



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	«Применение продуктов пчеловодства в медицине»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и) кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры
Н.М. Попова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии

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**

- Контрольные вопросы для собеседования

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

- Применение продуктов пчеловодства в стоматологии
- Использование продуктов пчеловодства в терапии заболеваний ЖКТ у детей» Клинический разбор больных. Рассмотрение схем лечения
- Использование продуктов пчеловодства в офтальмологии». Клинический разбор больных. Рассмотрение схем лечения

Критерии оценки при собеседовании:

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы;
- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос;
- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала;
- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

**2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

**2.1 Форма промежуточной аттестации в 9 семестре – зачет**

**2.2 Порядок проведения промежуточной аттестации**

Процедура проведения промежуточной аттестации в виде зачета:

1. Форма проведения – компьютерное тестирование (тесты ежегодно пересматриваются кафедрой и утверждаются на учебно-методическом совете ВУЗа)
2. Сроки проведения – проводится согласно учебному плану, ежегодно утверждаемому заведующим кафедрой
3. Регламент: студенты группы одновременно начинают тестирование на персональных компьютерах, находящихся в компьютерном классе; время тестирования по 10 вопросам – 10 минут;
4. Результаты заносятся в журналы учета успеваемости, в зачетные книжки студентов и в зачётно-экзаменационную ведомость (сдается в деканат в день проведения мероприятия)

Шкала оценивания:

- Оценка «зачтено» ставится при получении 50% (и более) правильных ответов; в альтернативном случае – «не зачтено».

**Фонды оценочных средств для проверки уровня сформированности компетенций для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

<b>Шифр</b>	ОПК-1
<b>Название компетенции</b>	Способен использовать основные биологические, физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
<b>Шифр</b>	ПК-8
<b>Название компетенции</b>	Анализ текущей ситуации и стратегических программ развития региона и отрасли для планирования деятельности фармацевтической организации. Анализ спроса на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента и потребности в них. Разработка плана мероприятий по достижению контрольных показателей деятельности фармацевтической организации.

<Вопрос теста>

Какие особи пчелиной семьи выполняют репродуктивную функцию:

- Матка
- Рабочая пчела
- Трутень
- Пчела-разведчик

<Вопрос теста>

Средняя продолжительность жизни матки составляет

- 7-14 дней
- 5-6 месяцев
- 4-6 лет
- 10-13 лет

<Вопрос теста>

Средняя продолжительность жизни рабочей пчелы составляет:

- 30-40 дней
- 3-4 месяца
- 4-6 лет
- 10-13 лет

<Вопрос теста>

Средняя продолжительность жизни трутней составляет:

- 30-40 дней
- 2-3 месяца
- 4-6 лет
- 10-13 лет

<Вопрос теста>

Из каких яиц вылупляются трутни:

Оплодотворённых  
Неоплодотворённых

<Вопрос теста>

Из каких яиц вылупляются рабочие пчёлы:  
Оплодотворённых  
Неоплодотворённых

<Вопрос теста>

Какое минимальное количество мёда и перги должно оставаться в сотах пчелиной семьи:  
Нисколько  
1 кг мёда и 1 рамка перги  
10 кг мёда и 4 рамки перги  
200 кг мёда и 10 рамок перги

<Вопрос теста>

В каком возрасте рабочие пчёлы способны выделять воск:  
1-5 дней  
7-10 день  
12-21 день  
22-40 день

<Вопрос теста>

Частью какой системы органов пчелы является медовый зобик:  
Дыхательной  
Пищеварительной  
Нервной  
Эндокринной

<Вопрос теста>

Какую функцию в пчелиной семье выполняют маточные вещества:  
Регуляторную  
Защитную  
Питательную

<Вопрос теста>

Какую функцию в пчелиной семье выполняет мёд:  
Питательную  
Регуляторную  
Защитную

<Вопрос теста>

Какую роль в пчелиной семье выполняет прополис:  
Регуляторную  
Питательную  
Защитную

<Вопрос теста>

Принадлежность пчелы к семье определяется:  
Запахом  
Тональностью жужжания  
Видом танца

<Вопрос теста>

Могут ли трутни добывать пыльцу и нектар:

Да

Нет

<Вопрос теста>

Какая форма сот у пчелиной семьи:

Треугольная

Ромбическая

Круглая

Шестиугольная

<Вопрос теста>

Какой метод получения апитоксина используется в настоящее время?

