внешней среды и требования к благоустройству предприятий питания.
3. Гигиенические основы проектирования и строительства предприятий питания.
4. Гигиенические требования к оборудованию, инвентарю, посуде, таре, упаковочным материалам.
5. Санитарные требования к содержанию предприятий питания. Личная гигиена работников.
6. Профилактика кишечных инфекций, пищевых отравлений, зоонозных инфекций и гельминтозов.
7. Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.
8. Санитарные требования к транспортировке, приемке, хранению и кулинарной обработке пищевых продуктов.
9. Санитарные требования к качеству, условиям реализации готовой продукции, гигиенические особенности организации питания различных групп населения.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он ответил на все заданные вопросы правильно;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он допустил несколько неточностей в ответах на заданные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он ответил правильно на половину заданных вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не ответил правильно ни на один заданный вопрос.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Экологии

Перечень
дискуссионных тем для круглого стола
(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
по дисциплине *Санитария и гигиена питания*

1. Гигиеническая характеристика факторов внешней среды и требования к благоустройству предприятий питания.
2. Гигиенические требования к оборудованию, инвентарю, посуде, таре, упаковочным материалам.
3. Профилактика кишечных инфекций, пищевых отравлений, зоонозных инфекций и гельминтозов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола, активно высказывает свою точку зрения и участвует в полебмике, основывается на фактах, законах и правовых документах;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола и высказал свою точку зрения по рассматриваемому вопросу и участвует в полемике;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он подготовился по теме круглого стола и высказал свою точку зрения по рассматриваемому вопросу;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не подготовился по теме круглого стола.

Задания
для контрольной работы
по дисциплине *Санитария и гигиена питания*

1. Санитарное законодательство в области гигиены питания. Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России, ее структура, задачи. Предупредительный и текущий санитарный надзор в области гигиены питания.
3. Гигиенические нормативы и контроль за качеством воды. Эпидемиологическое значение воды. Способы очистки и дезинфекции воды.
4. Органолептические и физико-химические показатели качества воды.
5. Бактериологические показатели качества воды. Кишечная палочка как санитарно-показательный микроорганизм.
6. Санитарные требования к устройству водоснабжения предприятий общественного питания.
7. Физические и химические свойства воздуха, определяющие санитарную степень благополучия предприятия общественного питания. Газы и примеси, загрязняющие воздух.
8. Гигиенические требования к устройству вентиляции на предприятиях общественного питания. Естественная и искусственная вентиляция.
9. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению предприятия общественного питания.
10. Гигиенические требования к микроклимату различных групп помещений предприятия общественного питания.
11. Гигиенические требования к территории и генеральному плану предприятия общественного питания. Санитарное благоустройство территории предприятия.
12. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию производственных помещений предприятия общественного питания.
13. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию складских групп помещений.
14. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию административно-бытовых помещений.
15. Гигиенические требования к механическому оборудованию. Санитарная оценка посудомоечных машин разного типа.
16. Гигиенические требования к материалам, используемым для изготовления столовой посуды, санитарная обработка использованной столовой посуды.
17. Санитарные требования, предъявляемые к мытью кухонной посуды и инвентаря. Камера пищевых отходов.
18. Понятие о дезинфекции. Физические и химические способы дезинфекции.
19. Приготовление и хранение дезрастворов. Дезинфекция помещений предприятия общественного питания. Методы контроля качества уборки и дезинфекции.
20. Санитарные требования к личной гигиене персонала и санитарной одежде.
21. Профилактические обследования персонала. Санитарная документация.
22. Эпидемиологическая роль грызунов. Методы и средства дератизации на предприятиях общественного питания.
23. Эпидемиологическая роль насекомых. Методы и средства дезинсекции на предприятиях общественного питания.
24. Санитарная экспертиза качества пищевых продуктов.
25. Особо скоропортящиеся продукты. Условия, сроки хранения и реализации особо скоропортящихся продуктов.

26. Санитарно-гигиенические требования к показателям качества мяса и мясных продуктов. Заболевания, вызываемые употреблением инвазированного личинками гельминтов мяса животных. Методы гигиенической оценки такого мяса, способы обезвреживания.

27. Гигиенические требования к качеству молока и молочных продуктов. Эпидемиологическая роль молока.

28. Санитарная оценка качества яиц и яичных продуктов. Обработка яиц перед использованием. Роль яиц в распространении сальмонеллеза.

