

## **Оценочные средства по дисциплине «Токсикология и медицинское значение животных»**

### **1.1. Оценочные средства текущего контроля (коллоквиум 1).**

#### **1.1.1. Порядок проведения и процедура оценивания.**

На занятии обучающиеся выступают с ответами, отвечают на вопросы преподавателя, об-суждают вопросы по изученному материалу. Оцениваются уровень подготовки по теме, способ-ность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную пози-цию, отвечать на дополнительные вопросы.

#### **1.1.2. Критерии оценивания**

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильный и развернутый ответ на все поставленные вопросы.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильные ответы на большинство вопросов.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильные ответы лишь на отдельные вопросы по теме.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– не дает правильные ответы на большинство поставленных вопросов.

#### **1.1.3. Содержание оценочного средства**

1. Токсикологическая классификация ядовитых животных, Основные методы экспериментального изучения зоотоксинов, Медицинские аспекты зоотоксикологии.
2. Токсины простейших. Яды свободноживущих и паразитических простейших. Токсичные организмы "красного прилива".
3. Губки (Porifera) Токсикологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда губок.
4. Кишечнополостные (Cnidaria). Токсикологическая характеристика, ядовитый аппарат стрекающих. Яд медуз (Cubozoa, Scyphozoa)
5. Яд гидроидных и коралловых полипов. Огненные, или жгучие кораллы (Milleporidae), сифинофоры (Syphonophora), Роговые кораллы (Gorgonaria), Акти-нии (Actinaria), Корковые кораллы (Zoantharia), Мадрепоровые кораллы (Madreporaria)
6. Яд немуртин (Nemertini). Вооруженные немуртины (Anopla), Невооруженные немуртины (Eopla). Кольчатые черви (Annelida), токсикологическая характеристика, химический состав и механизмы действия яда. Яд полихет (Polychaeta).

7. Моллюски (Mollusca), общая токсикологическая характеристика. Яд брюхоногих моллюсков (Gastropoda). Активно-ядовитые брюхоногие моллюски. Механический состав и механизмы действия яда. Пассивно-ядовитые брюхоногие моллюски.
8. Яд головоногих моллюсков (Cephalopoda). Химический состав и механизмы действия яда.
9. Иголокожие (Echinodermata). Токсикологическая характеристика морских ежей (Echinoidea). Ядовитый аппарат. Яд морских ежей.
10. Токсикологическая характеристика морских звезд (Asteroidea). Яд морских звезд. Токсикологическая характеристика голотурий (Holothuroidea). Ядовитый аппарат. Яд голотурий.

## **1.2. Оценочные средства текущего контроля (коллоквиум 2).**

### **1.2.1. Порядок проведения и процедура оценивания.**

На занятии обучающиеся выступают с ответами, отвечают на вопросы преподавателя, обсуждают вопросы по изученному материалу. Оцениваются уровень подготовки по теме, способность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную позицию, отвечать на дополнительные вопросы.

### **1.2.2. Критерии оценивания**

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильный и развернутый ответ на все поставленные вопросы.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильные ответы на большинство вопросов.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– дает правильные ответы лишь на отдельные вопросы по теме.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– не дает правильные ответы на большинство поставленных вопросов.

### **1.2.3. Содержание оценочного средства**

1. Ремипедии (Remipedia). Токсикологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда.
2. Токсикологическая характеристика отряда скорпионов (Scorpiones). Ядовитый аппарат скорпионов. Клиника отравления ядом скорпионов. Химический состав и механизмы действия яда скорпионов.
3. Токсикологическая характеристика отряда пауков. Ядовитый аппарат пауков. Арахноидизм. Общая характеристика химического состава яда пауков. Общая характеристика фармакологических эффектов яда пауков.
4. Яд мигаломорфных пауков (Mygalomorpha). Клиника отравления, химический состав и механизмы действия яда.

5. Яд аранеоморфных пауков (Araneomorphae). Клиника отравления, химический состав и механизмы действия яда.
6. Яд паразитиформных клещей (Parasitiformes). Химический состав и механизмы действия яда.
7. Токсикологическая характеристика отряда Перепончатокрылые (Hymenoptera). Надсемейство Ихневмоноидные наездники (Ichneumonoidea, инфраотряд Parasitica). Ядовитый аппарат, химический состав и механизмы действия яда.
8. Надсемейство Пчелы и Сфекоидные роющие осы (Apoidea, инфраотряд Aculeata). Семейство Песочные осы, пчелиный волк (Crabronidae)). Химический состав и механизмы действия яда.
9. Семейство Настоящие осы, складчатокрылые осы (Vespidae). Ядовитый аппарат, клиника отравлений, химический состав и механизмы действия яда.
10. Семейство Пчелы настоящие (Apidae). Ядовитый аппарат, клиника отравлений, химический состав и механизмы действия яда.
11. Семейство Ампулициды (Ampulicidae). Семейство Муравьи (Formicidae). Ядовитый аппарат, клиника отравлений, химический состав и механизмы действия яда.
12. Пассивно-ядовитые насекомые. Ядовитые жуки (Coleoptera), чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera).
13. Ядовитые двукрылые (Diptera). Ядовитый аппарат, клиника отравлений, химический состав и механизмы действия яда. Ядовитые полужесткокрылые (Hemiptera), сетчатокрылые (Neuroptera).
14. Многоножки (Myriapoda). Токсикологическая характеристика. Класс Губоногие (Chilopoda), класс Двупарноногие (Diplopoda). Химический состав и механизмы действия яда.
15. Активно-ядовитые рыбы. Токсикологическая характеристика рыб. Хрящевые рыбы (Chondrichthyes), Костные рыбы (Osteichthyes). Ядовитый аппарат. Представители активно-ядовитых рыб. Пассивно-ядовитые рыбы. Яды пассивно-ядовитых рыб. Тетродотоксин, сигуатера, галлюциногены, ихтиотоксины (ихтиокринотоксины, ихтиохемотоксины и др.). Яд круглоротых (Cyclostomata)