провоцированное ужаление биологической мембраны

действие слабого электрического тока;

изъятием жалоносного аппарата у умерщвленных пчел и последующей вытяжкой из него яда;

собираанием яда со стенок вращающегося барабана, наполненного живыми пчелами

<Вопрос теста>

В чём преимущества современного способа получения пчелиного яда?

пчела не лишается жала, а, значит, остаётся живой

позволяет значительно уменьшить время извлечения яда и увеличить количество получаемого сырья

все перечисленное верно

все перечисленное неверно

<Вопрос теста>

Выберите верную характеристику пчелиного яда:

примерно на 80% состоит из аминокислот и биогенных аминов;

примерно на 80% состоит из липидов и аминокислот;

устойчив к действию высоких температур;

устойчив к действию низких температур;

<Вопрос теста>

Какова роль MCD-401 (пептида-401), входящего в состав пчелиного яда?

сохранение свойств апитоксина;

стимуляция дегрануляции тучных клеток и выход гистамина;

способность вызывать судорожный синдром при ужалении;

запуск каскада арахидоновой кислоты

<Вопрос теста>

Какое из перечисленных веществ не входит в состав пчелиного яда?

меллитин

апамин

апи-липопротеин В

адолапин

<Вопрос теста>

Что не является источником прополиса?

пчелиный яд;  
смола деревьев;  
воск;  
секрет слюнных желёз пчелы

<Вопрос теста>

Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение касательно биологических свойств прополиса:  
обладает противомикробными свойствами;  
обладает местноанестезирующим действием;  
в процессе хранения способен терять свои биологические свойства;  
способен запускать перекисное окисление липидов и стимулировать образование свободных радикалов

<Вопрос теста>

Какова основная функция прополиса?  
отпугивание насекомых специфическим запахом  
пчелы не используют прополис, это побочный продукт  
запускает реакцию тревоги в пчелиной семье  
строительный материал для улья

<Вопрос теста>

Укажите назначение препарата «Пропосол» в медицине:  
воспалительные заболевания полости рта;  
терапия онкологических заболеваний;  
гинекология  
Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

<Вопрос теста>

С каким компонентом связаны основные свойства прополиса?  
флавоноиды и фенольные кислоты  
феромоны  
меллитин  
все вышеперечисленное верно

<Вопрос теста>

Воск плавится при температуре...  
33-34 градусов  
44-45 градусов  
65-66 градусов  
77-78 градусов

<Вопрос теста>

Воск преимущественно состоит из...  
жирных кислот  
сложных эфиров  
глицерина  
многоатомных спиртов

<Вопрос теста>

Выберите верные утверждения:  
весенний свежий воск более темный, а осенний светлее  
воск производят более взрослые пчелы

воск выделяется на спинке пчел  
воск выделяется восковыми железами

<Вопрос теста>

Основная часть воска используется для изготовления... (выберите один ответ)

покрытия сыра  
свечей  
косметических средств  
вошины  
полировок и мастик  
пищевых добавок

<Вопрос теста>

Пчелы используют воск для...

строительства сот  
питания  
передачи информации  
образования перги

<Вопрос теста>

Лучший сорт воска - это...

пасечный  
производственный

<Вопрос теста>

Мед более активен в отношении:

Грам-положительных бактерий  
Грам-отрицательных бактерий  
Вирусов  
Грибов рода Candida

<Вопрос теста>

Горьковатый привкус характерен для...

Гречишного меда  
Меда из подсолнечника  
Липового меда  
Каштанового меда

<Вопрос теста>

Бактерицидные свойства меда связаны с наличием...

Перманганата калия  
Пероксида водорода  
Спирта этилового  
Ацетона

<Вопрос теста>

Мед обладает...

Противорвотным эффектом  
Антианемическим эффектом  
Свертывающим эффектом  
Гипертензивным эффектом



<Вопрос теста>

Продолжительность лечения медом при заболеваниях верхних дыхательных путей и ЛОР-органов составляет...

- 3 дня
- 7 дней
- 20 дней
- 2 месяца

<Вопрос теста>

При стоматите, гингивите, глоссите мед принимают...

- В виде полосканий
- В виде спрея
- В виде трансбуккальных пластинок
- Перорально

<Вопрос теста>

Гипотензивное действие меда, вероятно, связано с...