29. Санитарно-гигиеническая оценка качества рыбы и рыбных продуктов. Гельминты, передающиеся с рыбой. Методы обеззараживания инвазированной личинками гельминтов рыбы.

30. Гигиеническая оценка зерновых продуктов. Пороки и показатели безопасности хлеба. Микотоксикозы, передающиеся через зерновые продукты, их профилактика.

31. Гигиеническая и эпидемиологическая характеристика овощей. Оценка по содержанию нитратов. Технологические приемы, снижающие содержание нитратов в готовой продукции.

32. Санитарные требования к транспорту, а также перевозке и разгрузке пищевых продуктов.

33. Санитарные требования, предъявляемые к механической обработке пищевых продуктов (рыбы, мяса, фаршевых изделий).

34. Санитарные требования к приготовлению закусок (салатов, винегретов, студней, заливных блюд).

35. Контроль эффективности тепловой обработки. Влияние температуры на возбудителей пищевых токсикоинфекций.

36. Гигиенические требования к выработке кондитерских изделий с кремом.

37. Санитарно-гигиеническая оценка и контроль качества готовой пищи.

38. Кишечные инфекции и их профилактика. Отличительные признаки кишечных инфекций от пищевых отравлений микробной природы.

39. Классификация пищевых отравлений. Сравнительная характеристика пищевых отравлений, вызываемых различными условно-патогенными микроорганизмами.

40. Пищевые токсикозы. Источники заражения пищевых продуктов возбудителями токсикозов. Благоприятные условия их жизнедеятельности и токсинообразования. Методы профилактики.

41. Какие факторы повышают работоспособность поваров и кондитеров?

42. Назовите основные факторы, определяющие здоровый образ жизни человека.

43. Какие правила предъявляются к личной и общественной гигиене повара, кондитера, официанта.

44. Какие виды медицинского обследования обязан проходить работник ПОП?

45. Основные санитарно-гигиенические требования к ПОП.

46. Санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к оборудованию, посуде, инвентарю.

47. Санитарно-эпидемиологические требования к сырью, полуфабрикатам, их хранению и транспортировке.

48. Санитарно-эпидемиологические требования при обслуживании потребителей.

49. Какие мероприятия по производственному контролю должны проводиться на ПОП и как проверить их эффективность?

50. Как и какими органами осуществляется санитарно-эпидемиологический надзор на ПОП?

51. Расследуйте случай заболевания, вызванного употреблением пищевого продукта. Овощные салаты послужили причиной массового заболевания людей, обедающих в одном из частных предприятий общественного питания города. После обследования условий приготовления пищи было установлено низкое санитарное состояние предприятия, нарушение режимов хранения готовых блюд на раздаче без учета жаркого летнего времени.

Первые признаки заболевания появились через 3-4 часа после еды. Заболевание сопровождалось расстройством желудочно-кишечного тракта. Выздоровление наступило через 2-3 дня.

52. В месте водозабора была взята проба питьевой воды для оценки ее доброкачественности по органолептическим и отдельным химическим показателям.

Результаты лабораторного исследования получились следующими: Запах – 3 балла; Вкус – 3 балла; Цветность – 20 °; Водородный показатель, pH – 7; Жесткость общая, мг/экв/л – 6,0; Хлориды, мг/л – 10; Нитраты, мг/л – 1,0.

Отвечает ли данная вода требованиям нормативной документации. Если нет, то по каким показателям. Какова причина загрязнения питьевой воды.

53. Расследуйте случай заболевания, вызванный употреблением пищевого продукта.

В сельской местности в течение 2-х суток заболели 9 человек. У заболевших наблюдались одинаковые клинические признаки: боли в животе, тошнота, понос, слабость, температура тела повышена на 0,5 °С или оставалась нормальной. Двое из пострадавших были госпитализированы.

Причиной болезни послужило употребление жареного мяса из телятины. Теленок был вынужденно убит по причине травмы конечности. Эта травма вызвала воспалительные процессы внутренних органов. Ветеринарно-санитарная экспертиза после убоя животного не проводилась.

54. Какие из нижеперечисленных требований могут быть предъявлены к складским помещениям ПОП: должны располагаться единым блоком; могут быть проходными; должны иметь площадь не менее 4 м²; для контроля за физическими параметрами воздуха в каждой кладовой устанавливается термометр и психрометр; должны иметь единую систему вентиляции.

