

**Научная специальность 1.5.14. Энтомология
образовательная программа 105-01-00-1514-бн-кэн**

Кафедра энтомологии

Вопросы по оценке уровня знаний в научной области

1. Происхождение насекомых.
2. Расчленение тела и строение его покрова.
3. Строение и функции кожных желез.
4. Скелет и мускулатура.
5. Сегментарный состав головы, происхождение и специализация ее придатков.
6. Строение грудных сегментов и конечностей.
7. Устройство и работа летательного аппарата. Полет насекомых.
8. Строение брюшного отдела.
9. Наружные половые органы самок и самцов насекомых.
10. Пищеварительный аппарат и питание.
11. Органы дыхания и терморегуляция.
12. Кровеносная система, ткани полости тела и органы выделения.
13. Половая система и размножение.
14. Морфофункциональная организация нервной системы.
15. Морфофункциональная организация органов чувств.
16. Поведение насекомых.
17. Эмбриональное развитие насекомых.
18. Гормональная регуляция метаморфоза и диапауза.
19. Эволюционная история и распространение насекомых.
20. Таксономия и система рецентных насекомых.

Список рекомендуемой литературы для подготовки

1. Шванвич Б.Н. Курс общей энтомологии. М.-Л., Советская наука, 1949. 900 с. (некоторые главы устарели).
2. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. М.: Высшая школа, 1980. 416 с.
3. Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. М.: Мир, 1985. 572 с.
4. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии. М.: 2009. 368 с.
5. Руководство по физиологии органов чувств насекомых / Ред. Г.А. Мазохин-Поршняков. М.: Изд-во МГУ, 1983. 261 с.
6. Тыщенко В.П. Основы физиологии насекомых. Изд. ЛГУ. Т. 1 (1977), Т. 2 (1978).
7. Жантиев Р.Д. Биоакустика насекомых. М.: Изд-во МГУ, 1981. 256 с.
8. Елизаров Ю.А. Хеморецепция насекомых. М. Изд-во МГУ. 1978.
9. Историческое развитие класса насекомых. М. Наука. 1980. 270 с.
10. Гиляров М.С. Закономерности приспособлений членистоногих к жизни на суше. М. Наука. 1970. 276 с.
11. Клюге Н. Ю. Современная систематика насекомых. С-Пб.: Лань, 2000 г., 336 с.
12. Чайка С.Ю. Нейроморфология насекомых / Учебное пособие. М.: МГУ, 2010. 396 с.