

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Рег. № БО.03-57

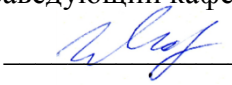
УТВЕРЖДЕН

« 05 » мая 2017 г.

на заседании кафедры

Протокол от «24 » апреля 2017 г. № 5

Заведующий кафедрой

 И. В. Моружи
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Зоология беспозвоночных Б1.В.ОД.20

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Новосибирск 2017

**Паспорт
Фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Подцарство простейшие (protozoa)	ОПК -3; ОПК-6; ПК -3	Тестирование, реферат, контрольная работа, экзамен
2.	Подцарство многоклеточные животные (metazoa)	ОПК -3; ОПК-6; ПК - 3	Тестирование, реферат, контрольная работа, экзамен

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ»

Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Комплект заданий для контрольной работы по дисциплине Зоология беспозвоночных Б1.В.ОД.20

Тема. Тип Саркомастигофоры (Sarcomastigophora).

Вариант 1. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс растительные жгутиковые. Отряд хризомонадовые.

Вариант 2. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс растительные жгутиковые. Отряд панцирные жгутиконосцы.

Вариант 3. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс растительные жгутиковые. Отряд эвгленовые.

Вариант 4. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс растительные жгутиковые. Отряд вольвоксовые. Характеристика одиночных форм.

Вариант 5. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс растительные жгутиковые. Отряд вольвоксовые. Характеристика колониальных форм.

Вариант 6. Подтип жгутиковые (Mastigophora). Класс животные жгутиковые. Отряд многожгутиковые.

Вариант 7. Подтип Саркодовые (Sarcodina). Класс Солнечники (Heliozoa).

Тема. Тип Апикомплексы (Apicomplexa). Тип Миксоспоридии (Muxozoa). Тип Микроспоридии (Microspora).

Вариант 1. Тип Апикомплексы (Apicomplexa). Класс Споровики (Sporozoa). Отряд грегарины.

Вариант 2. Тип Апикомплексы (Apicomplexa). Класс Споровики (Sporozoa). Отряд кокцидии. Подотряд пироплазмы.

Вариант 3. Тип Миксоспоридии (Muxozoa). Класс собственно миксоспоридии.

Вариант 4. Тип Миксоспоридии (Muxozoa). Класс Актиноспоридии.

Вариант 5. Тип Микроспоридии (Microspora).

Тема. Тип Инфузории (Ciliophora).

Вариант 1. Класс Ресничные инфузории (Ciliata). Подкласс равноресничные инфузории.

Вариант 2. Класс Ресничные инфузории (Ciliata). Подкласс круглоресничные инфузории.

Вариант 3. Класс Сосущие инфузории (Suctoria). Подкласс равноресничные инфузории.

Тема. Тип Губки (Spongia). Тип Кишечнополостные (Coelenterata, или Cnidaria). Тип Гребневики (Stenophora).

Вариант 1. Тип Губки (Spongia). Класс известковые губки.

Вариант 2. Тип Губки (Spongia). Класс стеклянные губки.

Вариант 3. Тип Кишечнополостные (Coelenterata). Коралловые рифы и их происхождение.

Вариант 4. Тип Кишечнополостные (Coelenterata). Класс коралловые полипы. Подкласс шестилучевые кораллы.

Вариант 5. Тип Кишечнополостные (Coelenterata). Класс коралловые полипы. Подкласс восьмилучевые кораллы.

Вариант 6. Тип Гребневики (Stenophora). Общая характеристика.

Тема. Тип Плоские черви (Plathelminthes).

Вариант 1. Класс ресничные черви.

Вариант 2. Класс Моногенетические сосальщики.

Тема. Тип Первичнополостные или Круглые черви (Nemathelminthes).

Вариант 1. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты или Фазмидиевые. Отряд Афеленхиды. Вид рисовый афеленхоид.

Вариант 2. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты или Фазмидиевые Афеленхиды. Вид хризантемная нематода.

Вариант 3. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты. Отряд Шишкоиглые. Семейство разнокожих нематод. Вид овсяная нематода.

Вариант 4. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты. Отряд Шишкоиглые. Семейство гетеродериды. Подсемейство гетеродериды. Вид картофельная нематода.

Вариант 5. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты. Отряд Шишкоиглые. Семейство гетеродериды. Подсемейство гетеродериды. Вид свекловичная нематода.