55. Результаты исследования состояния микроклимата на ПОП показали, что в горячем цехе в летний период времени физические параметры воздуха были следующими: Температура воздуха – 28 °С; Относительная влажность – 60%; Скорость движения воздуха – 0,2 м/с. Сделайте заключение о том, являются ли параметры микроклимата оптимальными, допустимыми или недопустимыми. В случае если наблюдаются отклонения физических характеристик воздуха от нормативных, укажите причину этих отклонений, последствия для работников цеха и возможные пути разрешения сложившейся ситуации.

56. Расследуйте случай заболевания, вызванный употреблением пищевого продукта.

ПОП закупило партию сырой куриной продукции импортного производства. Часть мяса не поместилось в холодильник и в течение 3-х суток использовалось для приготовления блюд.

Заболевание людей возникло через 10-12 часов после употребления кур жареных в гриле. Признаки заболевания были следующими: температура тела повысилась до 38-39 °С, появились озноб, головная боль, слабость. Затем стали наблюдаться боли в животе, тошнота, жидкий стул. После оказания медицинской помощи больные выздоровели через 3-5 дней.

57. Каковы основные признаки недоброкачественности мяса:

- поверхность темно-красного цвета, цвет жира желтый, ямка при надавливании выравнивается;
- поверхность темно-красного цвета, цвет жира зеленоватый, заветренная корочка подсыхания, ямка при надавливании не выравнивается;
- поверхность мяса розового цвета, цвет жира белый, ямка при надавливании выравнивается?

58. На ПОП была зафиксирована стафилококковая интоксикация. При проверке работы предприятия было установлено использование не пастеризованного творога без тепловой обработки. Явилось ли это нарушением санитарных норм по использованию продовольственного сырья?

59. На ПОП после окончания работы остались нереализованными следующие блюда:

- борщ украинский;
- суп молочный;

- мясо заливное;
- блинчики с творогом;
- гуляш из говядины;
- рыба жареная.

Какие блюда можно оставить на следующий день? Что с ними нужно сделать?

60. ПОП решило организовать в «день города» торговлю шашлыками. Какие условия необходимы для организации такой торговли?

61. Была исследована на доброкачественность питьевая вода из деревенского колодца. Результаты лабораторного исследования органолептических и некоторых физико-химических показателей получились следующими: Запах – 1 балл; Вкус – 3 балла; Цветность – 5°; Водородный показатель, рН – 7; Жесткость общая, мг/экв/л – 8,0; Хлориды, мг/л – 8,0; Нитраты, мг/л – 1,0.

Отвечает ли данная вода требованиям нормативной документации. Если нет, то по каким показателям. Какова причина загрязнения питьевой воды?

62. Какое сырье и продукты не разрешается принимать на ПОП:

- живую рыбу;
- грибы мятые;
- сельскохозяйственную птицу без клейма;
- овощи и плоды с признаками гнили;
- пирожные с кремом из сливок.

Поясните почему?

63. После посещения ПОП работником СЭС в акте были отражены следующие замечания:

- не все ножи промаркированы;
- разделочные доски овощного и мясного цехов хранятся в моечной;
- отсутствует хлеборезка;
- обработка яиц производится в моечной ванне горячего цеха.

Укажите правомерное замечание, обоснуйте ответ.

64. Заболевание возникло после употребления консервов из черемши домашнего приготовления. В семье заболели двое. Первые признаки заболевания наступили через 8 часов после употребления и проявились в головокружении, сухости во рту, жажде. Наблюдались рвота и судороги. Через сутки состояние ухудшилось, и больные были госпитализированы. В стационаре наблюдались: ухудшение зрения, затруднение глотания, резкая слабость, расширение зрачков, температура тела была нормальной. Больные умерли на 2 и 3 день болезни. Из 5 банок консервов, сохранившихся к началу заболевания, 4 оказались бомбажными.

Какое пищевое отравление можно подозревать на основании клинических данных? Какая помощь должна была быть оказана пострадавшим?

65. Производилась разгрузка охлажденного мяса (полутушами). Температура в рефрижераторе была +8 °С. Мясо было уложено на чистую подстилку и покрыто брезентом. Грузчики были в халатах защитного цвета.

Какие требования были нарушены при разгрузке?

66. В сопроводительных документах на кремовые кондитерские изделия были указаны: дата выработки продукции, температура хранения и конечный срок реализации. Все ли показатели были указаны?

