

Темы лекций и занятий представлены на информационной доске кафедры (главный корпус ДВГМУ, 4-й этаж). Темы практических занятий по биологической химии указаны в учебно-методическом пособии [8,9].

Практические занятия включают выполнение входных и выходных тестовых заданий, выполнение лабораторных работ, а также написание контрольных работ.

На практические занятия студент должен приходиться подготовленным. Прежде всего, необходимо ознакомиться с теоретическим материалом, используя лекции и учебники [1-3]. Кроме того, можно использовать дополнительную литературу [5-7] и компьютерные обучающие программы [10-13], которые имеются в компьютерных классах университета.

Далее следует поработать с разделами "Задания для контроля усвоения темы" и "Тестовые задания", представленные в учебно-методическом пособии [8,9] и выполнить необходимые схемы и рисунки в "Метаболическом атласе".

"Метаболический атлас" - альбом, создаваемый студентом, в котором к каждому занятию выполняются схемы, рисунки или таблицы по изучаемой теме. Образцы схем и таблиц, представлены в разделах "Задания для контроля усвоения темы" [8,9]. Используя полученные знания, следует дополнить схемы, таблицы или рисунки и написать вывод по каждой схеме.

После изучения теоретического материала следует ознакомиться с лабораторной работой, которая будет выполняться на занятии (представлена в разделе "Ориентировочная карта действия" [4,8,9]). По каждой лабораторной работе оформляется протокол.

Протокол включает следующие пункты:

1. Дата

2. Тема работы

3. Цель работы

4. Принцип метода

5. Ход работы

6. Результат

7. Вывод

Можно сделать заготовку протокола выполнения лабораторной работы: пункты 1-5 можно записать заранее, пункты 6 и 7 заполняются на занятии после выполнения работы. В ходе выполнения работы студент должен научиться оценивать полученный результат.

На практические занятия студент обязательно должен приходить в халате и шапочке.

Основная литература:

1. Биохимия с упражнениями и задачами [Текст]: Учебник для вузов / Под ред. Е. С. Северина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1736-2.
2. Щербак, Г.И. Биологическая химия [Текст] / И.Г. Щербак. - 2005. - с.
3. Березов, Т.Т. Биологическая химия [Текст]: Учебник для студентов медицинских вузов / Т.Т. Березов, Б.Ф. Коровкин. – М.: Медицина, 1998. – 704 с. : ил. – ISBN 5-225-02709-1.
4. Алейникова, Т. Л. Руководство к практическим занятиям по биохимии [Текст]: Учебное пособие / Т.Л. Алейникова, Г.В. Рубцова, Н.А. Павлова / Под ред. Е. С. Северина. - М.: Медицина, 2000. – 128 с. : ил. – ISBN 5-225-04190-6.

Дополнительная литература:

5. Биохимия. Краткий курс с упражнениями и задачами [Текст] / Под ред. Е.С. Северина и А.Я. Николаева. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 448 с. : ил. ISBN 5-9231-0185-8.
6. Гринштейн, Б., Наглядная биохимия [Текст] / Б. Гринштейн, А. Гринштейн, – Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 119 с. : ил. – ISBN 5-9231-0371-0.
7. Кольман, Я. Наглядная биохимия [Текст] / Я. Кольман, К.-Г. Рём – Пер. с нем. – М.: Мир, 2000. – 469 с. : ил. – ISBN 5-03-003304-1.

Перечень методических указаний к практическим (семинарским), лабораторным занятиям и самостоятельной работе студентов

8. Руководство к практическим занятиям по биохимии [Текст]: Учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета (в 2-х частях). – Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2004. – Ч. I. – 85 с.
9. Руководство к практическим занятиям по биохимии [Текст]: Учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета (в 2-х частях). – Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2004. – Ч. II. – 99 с.

Перечень компьютерных обучающих программ

10. Ферменты

11. Биосинтез белка

12. Биохимия мембран

13. Обмен углеводов