

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 [10].

На практические занятия студент должен приходиться подготовленным. Прежде всего, необходимо ознакомиться с теоретическим материалом, используя лекции и учебники [2-4]. Кроме того, можно использовать дополнительную литературу [5-9,11] и компьютерные обучающие программы [12-15], которые имеются в компьютерных классах университета.

Далее следует выполнить "Тестовые задания", представленные в учебно-методическом пособии [10] 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 самоподготовки" [10]. 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" [1,10]). Можно сделать заготовку протокола выполнения лабораторной работы.

Протокол включает следующие пункты:

1. Дата

2. Тема работы

3. Цель работы

4. Принцип метода

5. Ход работы

6. Результат

7. Вывод

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. 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.

2. Комов, В.П. Биохимия [Текст]: Учебник / В.П. Комов, В.Н. Шведова. - М.: Дрофа, 2004. - 640 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. Николаев, А. Я. Биологическая химия [Текст]: Учебник для медицинских специальностей вузов. – М.: Высшая школа, 1998. – 495 с. : ил. – ISBN 5-06-001400-2.

Дополнительная литература:

5. Биохимия [Текст]: Учебник / Под ред. Е. С. Северина. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 784 с. : ил. – ISBN 5-9231-0254-4.

6. 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.

7. Гринштейн, Б., Наглядная биохимия [Текст] / Б. Гринштейн, А. Гринштейн, – Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 119 с. : ил. – ISBN 5-9231-0371-0.

8. Кольман, Я. Наглядная биохимия [Текст] / Я. Кольман, К.-Г. Рём – Пер. с нем. – М.: Мир, 2000. – 469 с. : ил. – ISBN 5-03-003304-1.

9. Эллиот, В. Биохимия и молекулярная биология [Текст]: учебное пособие / В. Эллиот, Д. Эллиот. – Пер. с англ. под ред. А. И. Арчакова и др. – М.: Изд-во НИИ биомедицинской химии РАМН, 1999. – 372 с. : ил. – ISBN 5-900760-03-09 (рус.).

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

10. Биохимия: практические навыки [Текст]: Методические указания для самостоятельной работы студентов фармацевтического факультета. - Хабаровск, 2005. - 188 с.

11. Поступаев, В. В. Биохимическая организация клеточных мембран [Текст]: Учебно-методическое пособие для студентов фармацевтического факультета / В.В. Поступаев, Е.Г. Рябцева.- Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2001.-45 с.

Перечень компьютерных обучающих программ

12. Ферменты

13. Биосинтез белка

14. Биохимия мембран

15. Обмен углеводов