67. Мороженое рыбное филе готовили для жарения. Его оттаивали в холодной подсоленной воде, а затем подвергли температурной обработке. Были ли нарушены требования первичной обработки продукта?

68. На ПОП готовили котлеты из мясного фарша. Их обжарили на плите с обеих сторон в нагретом жире в течение 5 мин., а затем доготавливали в жарочном шкафу при температуре 180-200 °С в течение 5-8 мин. Были ли нарушены требования тепловой обработки продукта?

69. Бракеражная комиссия при раздаче проверяла температуру отпуска блюд. Первые блюда имели температуру + 75 °С, вторые + 60 °С, холодные блюда +16 °С. Какие замечания были сделаны комиссией и почему?

70. Где обычно встречаются сальмонеллы: в кишечнике водоплавающей птицы, в кишечнике грызунов или в кишечнике насекомых?

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он ответил на все заданные вопросы правильно;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он допустил несколько неточностей в ответах на заданные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он ответил правильно на половину заданных вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не ответил правильно ни на один заданный вопрос.

ЗАДАНИЯ

ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

по дисциплине *Санитария и гигиена питания*

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-3»:

Задания закрытого типа:

1. Коли-титр – это ...

1. Количество граммов продукта.
2. Наименьший объем, в котором содержится одна кишечная палочка.
3. Объем, в котором содержатся микроорганизмы.
4. Количество микроорганизмов, в определенном объеме.

2. Приборы, используемые для определения влажности воздуха:

1. Анемометр.
2. Гигрометр.
3. Газоанализатор.
4. Психрометр.

3. Воздушная среда – это ...

1. Температура и влажность, влияющие на качество продукции.
2. Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания.
3. Комплекс факторов: физических, химических, биологических и др., влияющих на состояние жизнедеятельности организма человека и качество продукции.

4. Стафилококковые интоксикации вызываются ...

1. Str. Lactis.
2. E. coli.
3. Cl. Perfringes.
4. Staph. Aureus.

Правильные ответы: 1 – 2; 2 – 2, 4; 3 – 3; 4 – 4.

Задания открытого типа:

1. Гигиена питания – это ...

Правильный ответ: Гигиена питания – отрасль гигиены, изучающая проблемы полноценной пищи и рационального питания здорового человека.

2. «Коли-индекс» воды – это ...

Правильный ответ: «коли-индекс» воды – это количество кишечных палочек, обнаруженных в 1 литре воды.

3. Газоанализатор - это

Правильный ответ: Газоанализатор – это измерительный прибор, анализатор для определения качественного и количественного состава смесей газов.

4. Какие микроорганизмы, выделяющие экзотоксин, могут развиваться в мясе и вызывать тяжелое отравление у человека?

Правильный ответ: Клостридии.

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-3.

Задания закрытого типа:

1. Факторы, определяющие микроклимат помещений.

1. Влажность.
2. Температура.
3. Возраст человека.

4. Освещенность.

2. Какими приборами измеряют влажность воздуха?

1. Барограф.

2. Психрометр.

3. Гигрометр.

4. Кататермометр.

3. Влажностная характеристика воздушной среды, измеренная количеством выделяемых водяных паров.

1. Точка росы.

2. Дефицит насыщения.

3. Относительная влажность.

4. Абсолютная влажность.

4. Какой витамин вырабатывается под воздействием ультрафиолетового облучения?

1. А.

2. С.

3. Д.

4. Е.

Правильные ответы: 1 – 1, 2, 4; 2 – 3; 3 – 4; 4 – 3.

Задания открытого типа:

1. Чему равен коли-титр в соответствии с Государственным стандартом на питьевую воду?

Правильный ответ: значение параметра коли-титр для питьевой воды должно быть не менее 300.

2. Чему равен коли-индекс в соответствии с Государственным стандартом на питьевую воду?

Правильный ответ: значение параметра коли-индекса – до 3.

3. Природа микозных заболеваний:

Правильный ответ: поражение продуктов грибками.

4. Рациональное питание – это ...

Правильный ответ: Рациональное питание – это сбалансированный рацион, составленный с учетом пола, возраста, состояния здоровья, образа жизни, характера труда и профессиональной деятельности человека, климатических условий его проживания.

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-4.

Задания закрытого типа:

1. После термической обработки в продукте сохраняются:

1. *Escherichia coli*.