Вариант 6. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты. Отряд Шишкоиглые. Семейство Тиленхиды. Вид пшеничная нематода.

Вариант 7. Класс Круглые черви. Подкласс Сецерненты. Отряд Шишкоиглые. Семейство настоящих шишкоиглых нематод. Вид стеблевая (картофельная) нематода.

Вариант 8. Класс Скребни.

Вариант 9. Класс Коловратки.

Тема. Тип Кольчатые черви (Annelida).

Вариант 1. Класс Пиявки. Подкласс настоящие пиявки. Отряд хоботные.

Вариант 2. Класс Пиявки. Подкласс настоящие пиявки. Отряд бесхоботные.

Тема. Тип Моллюски, или Мягкотелые (Mollusca).

Вариант 1. Подтип Боконервные.

Вариант 2. Подтип Раковинные моллюски. Класс Брюхоногие моллюски. Подкласс Переднежаберные.

Вариант 3. Подтип Раковинные моллюски. Класс Брюхоногие моллюски. Подкласс Заднежаберные моллюски.

Вариант 4. Подтип Раковинные моллюски. Класс Брюхоногие моллюски. Подкласс Легочные моллюски.

Вариант 5. Подтип Раковинные моллюски. Класс Двустворчатые моллюски. Надотряд жаберные. Отряд митилиды. Семейство устрицы.

Вариант 6. Подтип Раковинные моллюски. Класс Двустворчатые моллюски. Надотряд жаберные. Отряд митилиды. Семейство мидии.

Вариант 7. Подтип Раковинные моллюски. Класс Двустворчатые моллюски. Надотряд жаберные. Отряд униониды.

Вариант 8. Подтип Раковинные моллюски. Класс Двустворчатые моллюски. Надотряд жаберные. Отряд венериды.

Вариант 9. Подтип Раковинные моллюски. Класс Головоногие моллюски. Подкласс Наутилиды.

Вариант 10. Подтип Раковинные моллюски. Класс Головоногие моллюски. Подкласс Колеоидеи. Отряд каракатицы.

Вариант 11. Подтип Раковинные моллюски. Класс Головоногие моллюски. Подкласс Колеоидеи. Отряд кальмары.

Вариант 12. Подтип Раковинные моллюски. Класс Головоногие моллюски. Подкласс Колеоидеи. Отряд осьминогие.

Тема. Тип Членистоногие (Arthropoda). Подтип Жабродышащие (Branchiata). Класс Ракообразные (Crustacea).

Вариант 1. Подкласс Максиллоподы. Отряд карпоеды.

Вариант 2. Подкласс Максиллоподы. Отряд усоногие раки.

- Вариант 3.** Подкласс Высшие раки. Отряд равноногие раки.
Вариант 4. Подкласс Высшие раки. Отряд разноногие раки.
Вариант 5. Подкласс Высшие раки. Отряд десятиногие раки. Подотряд плавающие раки.
Вариант 6. Подкласс Высшие раки. Отряд десятиногие раки. Подотряд ползающие раки.

Тема. Тип Членистоногие (Arthropoda). Подтип Хелицеровые (Chelicerata). Класс Мечехвосты (Xiphosura). Класс Паукообразные (Arachnida).

- Вариант 1.** Класс Мечехвосты (Xiphosura).
Вариант 2. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд ложноскорпионы.
Вариант 3. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд сольпуги.
Вариант 4. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд сенокосцы.
Вариант 5. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд акариформные клещи. Подотряд кранотелковые. Семейство эриофиид.
Вариант 6. Класс Паукообразные (Arachnida). Подотряд саркоптоидные. Семейство Мучные клещи.
Вариант 7. Класс Паукообразные (Arachnida). Подотряд саркоптоидные. Семейство Волосатые клещи.
Вариант 8. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд паразитиформные клещи. Семейство иксодовые клещи.
Вариант 9. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд паразитиформные клещи. Семейство аргасовые клещи. Надсемейство гамазовые перьевые клещи.
Вариант 10. Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд паразитиформные клещи. Семейство аргасовые клещи. Надсемейство саркоптоидные зудневые клещи.
Тема. Тип Членистоногие (Arthropoda). Подтип Трахейные (Tracheata). Надкласс Многоножки (Miriapoda). Надкласс Шестиногие (Insecta или Hexapoda).
Вариант 1. Надкласс Многоножки (Miriapoda). Класс Двупарноногие.
Вариант 2. Надкласс Многоножки (Miriapoda). Класс Губоногие.
Вариант 3. Надкласс Шестиногие (Insecta или Hexapoda). Класс Насекомые скрыточелюстные. Отряд бессяжковые.
Вариант 4. Надкласс Шестиногие (Insecta или Hexapoda). Класс Насекомые скрыточелюстные. Отряд ногохвостки.
Вариант 5. Надкласс Шестиногие (Insecta или Hexapoda). Класс Насекомые скрыточелюстные. Отряд двухвостки.
Вариант 6. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Первичнобескрылые насекомые.
Вариант 7. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Древнекрылые. Отряд стрекозы.
Вариант 8. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Древнекрылые. Отряд поденки.
Вариант 9. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд таракановые.
Вариант 10. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд богомолы.
Вариант 11. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд прямокрылые. Семейство кузнечики.
Вариант 12. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд прямокрылые. Семейство сверчки.
Вариант 13. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд прямокрылые. Семейство саранчовые.
Вариант 14. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд прямокрылые. Семейство медведки.
Вариант 15. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд вши.

