



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

Фонд оценочных средств по дисциплине	«Биологически активные добавки»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик: кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
И.В. Черных	Д-р биол.н, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой
В.А. Морозова	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ст. преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.Н. Николашкин	К.ф.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой
Д.С. Титов	К.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 27.06.2023г.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
по итогам освоения дисциплины**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Темы реферативных работ.

1. Понятие и определение биологически активных добавок (БАД), причины развития и трансформации термина в России.
2. Причины расширения применения и производства БАД в современных условиях.
3. Изменение пищевого статуса человека с древних времён до наших дней.
4. Причины и последствия основных нарушений пищевого статуса населения России.
5. Роль БАД в первичной и вторичной профилактике распространённых заболеваний и их осложнений, регуляции функциональной активности органов и систем.
6. БАД и фармацевтические препараты (сходство и отличие).
7. Подходы к классификации БАД.
8. БАД-нутрицевтики.
9. БАД-парафармацевтики.
10. БАД-зубиотики (пробиотики).
11. БАД – источники витаминов, жирных кислот и аминокислот.
12. БАД – источники минеральных веществ.
13. БАД – источники антиоксидантов.
14. БАД, влияющие на функцию центральной и периферической нервной системы.
15. БАД, поддерживающие функции сердечно-сосудистой системы.
16. БАД, поддерживающие функции пищеварительной системы.
17. БАД, поддерживающие функции дыхательной системы.
18. БАД, поддерживающие функции мочеполовой системы.
19. БАД, поддерживающие функции опорно-двигательного аппарата.
20. БАД, снижающие риск нарушений углеводного обмена.
21. БАД, поддерживающие функции щитовидной железы.
22. БАД, снижающие риск функциональных нарушений женских циклических процессов.
23. БАД, влияющие на процессы детоксикации и способствующие выведению из организма чужеродных и токсических веществ.
24. БАД с адаптогенными свойствами.
25. БАД, поддерживающие функции иммунной системы.
26. БАД, контролирующие массу тела.
27. БАД, применяемые в детской практике.
28. Применение БАД в спорте.
29. БАД к пище, содержащие молочко маточное пчелиное.
30. БАД к пище, содержащие цветочную пыльцу и пергу.
31. Мёд натуральный: состав, использование в медицинской практике.
32. Прополис: свойства, использование, препараты.
33. Подмор тел – источник хитина для производства БАД.
34. Восковая моль – новый перспективный продукт пчеловодства.
35. Панты – получение, переработка, использование.
36. БАД к пище, содержащие мумиё.
37. БАД к пище, содержащие продукты животного происхождения (рыбий жир, плаценту, хрящ акулы и др.)
38. БАД к пище, содержащие продукты микробиологического синтеза (зубиотики) – живые и высушенные бактериальные культуры кишечных симбиотов, автолизаты пивных и пекарских дрожжей, а также их комбинации с растительными компонентами.
39. Принципы назначения БАД.

40. Основные механизмы действия БАД.
41. Компоненты БАД растительного и животного происхождения, традиционные в странах Азии (Китай, Индия).
42. Компоненты БАД растительного и животного происхождения, традиционные в странах Африки.
43. Компоненты БАД растительного и животного происхождения, традиционные в странах Латинской Америки.
44. БАД с компонентами растительного и животного происхождения, поставляемые из развитых стран запада (Западная Европа, США, Канада, Япония).
45. Номенклатура БАД на современном фармацевтическом рынке РФ.
46. Ведущие производители БАД на современном фармацевтическом рынке РФ.
47. Ведущие торговые наименования БАД на современном фармацевтическом рынке РФ.
48. Номенклатура и характеристика основных БАД, производимых ЗАО Эвалар.
49. Правовое регулирование производства и оборота БАД в России.
50. Нормирование и контроль качества при производстве БАД в России.
51. Требования к реализации БАД, упаковке и информации на этикетке.
52. БАД и реклама.
53. Нормативное регулирование рынка БАД в США, «диетическая добавка» (DS).
54. Гармонизация правовых норм государств-членов ЕС в отношении пищевых добавок (FS).
55. «Функциональные продукты питания» (FOSHU) в японском законодательстве.
56. Требования GMP к БАД.
57. Свободная тема (по согласованию с преподавателем).

- Оценка «отлично» выставляется, если задача решена грамотно, ответы на вопросы сформулированы четко. Эталонный ответ полностью соответствует решению студента, которое хорошо обосновано теоретически.

- Оценка «хорошо» выставляется, если задача решена, ответы на вопросы сформулированы недостаточно четко. Решение студента в целом соответствует эталонному ответу, но недостаточно хорошо обосновано теоретически.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если задача решена не полностью, ответы не содержат всех необходимых обоснований решения.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если задача не решена или имеет грубые теоретические ошибки в ответе на поставленные вопросы

Для оценки рефератов:

- Оценка «отлично» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен широкий библиографический список. Содержание реферата отражает собственный аргументированный взгляд студента на проблему. Тема раскрыта всесторонне, отмечается способность студента к интегрированию и обобщению данных первоисточников, присутствует логика изложения материала. Имеется иллюстративное сопровождение текста.