2. *Clostridium perfringens*.

3. *Sarcina flavus*.

4. *Streptococcus lactis*.

2. Самый сильный токсин продуцируют:

1. Вирусы гриппа.

2. *Clostridium botulinum*.

3. Сальмонеллы.

4. Эшерихии.

3. С чем связано проведение пробы на редуктазу?

1. Этот фермент всегда имеется в молоке.

2. Этот фермент вырабатывается бактериями, развивающимися в молоке.

3. Этот фермент добавляют в молоко при постановке пробы.

4. Какая кислотность, измеренная в градусах Тернера, соответствует парному молоку?

1. 1 90° - 100°Т.
2. 2 15° - 18°Т.
3. 3 20° - 22°Т.
4. 4 40° - 45°Т.

Правильные ответы: 1 – 2; 2 – 2; 3 – 2; 4 – 2.

Задания открытого типа:

1. Назовите основных представителей нормальной микробиоты молока сырого.

Правильный ответ: Молочнокислый стрептококк (*Lactococcus lactis*), Сливочный стрептококк (*Lactococcus cremoris*), Термофильный стрептококк (*Streptococcus thermophilus*).

2. Отсутствие каких микроорганизмов является показателем микробиологической безопасности молока?

Правильный ответ: Отсутствие БГКП, патогенных микроорганизмы, в том числе сальмонелл, стафилококков, листерий является основными показателями микробиологической безопасности молока.

3. Назовите основные ФЗ по санитарной охране воздуха.

Правильный ответ: Федеральные законы – «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

4. Санитарный режим – это ...

Правильный ответ: Санитарный режим – это комплекс мероприятий, который предусматривает содержание в безупречной чистоте: помещений, оборудования, инвентаря, посуды, тары, упаковочных материалов и т.д.; территории предприятия; осуществление всех производственных процессов в строгом соответствии с Санитарными правилами.

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется студенту при условии высокого уровня освоения каждой темы, и общий процент правильных ответов находится в пределах 90-100%;

- оценка «**хорошо**» выставляется студенту при условии повышенного уровня освоения каждой темы, и общий процент правильных ответов находится в пределах 65-90%;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту при условии порогового уровня освоения каждой темы, т.е. правильных ответов по каждой теме должно быть не менее 50% и общий процент правильных ответов находится в пределах 50-64%;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту в случае недостаточного уровня освоения тем, т.е. правильных ответов хотя бы по одной теме менее 50%.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

**Список
вопросов к экзамену**
по дисциплине *Санитария и гигиена питания*

Вопросы по разделам дисциплины	Формируемые компетенции
<i>Раздел 1. Предмет дисциплины. Санитарный надзор и санитарное законодательство</i>	
1. Санитарное законодательство в области гигиены питания. Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 2. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России, ее структура, задачи. Предупредительный и текущий санитарный надзор в области гигиены питания. 3. Гигиенические нормативы и контроль за качеством воды. Эпидемиологическое значение воды. Способы очистки и дезинфекции воды.	ОПК-3, ПК-3, ПК-4
<i>Раздел 2. Гигиеническая характеристика факторов внешней среды и требования к благоустройству предприятий питания</i>	
4. Органолептические и физико-химические показатели качества воды. 5. Бактериологические показатели качества воды. Кишечная палочка как санитарно-показательный микроорганизм. 6. Санитарные требования к устройству водоснабжения предприятий общественного питания. 7. Физические и химические свойства воздуха, определяющие санитарную степень благополучия предприятия общественного питания. Газы и примеси, загрязняющие воздух. 8. Гигиенические требования к устройству вентиляции на предприятиях общественного питания. Естественная и искусственная вентиляция. 9. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению предприятия общественного питания. 10. Гигиенические требования к микроклимату различных групп помещений предприятия общественного питания.	ОПК-3, ПК-3, ПК-4
<i>Раздел 3. Гигиенические основы проектирования и строительства предприятий питания</i>	
11. Гигиенические требования к территории и генеральному плану предприятия общественного питания. Санитарное благоустройство территории предприятия. 12. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию производственных помещений предприятия общественного питания. 13. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию складских групп помещений. 14. Санитарные требования к планировке, устройству и содержанию административно-бытовых помещений.	ОПК-3, ПК-3, ПК-4
<i>Раздел 4. Гигиенические требования к оборудованию, инвентарю, посуде, таре, упаковочным материалам</i>	
15. Гигиенические требования к механическому оборудованию. Санитарная оценка посудомоечных машин разного типа.	ОПК-3, ПК-3, ПК-4