Вариант 35. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд чешуекрылые. Подотряд разнокрылые. Семейство настоящие моли.

Вариант 53. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Двукрылые. Подотряд Короткоусые круглошовные двукрылые. Семейство Носоглоточные овода.

Вариант 54. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Двукрылые. Подотряд Короткоусые круглошовные двукрылые. Семейство Подкожные овода.

Вариант 55. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Перепончатокрылые. Подотряд Сидячебрюхие. Семейство Пилильщики.

Вариант 56. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Перепончатокрылые. Подотряд Стебельчатобрюхие. Надсемейство пчелиные.

Вариант 57. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Перепончатокрылые. Подотряд Стебельчатобрюхие. Надсемейство осообразные.

Вариант 58. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Перепончатокрылые. Подотряд Стебельчатобрюхие. Надсемейство Муравьи.

Вариант 59. Класс Насекомые открыточелюстные. Подкласс Крылатые насекомые. Инфракласс Новокрылые насекомые. Отряд Перепончатокрылые. Подотряд Стебельчатобрюхие. Надсемейство Наездники.

Тема. Тип Иголкокожие. Подтип Приклепленные. Класс Морские лилии.

Вариант 1. Подтип Приклепленные. Класс Морские лилии.

Вариант 2. Подтип Подвижные. Класс Морские звезды.

Вариант 3. Подтип Подвижные. Класс Морские офиуры.

Вариант 4. Подтип Подвижные. Класс Морские ежи.

Вариант 5. Подтип Подвижные. Класс Голотурии.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если полностью раскрыт заявленный вопрос, работа оформлена в соответствии с требованиями;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если полностью раскрыт заявленный вопрос, работа оформлена в соответствии с нарушением требований;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если не полностью раскрыт вопрос, работа оформлена с нарушением требований;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не раскрыт заявленный вопрос, работа оформлена с нарушением требований.

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ»

Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине Зоология беспозвоночных Б1.В.ОД.20

Тема. Подцарство Простейшие

1. Отличия в строении одноклеточных эукариот от прокариот. Гипотезы происхождения эукариот.
2. Типы органелл у Простейших, выполняющие разные функции.
3. Типы симметрии у простейших и жизненные формы.
4. Опорно-двигательные органеллы и типы движения у простейших.
5. Способы питания у простейших и органеллы пищеварения.
6. Типы ядерного аппарата у простейших и способы их деления.
7. Размножение простейших и разнообразие жизненных циклов.
8. Признаки плезиоморфности и апоморфности у типов Простейших.
9. Экологическая радиация простейших.
10. Протозойные заболевания человека и животных; способы их профилактики.
11. Использование простейших в хозяйственной деятельности человека.
12. Простейшие – образователи осадочных пород и индикаторы нефтеносных пластов.

Тема. Тип Губки

1. Черты примитивности организации паразитов.
2. Черты специализации у губок.
3. Типы питания у Spongia.
4. Теория происхождения многоклеточных.
5. Происхождение Spongia.