- Расширением сосудов
- Снижением сердечного выброса
- Мочегонным эффектом
- Угнетением сосудодвигательного центра

<Вопрос теста>

Экспрессный мед – это...

- Смесь натурального меда, сахара и воды
- Мед, изготовленный без участия пчел
- Мед из Средней Азии
- Мед, который пчелы получают из сахарного сиропа, с добавлением соков, экстрактов трав, витаминов, молока

<Вопрос теста>

Мед противопоказан при...

- Остеохондрозе
- Туберкулезе
- Синуситах
- Язвенной болезни желудка

<Вопрос теста>

pH меда составляет...

- 3,3 -3,4
- 7.0-9,0
- 1.5-2,5
- 4.5-5,5

<Вопрос теста>

Что представляет собой пыльца?

- секрет восковых желез
- нектар
- мужские половые клетки растений
- продукт брожения меда

<Вопрос теста>

Что представляет собой перга?  
секрет восковых желез  
нектар  
мужские половые клетки растений  
продукт брожения пыльцы и меда

<Вопрос теста>

Содержание белков в перге составляет около...

- 5%
- 10%
- 20%
- 30%

<Вопрос теста>

Пчелиная пыльца обладает ...  
адаптогенными свойствами  
слабительными свойствами  
бронхорасширяющими свойствами  
гормоноподобным действием

<Вопрос теста>

Маточное молочко представляет собой....

секрет аллотрофических желез молодых рабочих пчел  
смолистые выделения пазушных почек  
продукт секреторной деятельности специальных (т.н. ядовитых) желез рабочих  
медоносных пчел и маток  
частично переваренный в зобе медоносной пчелы нектар

<Вопрос теста>

На пасеке маточное молочко «отбирают» у ...

- медоносных пчел
- матки
- трехсуточных маточных личинок
- трутней

<Вопрос теста>

При каких условиях необходимо хранить сухое адсорбированное молочко?

- Обычная комнатная температура - в течение 3 лет и больше.
- Обычная комнатная температура - до 1 года.
- При температуре не выше 15 градусов - до 1 года.
- При температуре от 2 до 8 градусов - до 1 года.

<Вопрос теста>

Химический состав маточного молочка включает:

13—22 % воды, 75—80 % углеводов, от 0,3 до 3,3% белков, а также в незначительных количествах витамины.

смолы и бальзамы (38-80%), эфирные масла (10-15%), воск (22-36%), пыльца и механические примеси (5-15%).

65% воды, 14-18% белков, 9-19% углеводов, 2-5% жиров, минеральные соли, микроэлементы, большую группу витаминов

углеводы (20-40%), белки (в том числе – ферменты: 25-30%), аминокислоты (1-4%), липиды (5-7%), витамины, флавоноиды (2,5%), пигменты

<Вопрос теста>

При приеме маточного молочка внутрь...

маточное молочко не подвергается биотрансформации в печени.

маточное молочко подвергается биотрансформации, после чего происходит понижение биологической активности.

маточное молочко подвергается биотрансформации, после чего происходит повышение биологической активности.

<Вопрос теста>

Как лучше принимать маточное молочко с учетом особенностей фармакокинетики?

местно в больших дозах

внутривенно

внутри в малых дозах

под язык (сублингвально) или ректально (в суппозиториях)

<Вопрос теста>

Какое действие оказывает маточное молочко в составе косметических средств?

Устраняет пигментацию.

Избавляет от следов акне.

Повышает эластичность кожи, смягчает ее и способствует омоложению.

Обеспечивает равномерное отшелушивание нескольких слоев омертвевших клеток.

<Вопрос теста>

К каким фармакологическим группам относится препарат «Апилак»?

Регенеранты и репаратанты

Местнораздражающие средства

Ноотропы

Седативные средства

Общетонизирующие средства и адаптогены

Психостимуляторы

<Вопрос теста>

Назовите лекарственный препарат, в состав которого входит Маточное молочко.

Ацидолак

Апилак

Лактофильтрум

Дюфалак

<Вопрос теста>

Применение маточного молочка при лактации ...

Противопоказано, т.к. проникая в организм ребенка оказывает токсический эффект.

Показано при повышенной секреции молока.

Показано при нарушении лактации (гипогалактия).

Противопоказано, т.к. нет данных применения маточного молочка при лактации.