<p>16. Гигиенические требования к материалам, используемым для изготовления столовой посуды, санитарная обработка использованной столовой посуды.</p> <p>17. Санитарные требования, предъявляемые к мытью кухонной посуды и инвентаря. Камера пищевых отходов.</p> <p>18. Санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к оборудованию, посуде, инвентарю.</p> <p>19. Понятие о дезинфекции. Физические и химические способы дезинфекции.</p> <p>20. Приготовление и хранение дезрастворов. Дезинфекция помещений предприятия общественного питания. Методы контроля качества уборки и дезинфекции.</p>	
<p>Раздел 5 Санитарные требования к содержанию предприятий питания. Личная гигиена работников</p>	
<p>21. Санитарные требования к личной гигиене персонала и санитарной одежде.</p> <p>22. Профилактические обследования персонала. Санитарная документация.</p> <p>23. Какие факторы повышают работоспособность поваров и кондитеров?</p> <p>24. Назовите основные факторы, определяющие здоровый образ жизни человека.</p> <p>25. Какие правила предъявляются к личной и общественной гигиене повара, кондитера, официанта.</p> <p>26. Какие виды медицинского обследования обязан проходить работник ПОП?</p> <p>27. Основные санитарно-гигиенические требования к ПОП.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>
<p>Раздел 6 Профилактика кишечных инфекций, пищевых отравлений, зоонозных инфекций и гельминтозов</p>	
<p>28. Эпидемиологическая роль грызунов. Методы и средства дератизации на предприятиях общественного питания.</p> <p>29. Эпидемиологическая роль насекомых. Методы и средства дезинсекции на предприятиях общественного питания.</p> <p>30. Санитарная экспертиза качества пищевых продуктов.</p> <p>31. Особо скоропортящиеся продукты. Условия, сроки хранения и реализации особо скоропортящихся продуктов.</p> <p>32. Кишечные инфекции и их профилактика. Отличительные признаки кишечных инфекций от пищевых отравлений микробной природы.</p> <p>33. Классификация пищевых отравлений. Сравнительная характеристика пищевых отравлений, вызываемых различными условно-патогенными микроорганизмами.</p> <p>34. Пищевые токсикозы. Источники заражения пищевых продуктов возбудителями токсикозов. Благоприятные условия их жизнедеятельности и токсинообразования. Методы профилактики.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>
<p>Раздел 7 Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов</p>	
<p>35. Санитарно-гигиенические требования к показателям качества мяса и мясных продуктов. Заболевания, вызываемые употреблением инвазированного личинками гельминтов мяса животных. Методы гигиенической оценки такого мяса, способы обезвреживания.</p> <p>36. Гигиенические требования к качеству молока и молочных продуктов. Эпидемиологическая роль молока.</p> <p>37. Санитарная оценка качества яиц и яичных продуктов. Обработка яиц перед использованием. Роль яиц в распространении сальмонеллеза.</p> <p>38. Санитарно-гигиеническая оценка качества рыбы и рыбных продуктов.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>