Тема. Лучистые

1. Общие особенности организации кишечнополостных и гребневиков.
2. Соотношение плезиоморфных и апоморфных признаков у кишечнополостных и гребневиков.
3. Особенности радиальной симметрии у гидроидных, сцифоидных, коралловых полипов, гребневиков.
4. Типы жизненных циклов у кишечнополостных и гребневиков.
5. Приспособления к сидячему образу жизни у кишечнополостных и гребневиков. Примеры параллелизма и конвергенции в разных таксонах.
6. Приспособления к плавающему образу жизни кишечнополостных и гребневиков.
7. Отличия в развитии гребневиков по сравнению с кишечнополостными.
8. Происхождение и филогения кишечнополостных и гребневиков.

Тема. Билатеральные

1. Прогрессивные черты типа Plathelminthes по сравнению с низшими многоклеточными.
2. Эволюция пищеварительной системы плоских червей.
3. Эволюция выделительной системы у плоских червей.
4. Нервная система типа оргтогон и ее модификации у плоских червей.
5. Разнообразие в строении половой системы плоских червей и ее адаптивные особенности.
6. Строение кожно-мускульного мешка у разных классов плоских червей.

7. Типы жизненных циклов у плоских червей.
8. Происхождение и филогения плоских червей.
9. Пути происхождения паразитизма у плоских червей.

Тема. Круглые черви

1. Прогрессивные черты организации первичнополостных червей по сравнению плоскими.
 2. Разнообразие в строении кожно-мускульного мешка у первичнополостных червей.
- Эволюционные тенденции в преобразовании покровов и мускулатуры.
3. Особенности строения кишечника у первичнополостных червей и способы его эмбриогенеза в разных классах.
 4. Выделительная система у первичнополостных червей. Примеры субституции органов выделения.
 5. Нервная система и органы чувств в разных классах первичнополостных червей.
 6. Особенности строения половой системы у первичнополостных червей. Половой диморфизм.
 7. Типы жизненных циклов у первичнополостных червей.
 8. Филогения первичнополостных червей.

Тема. Тип Кольчатые черви

1. Сущность прогрессивных черт организации целомических животных на примере кольчатых червей.
2. Вторичная полость кольчатых червей: строение, функции, происхождение.
3. Принципы полимеризации и олигомеризации в эволюции кольчатых червей.
4. Черты специализации у многощетинковых червей к плавающему, роющему, сидячему образу жизни.
5. Филогенетические отношения в типе кольчатых червей.

Тема. Тип Моллюски

1. Прогрессивные особенности организации типа моллюсков по сравнению с кольчатых червей.
2. Проявление метамерности строения у низших групп моллюсков.
3. Прогрессивные черты организации головоногих как активно плавающих морских хищников.
4. Типы размножения и развития моллюсков.
5. Основные тенденции в эволюции нервной системы моллюсков.
6. Филогения моллюсков и направления их экологической специализации

Тема. Тип Членистоногие

1. Отличия у водных и сухопутных членистоногих.
 2. Эволюционные изменения конечностей у ракообразных.
 3. Прогрессивное развитие нервной системы ракообразных от лестничной к нервной цепочке.
- Проявление олигомеризации.
4. Типы постэмбрионального развития ракообразных.
 5. Основные тенденции в эволюции нервной системы моллюсков.
 6. Филогения моллюсков и направления их экологической специализации.
 7. Морфологические отличия хелицеровых от других членистоногих.
 8. Прогрессивные особенности хелицеровых.
 10. Черты специализации у водных хелицеровых к бентосному образу жизни.
 11. Приспособления к жизни на суше у паукообразных.
 12. Практическое значение клещей.
 13. Отличительные особенности трахейных от других подтипов членистоногих.
 14. Приспособления трахейных к жизни на суше.
 15. Признаки примитивности в организации многоножек.

16. Приспособления насекомых к жизни на суше.
17. Приспособления насекомых к обитанию в разных средах: на поверхности почвы, в почве, растительном ярусе и в воде.
18. Жизненные формы насекомых.
19. Происхождение метаморфоза у насекомых и его биологическое значение.

Тема. Тип Членистоногие

1. Черты вторичноротых животных в типе иглокожих.
2. Примитивные особенности организации иглокожих.
3. Приспособление иглокожих к малоподвижному образу жизни.
4. Уникальность организации иглокожих.
5. Смена типов симметрии в онтогенезе иглокожих и значение этих процессов.
6. Происхождение иглокожих и филогенетические связи классов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если исчерпывающе отвечает на вопросы, поддерживает дискуссию, формулирует вопросы по теме;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если отвечает на вопросы, поддерживает дискуссию, не формулирует вопросы по теме;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если не отвечает на вопросы, поддерживает дискуссию, формулирует вопросы по теме;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не поддерживает дискуссию, не формулирует вопросы по теме.