### **1.3. Оценочные средства текущего контроля (презентация).**

#### **1.3.1. Порядок проведения и процедура оценивания**

Обучающиеся выполняют презентацию с применением необходимых программных средств, решая в презентации поставленные преподавателем задачи. Обучающийся выступает с презентацией на занятии или сдаёт её в электронном виде преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме презентации, логичность, информативность, способы представления информации, решение поставленных задач.

### 1.3.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– выполняет презентацию с применением необходимых программных средств, решая в презентации поставленные преподавателем задачи, владеет материалом по теме презентации, логично и информативно представляет информацию, решает поставленные задачи.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– выполняет презентацию, решая в презентации не все поставленные преподавателем задачи, не в полной мере владеет материалом по теме презентации, не совсем логично и информативно представляет информацию, решает большую часть поставленных задач.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– выполняет презентацию, решая в презентации лишь отдельные поставленные преподавателем задачи, слабо владеет материалом по теме презентации, не совсем логично и малоинформативно представляет информацию, не решает большую часть поставленных задач.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– не выполняет презентацию, либо выполняет, решая в презентации лишь отдельные поставленные преподавателем задачи, не владеет, либо крайне слабо владеет материалом по теме презентации, не логично и малоинформативно представляет информацию, не решает поставленные задачи.

### 1.3.3. Содержание оценочного средства

Тема 1. Токсины простейших. Яды свободноживущих и паразитических простейших. Токсичные организмы "красного прилива".

Тема 2. Губки (Porifera) Токсинологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда губок.

Тема 3. Кишечнополостные (Cnidaria). Токсинологическая характеристика, ядовитый аппарат стрекающих.

Тема 4. Яд немертин (Nemertini). Кольчатые черви (Annelida), токсинологическая характеристика, химический состав и механизмы действия яда.

Тема 5. Моллюски (Mollusca), общая токсинологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 6. Яд головоногих моллюсков (Cephalopoda). Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 7. Иглокожие (Echinodermata). Токсикологическая характеристика, ядовитый аппарат.

Тема 8. Ремипедии (Remipedia). Токсикологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 9. Хелицеровые. Токсикологическая характеристика отряда скорпионов (Scorpiones). Химический состав и механизмы действия яда скорпионов.

Тема 10. Хелицеровые. Токсикологическая характеристика отряда пауков. Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 11. Хелицеровые. Паразитиформные клещи (Parasitiformes). Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 12. Насекомые. Токсикологическая характеристика отряда Перепончатокрылые (Hymenoptera). Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 13. Насекомые. Пассивно-ядовитые насекомые. Ядовитые жуки (Coleoptera), чешуекрылые, или бабочки (Lepidoptera).

Тема 14. Насекомые. Ядовитые двукрылые (Diptera), полужесткокрылые (Hemiptera), сетчатокрылые (Neuroptera).

Тема 15. Многоножки (Myriapoda). Токсикологическая характеристика. Химический состав и механизмы действия яда.

Тема 16. Рыбы. Токсикологическая характеристика рыб. Активно-ядовитые рыбы. Ядовитый аппарат.

Тема 17. Рыбы. Пассивно-ядовитые рыбы. Яды пассивно-ядовитых рыб. Яд круглоротых (Cyclostomata).

Тема 18. Подотряд ящерицы (Sauria, или Lacertilia). Общая морфологическая и экологическая характеристика ядовитых форм.

Основные представители вараноидных ящериц Мира. Их эпидемиологическое значение.

Тема 19. Подотряд змеи (Serpentes, или Ophidia). Общая морфологическая и экологическая характеристика ядовитых форм.

Тема 20. Семейство Colubridae — Ужеобразные. Основные ядовитые представители, их распространение и их эпидемиологическое значение.

Тема 21. Семейство Elapidae — Аспидовые. Основные ядовитые представители, их распространение и их эпидемиологическое значение.

Тема 22. Семейство Viperidae — Гадюковые. Основные ядовитые представители, их распространение и их эпидемиологическое значение.

Тема 23. Подразделения змей по типу строения зубного аппарата:

аглифодонта и глифодонта (протероглифы, опистоглифы, соленоглифы).