<p>Гельминты, передающиеся с рыбой. Методы обеззараживания инвазированной личинками гельминтов рыбы.</p> <p>39. Гигиеническая оценка зерновых продуктов. Пороки и показатели безопасности хлеба. Микотоксикозы, передающиеся через зерновые продукты, их профилактика.</p> <p>40. Гигиеническая и эпидемиологическая характеристика овощей. Оценка по содержанию нитратов. Технологические приемы, снижающие содержание нитратов в готовой продукции.</p> <p>41. Санитарно-эпидемиологические требования к сырью, полуфабрикатам, их хранению и транспортировке.</p> <p>42. Санитарно-эпидемиологические требования при обслуживании потребителей.</p> <p>43. Какие мероприятия по производственному контролю должны проводиться на ПОП и как проверить их эффективность?</p> <p>44. Как и какими органами осуществляется санитарно-эпидемиологический надзор на ПОП?</p>	
<p align="center">Раздел 8 Санитарные требования к транспортировке, приемке, хранению и кулинарной обработке пищевых продуктов</p>	
<p>45. Санитарно-эпидемиологические требования к сырью, полуфабрикатам, их хранению и транспортировке.</p> <p>46. Санитарно-эпидемиологические требования при обслуживании потребителей. Санитарные требования к транспорту, а также перевозке и разгрузке пищевых продуктов.</p> <p>47. Санитарные требования, предъявляемые к механической обработке пищевых продуктов (рыбы, мяса, фаршевых изделий).</p> <p>48. Санитарные требования к приготовлению закусок (салатов, винегретов, студней, заливных блюд).</p> <p>49. Контроль эффективности тепловой обработки. Влияние температуры на возбудителей пищевых токсикоинфекций.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>
<p align="center">Раздел 9 Санитарные требования к качеству, условиям реализации готовой продукции, гигиенические особенности организации питания различных групп населения</p>	
<p>50. Гигиенические требования к выработке кондитерских изделий с кремом.</p> <p>51. Санитарно-гигиеническая оценка и контроль качества готовой пищи.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>
<p align="center">Ситуационные задачи:</p>	
<p>52. Расследуйте случай заболевания, вызванного употреблением пищевого продукта. Овощные салаты послужили причиной массового заболевания людей, обедающих в одном из частных предприятий общественного питания города. После обследования условий приготовления пищи было установлено низкое санитарное состояние предприятия, нарушение режимов хранения готовых блюд на раздаче без учета жаркого летнего времени.</p> <p>Первые признаки заболевания появились через 3-4 часа после еды. Заболевание сопровождалось расстройством желудочно-кишечного тракта. Выздоровление наступило через 2-3 дня.</p> <p>53. В месте водозабора была взята проба питьевой воды для оценки ее доброкачественности по органолептическим и отдельным химическим показателям.</p> <p>Результаты лабораторного исследования получились следующими: Запах – 3 балла; Вкус – 3 балла; Цветность – 20 °; Водородный показатель, рН – 7; Жесткость общая, мг/экв/л – 6,0; Хлориды, мг/л – 10; Нитраты, мг/л – 1,0.</p>	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4</p>

<p>Отвечает ли данная вода требованиям нормативной документации. Если нет, то по каким показателям. Какова причина загрязнения питьевой воды.</p> <p>54. Расследуйте случай заболевания, вызванный употреблением пищевого продукта. В сельской местности в течение 2-х суток заболели 9 человек. У заболевших наблюдались одинаковые клинические признаки: боли в животе, тошнота, понос, слабость, температура тела повышена на 0,5 °С или оставалась нормальной. Двое из пострадавших были госпитализированы. Причиной болезни послужило употребление жареного мяса из телятины. Теленок был вынужденно убит по причине травмы конечности. Эта травма вызвала воспалительные процессы внутренних органов. Ветеринарно-санитарная экспертиза после убоя животного не проводилась.</p> <p>55. Какие из нижеперечисленных требований могут быть предъявлены к складским помещениям ПОП: должны располагаться единым блоком; могут быть проходными; должны иметь площадь не менее 4 м²; для контроля за физическими параметрами воздуха в каждой кладовой устанавливается термометр и психрометр; должны иметь единую систему вентиляции.</p> <p>56. Результаты исследования состояния микроклимата на ПОП показали, что в горячем цехе в летний период времени физические параметры воздуха были следующими: Температура воздуха – 28 °С; Относительная влажность – 60%; Скорость движения воздуха – 0,2 м/с. Сделайте заключение о том, являются ли параметры микроклимата оптимальными, допустимыми или недопустимыми. В случае если наблюдаются отклонения физических характеристик воздуха от нормативных, укажите причину этих отклонений, последствия для работников цеха и возможные пути разрешения сложившейся ситуации.</p> <p>57. Расследуйте случай заболевания, вызванный употреблением пищевого продукта. ПОП закупило партию сырой куриной продукции импортного производства. Часть мяса не поместилось в холодильник и в течение 3-х суток использовалось для приготовления блюд. Заболевание людей возникло через 10-12 часов после употребления кур жареных в гриле. Признаки заболевания были следующими: температура тела повысилась до 38-39 °С, появились озноб, головная боль, слабость. Затем стали наблюдаться боли в животе, тошнота, жидкий стул. После оказания медицинской помощи больные выздоровели через 3-5 дней.</p> <p>58. Каковы основные признаки недоброкачества мяса: - поверхность темно-красного цвета, цвет жира желтый, ямка при надавливании выравнивается; - поверхность темно-красного цвета, цвет жира зеленоватый, заветренная корочка подсыхания, ямка при надавливании не выравнивается; - поверхность мяса розового цвета, цвет жира белый, ямка при надавливании выравнивается?</p> <p>59. На ПОП была зафиксирована стафилококковая интоксикация. При проверке работы предприятия было установлено использование не пастеризованного творога без тепловой обработки. Явилось ли это нарушением санитарных норм по использованию продовольственного сырья?</p> <p>60. На ПОП после окончания работы остались нереализованными следующие блюда: - борщ украинский;</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- суп молочный;
- мясо заливное;
- блинчики с творогом;
- гуляш из говядины;
- рыба жареная.