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ»

Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Комплект тестов

по дисциплине Зоология беспозвоночных Б1.В.ОД.20

Тест по простейшим

Признаки	Амеба обыкновенная	Эвглена зеленая	Инфузори- туфелька	Споро- вики
1. Одно ядро				
2. Автотрофный тип питания				
3. Фагоцитоз				
4. Трихоцисты				
5. Две сократительные вакуоли				
6. Псевдоподии				
7. Макронуклеус				
8. Реснички				
9. Сtigма				
10. Нет пищеварительной и сократи- тельной вакуолей				
11. Гетеротрофный тип питания				
12. Перистом				
13. Планктонные организмы				
14. Хроматофоры				
15. Спорогония				
16. Инцистирование				
17. Циклоз				
18. Ядерный дуализм				
19. Порошица				
20. Парамил				
21. Цитостом				
22. Пелликула				
23. Шизогония				
24. Конъюгация				

Тест по Spongia и Coelenterata

Признаки	Spongia	Nydzrozoa	Scyphozoa	Anthozoa
1	2	3	4	5
1. Мешковидная форма тела				
2. Парагастральная полость				
3. Гастроваскулярная система				
4. Оскулум				
5. Эктодермальная глотка				
6. Мезоглея				
7. Хоаноциты				
8. Книдоциль				
9. Ропалий				
10. Планула				
11. Эфира				
12. Гастральные нити				
13. Спиккулы				

Продолжение табл.				
1	2	3	4	5
13. Спиккулы				
14. Септы				
15. Чередование поколений				
16. Интерстициальные клетки				
17. Мышечные валики				
18. Скелет				
19. Радиальные каналы				
20. Археоциты				

Тест по группе Черви

Признаки	Trema- todes	Cesto- da	Nema- toda	Poly- Chaeta	Oligo- chaeta	Hiru- dinea
1. Свободный образ жизни						
2. Глубокий внутренний паразитизм						
3. Листовидная форма тела						
4. Округлое в поперечном сечении						
5. Первичная полость тела						
6. Вторичная полость тела						
7. Паренхиматозные животные						
8. Замкнутая пищеварительная сист.						
9. Сквозная пищеварительная система						
10. Протонефридиальная выделительная система						
11. Метанефридиальная выделительная система						
12. Гермафродиты						
13. Раздельнополые						
14. Ортогон						
15. Брюшная нервная цепочка						
16. Гиподерма						
17. Четыре группы мышц						
18. Только продольные						
19. Имеется кровеносная система						
20. Мирацидий						
21. Онкосфера						
22. Простомии						
23. Терминальная клетка						
24. Тифлозоль						
25. Пальпы						
26. Присоски						
27. Оотип						
28. Кожная железа						
29. Развитие прямое						
30. Сколекс						
31. В жиз. цикле имеются пром. хоз.						
32. Нет пищеварительной системы						
33. Тело дифференцировано на отделы						

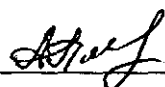
Тест по Членистоногим

Признаки	Crustacea	Arachnida	Insecta
1	2	3	4
1. Кутикула состоит из двух слоев			
2. Кутикула состоит из трех слоев			
3. Можно различить голову, грудь, брюшко			
4. Тело не расчленено			
5. Тельсон			
6. Протоподит			
7. Экзоподит			
8. Усики			
9. Клешни			
10. Брюшные ножки			
11. Фасеточные глаза			
12. Мандибулы			
13. Максиллы			
14. Остии			
15. Акрон			
16. Хелицеры			
17. Педипальпы			
18. Мальпигиевые сосуды			
19. Жабры			
20. Легкие			
21. Пилорические выросты			
22. Печень			
23. Половой полиморфизм			
24. Половой диморфизм			
25. Метанефридии			
26. Нимфа			
27. Ядовитая игла			
28. Куколка			
29. Трахеи			
30. Науплиус			

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если правильно выполнено 90 % знаний;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если правильно выполнено 50 % знаний;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если правильно выполнено 30 % знаний;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если правильно выполнено менее 30 % знаний.

Составитель _____
(подпись)



А. А. Плахова

«20» апреля 2017 г.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«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 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<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 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);