- Оценка «хорошо» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен достаточный библиографический список. Содержание реферата отражает аргументированный взгляд студента на проблему, однако отсутствует собственное видение проблемы. Тема раскрыта всесторонне, присутствует логика изложения материала.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если реферат не полностью соответствует требованиям оформления, не представлен достаточный библиографический список. Аргументация взгляда на проблему не достаточно убедительна и не охватывает полностью современное состояние проблемы. Вместе с тем присутствует логика изложения материала.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема реферата не раскрыта, отсутствует убедительная аргументация по теме работы, использовано не

достаточное для раскрытия темы реферата количество литературных источников.

Ситуационные задачи.

Изучение и анализ состава биологически активных добавок, согласно инструкции к применению. Разбор ситуаций при оказании консультативной помощи медицинским работникам и потребителям биологически активных добавок к пище в соответствии с инструкцией по их применению.

Для оценки решения ситуационной задачи:

- Оценка «отлично» выставляется, если задача решена грамотно, ответы на вопросы сформулированы четко. Эталонный ответ полностью соответствует решению студента, которое хорошо обосновано теоретически.
- Оценка «хорошо» выставляется, если задача решена, ответы на вопросы сформулированы недостаточно четко. Решение студента в целом соответствует эталонному ответу, но недостаточно хорошо обосновано теоретически.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если задача решена не полностью, ответы не содержат всех необходимых обоснований решения.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если задача не решена или имеет грубые теоретические ошибки в ответе на поставленные вопросы

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

2.1 Форма промежуточной аттестации в 4 семестре - зачет

2.2 Порядок проведения промежуточной аттестации

Процедура проведения и оценивания зачета

Зачет проходит в форме устного опроса. Студенту достается вариант билета путем собственного случайного выбора и предоставляется 20 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 15 минут. Билет состоит из 3 вопросов.

Критерии сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Фонды оценочных средств

для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций) для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

ОПК – 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты):

1. Определение биологически активных добавок к пище (БАД), развитие термина. БАД к пище и пищевые добавки, влияющие на свойства продуктов питания. БАД к пище и фармацевтические препараты.
2. Изменение пищевого статуса человека, история БАД к пище.
3. Роль отечественных учёных, внесших вклад в развитие концепции сбалансированного питания и необходимости применения микронутриентов.
4. Роль БАД к пище в жизни человека в современных условиях, причины расширения применения и производства БАД.
5. Подходы к классификации БАД к пище. Классификация БАД по влиянию на функции органов и систем.
6. Характеристика БАД-нутрицевтиков, примеры конкретных БАД.
7. Характеристика БАД- парафармацевтиков, примеры конкретных БАД.
8. Характеристика БАД-эубиотиков (пробиотиков). Классификация средств пробиотической коррекции естественной микрофлоры кишечника. Примеры конкретных БАД. Пробиотические продукты функционального питания.
9. Основные этапы, необходимые для регистрации БАД к пище в России. Документы необходимые для подачи БАД на регистрацию. Федеральный регистр БАД.
10. Организация проведения экспертиз, исследований, испытаний БАД к пище. Объём исследований при экспертизе БАД, содержащих лекарственные растения и их компоненты.
11. Основные принципы правового регулирования производства и контроля качества БАД к пище в России, нормативные документы. Современные проблемы производства и контроля БАД.
12. Основные принципы правового регулирования оборота БАД к пище в России, нормативные документы. Требования к этикетке БАД. Современные проблемы оборота БАД.
13. Особенности БАД к пище, создаваемых в США, основные принципы нормативного регулирования рынка БАД в США. Примеры БАД, поставляемых в Россию из США.
14. Особенности БАД к пище, создаваемых в странах Евросоюза, основные принципы нормативного регулирования рынка БАД в странах ЕС. Примеры БАД, поставляемых в Россию из стран ЕС.
15. Особенности БАД к пище, создаваемых в Японии, концепция «функциональных продуктов питания», основные принципы нормативного регулирования рынка БАД в Японии.
16. Особенности БАД к пище, используемых в странах Азии (Китай, Индия, Вьетнам), Африки, Латинской Америки, Австралии. Примеры БАД к пище, поставляемых в Россию из этих регионов.
17. Особенности БАД к пище, создаваемых в России. Отличие этапов создания БАД к пище, по сравнению с этапами создания лекарственных средств и испытанием новых биологически активных веществ для использования в качестве лекарственных средств.
18. Основные принципы составления, дозирования и прописей БАД к пище. Рекомендуемые уровни потребления пищевых и биологически активных веществ в составе продуктов питания и БАД к пище. Биологически активные вещества, компоненты пищи и продуктов, растения и продукты их переработки, не подлежащие включению в состав БАД к пище.
19. Основные механизмы действия БАД к пище. Принципы назначения БАД к пище.
20. Тенденции современного рынка БАД к пище в России, номенклатура, ведущие производители и торговые наименования БАД.
21. Номенклатура витаминов, жирных кислот и аминокислот – источников БАД к пище. Общая характеристика, свойства, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
22. Номенклатура минеральных веществ – источников БАД к пище. Общая характеристика, свойства, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

23. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции центральной и периферической нервной системы (седативные). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД и особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние. Примеры конкретных БАД.
24. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции центральной и периферической нервной системы (тонизирующие). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
25. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции центральной и периферической нервной системы (улучшающие метаболизм в тканях головного мозга). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
26. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции сердечно-сосудистой системы (кардиотонические). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
27. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции сердечно-сосудистой системы (влияющие на давление). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
28. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции сердечно-сосудистой системы (способствующие нормализации липидного обмена). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
29. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции сердечно-сосудистой системы (способствующие нормализации периферического (капиллярного) кровообращения, в том числе головного). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
30. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции пищеварительной системы (желудка). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
31. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции пищеварительной системы (печени и желчевыводящих путей). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
32. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции пищеварительной системы (кишечника). Биологически активные вещества, определяющие

- особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
33. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, корректирующих массу тела. Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
 34. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции дыхательной системы. Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
 35. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающих функции мочевыделительной системы. Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения):

– задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий по применению БАД.

3) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть»:

- решать задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением при фармакологической характеристике БАД.

ПК 6

Проведение различных видов внутриап-течного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекар-ственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями.

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты):

1. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, влияющих на гуморальные факторы регуляции обмена веществ (снижающие риск нарушений углеводного обмена). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

2. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, влияющих на гуморальные факторы регуляции обмена веществ (поддерживающие функции щитовидной железы). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

3. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, влияющих на гуморальные факторы регуляции обмена веществ (поддерживающие функции опорно-двигательного аппарата). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
4. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, влияющих на гуморальные факторы регуляции обмена веществ (поддерживающие половую функцию мужчин). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
5. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, влияющих на гуморальные факторы регуляции обмена веществ (поддерживающие функции женских циклических процессов). Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
6. Номенклатура основных производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище, поддерживающие функции иммунной системы. Биологически активные вещества, определяющие особенности заготовки, сушки, хранения, приведения сырья в стандартное состояние и использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
7. БАД к пище— источники антиоксидантов. Общая характеристика, свойства, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
8. БАД к пище с адаптогенными свойствами. Общая характеристика, свойства, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
9. БАД к пище, влияющие на процессы детоксикации и способствующие выведению из организма чужеродных и токсических веществ. Общая характеристика, свойства, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
10. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (мелисса лекарственная, базилик обыкновенный, люцерна посевная). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
11. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (перец острый (кава-кава), мелалеука очереднолистная (лекарственное чайное дерево)). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
12. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (гуарана (паулиния), кола настоящая, виды колы, чай зелёный). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
13. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (центелла азиатская, гинкго двулопастное). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
14. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (виноград культурный, люцерна посевная). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

15. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (гибискус сабдарифа, фукус пузырчатый, омела белая). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
16. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (лук, чеснок, свёкла обыкновенная, морковь посевная) Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
17. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (пшеница, овёс, кедр, соя) Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
18. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (чеснок, гарциния камбоджийская, цимицифуга кистевидная (клопогон)). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
19. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (папайя, ананас посевной). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
20. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (артишок, цикорий обыкновенный, орех грецкий). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
21. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (клюква обыкновенная, амарант хвостатый). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
22. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (черника, фасоль, пажитник сенной (тригонелла, фенугрек)). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
23. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (топинамбур, лопух большой, гимнема лесная). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
24. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (спирулина плоская, ламинария сахарная, арония черноплодная). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
25. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (клевер луговой, солодка голая). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
26. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (лещина, иохимбе, пальма сереноа (сабаль мелкопильчатый), слива африканская). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.
27. Фармакогностическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (цимицифуга кистевидная (клопогон), дудник китайский). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

28. Фармакогносическая характеристика производящих растений, растительного сырья и продуктов его переработки, входящих в состав БАД к пище (сабельник болотный, ункария (кошачий коготь), босвеллия священная). Биологически активные вещества, определяющие использование в качестве БАД. Примеры конкретных БАД.

29. Характеристикой основных источников и сырья животного происхождения, входящих в состав БАД к пище: источники глюкозаминов (хондроитин сульфата, хитина, хитозана)- акулий хрящ и др. Примеры конкретных БАД.

30. Характеристикой основных источников и сырья грибов и симбиотических образований, входящего в состав БАД к пище (дрожжи пивные; чага; шиитакэ; чайный гриб). Примеры конкретных БАД.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения):

– задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий по применению БАД.

3) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть»:

- решать задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением при фармакологической характеристике БАД.