Какие блюда можно оставить на следующий день? Что с ними нужно сделать?

61. ПОП решило организовать в «день города» торговлю шашлыками. Какие условия необходимы для организации такой торговли?

62. Была исследована на доброкачественность питьевая вода из деревенского колодца. Результаты лабораторного исследования органолептических и некоторых физико-химических показателей получились следующими: Запах – 1 балл; Вкус – 3 балла; Цветность – 5°; Водородный показатель, рН – 7; Жесткость общая, мг/экв/л – 8,0; Хлориды, мг/л – 8,0; Нитраты, мг/л – 1,0.

Отвечает ли данная вода требованиям нормативной документации. Если нет, то по каким показателям. Какова причина загрязнения питьевой воды?

63. Какое сырье и продукты не разрешается принимать на ПОП:

- живую рыбу;
- грибы мятые;
- сельскохозяйственную птицу без клейма;
- овощи и плоды с признаками гнили;
- пирожные с кремом из сливок.

Поясните почему?

64. После посещения ПОП работником СЭС в акте были отражены следующие замечания:

- не все ножи промаркированы;
- разделочные доски овощного и мясного цехов хранятся в моечной;
- отсутствует хлеборезка;
- обработка яиц производится в моечной ванне горячего цеха.

Укажите правомерное замечание, обоснуйте ответ.

65. Заболевание возникло после употребления консервов из черемши домашнего приготовления. В семье заболели двое. Первые признаки заболевания наступили через 8 часов после употребления и проявились в головокружении, сухости во рту, жажде. Наблюдалась рвота и судороги. Через сутки состояние ухудшилось, и больные были госпитализированы. В стационаре наблюдались: ухудшение зрения, затруднение глотания, резкая слабость, расширение зрачков, температура тела была нормальной. Больные умерли на 2 и 3 день болезни. Из 5 банок консервов, сохранившихся к началу заболевания, 4 оказались бомбажными.

Какое пищевое отравление можно подозревать на основании клинических данных? Какая помощь должна была быть оказана пострадавшим?

66. Производилась разгрузка охлажденного мяса (полутушами). Температура в холодильнике была +8 °С. Мясо было уложено на чистую подстилку и покрыто брезентом. Грузчики были в халатах защитного цвета.

Какие требования были нарушены при разгрузке?

67. В сопроводительных документах на кремные кондитерские изделия были указаны: дата выработки продукции, температура хранения и конечный срок реализации. Все ли показатели были указаны?

68. Мороженое рыбное филе готовили для жарения. Его оттаивали в холодной подсоленной воде, а затем подвергли температурной обработке. Были ли нарушены требования первичной обработки продукта?

69. На ПОП готовили котлеты из мясного фарша. Их обжарили на плите с обеих сторон в нагретом жире в течение 5 мин., а затем доготавливали в

<p>жарочном шкафу при температуре 180-200 °С в течение 5-8 мин. Были ли нарушены требования тепловой обработки продукта?</p> <p>70. Бракеражная комиссия при раздаче проверяла температуру отпуска блюд. Первые блюда имели температуру + 75 °С, вторые + 60 °С, холодные блюда +16 °С. Какие замечания были сделаны комиссией и почему?</p> <p>71. Где обычно встречаются сальмонеллы: в кишечнике водоплавающей птицы, в кишечнике грызунов или в кишечнике насекомых?</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он ответил на все заданные вопросы правильно;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он допустил несколько неточностей в ответах на заданные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он ответил правильно на половину заданных вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не ответил правильно ни на один заданный вопрос.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»
Оценка по пятибалльной системе (экзамен)	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный).

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчики  Литвина Л.А.

 Анфилофьева И.Ю.