

Рекомендации для: *Медицинская биохимия, семестр 07*
Физико-химические методы исследований в биологии и медицине

Медбиох.(11) семестр 07 Физико-химические методы исследований в биологии и медицине

Медбиох.(11) семестр 07 Физико-химические методы исследований в биологии и медицине

При изучении данного курса студенту следует обратить внимание на:

1. классификацию природных соединений;
2. реакции идентификации групп природных соединений;
3. способы выделения и очистки природных соединений.

Химия - это наука о превращениях веществ. Отличительная черта современной медицины - активное внедрение достижений химии в теорию и практику исследования функций живого организма. Успехи современной медицины во многом обусловлены достижениями химии. Полезный эффект врачебной деятельности на 70 % определяется наличием лекарств и развитием науки о лекарствах - фармации. Среди лекарственных веществ -90% приходится на органические соединения.

Информация о темах лекций и темах лабораторно-практических занятиях, основной и дополнительной литературе по дисциплине представлена на информационной доске (корпус №2 ДВГМУ) и на сайте кафедры

На лабораторно-практические занятия студент должен приходиться подготовленным. Прежде всего необходимо ознакомиться с теоретическим материалом, используя лекции и учебники. Кроме того можно воспользоваться компьютерной программой "Биоорганическая химия в тестах", которая находится в видеоклассах университета.

После изучения теоретического материала следует ознакомиться с лабораторной работой, которая будет выполняться на занятиях. Можно сделать заготовку протокола лабораторной работы. Протокол должен включать следующие пункты: 1.Дата; 2.Тема работы; 3.Название опытов; 4.Наблюдаемый эффект; 6. Выводы.

НА ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ СТУДЕНТ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖЕН ПРИХОДИТЬ В ХАЛАТЕ И ШАПОЧКЕ.

В третьем семестре при изучении курса органической химии студенту следует обратить внимание на:

1. усвоение теоретических основ органической химии: номенклатуру, строение, изомерию органических соединений;
2. электронные эффекты заместителей;
3. классификацию органических соединений;
4. свойства классов органических соединений (функциональный анализ).

В компьютерных классах университета имеются программы:

- Контрольно-обучающая тестовая программа «Курс биоорганической химии в тестах»;
- Компьютерная обучающая задача по ИК – спектроскопии (на русском и английском языках)

Учебные пособия:

1. Минаева Н.Н. Сборник задач, упражнений и тестовых заданий по органической химии [Текст]: рекомендован УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 060108.65- «Фармация» /Н.Н. Минаева, С.А.Пронкина.– Хабаровск: Изд-во ГОУ ВПО ДВГМУ, 2004-120 с.
2. Роцин Ю.В.Биоорганическая химия в вопросах и ответах [Текст]: рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям 060101.65-Лечебное дело, 060103.65- Педиатрия, 060105.65-Стоматология,060108.65-Фармация/ Ю.В.Роцин, Н.Н.Минаева- Хабаровск: ГОУ ВПО ВГМУ., 2007.- 141с.

3. Минаева Н.Н. Сборник задач, упражнений и тестовых заданий по органической химии [Текст]: рекомендован УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 060108.65- «Фармация» /Н.Н. Минаева, С.А.Пронкина.– Хабаровск: Изд-во ГОУ ВПО ДВГМУ, 2004-120 с.

4. Минаева Н.Н. Лабораторные работы по органической химии [Текст]: рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 060108.65-Фармация / Н.Н.Минаева.– Хабаровск: Изд-во ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009. –155 с.

5. Минаева Н.Н.Руководство к лабораторным работам по органической химии [Текст]: рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 060108.65-Фармация / Н.Н.Минаева.– Хабаровск: Изд-во ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009. –174 с.

6. Роцин Ю.В.Биоорганическая химия в вопросах и ответах [Текст]: рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям 060101.65-Лечебное дело, 060103.65-Педиатрия, 060105.65-Стоматология,060108.65-Фармация/ Ю.В.Роцин, Н.Н.Минаева- Хабаровск: ГОУ ВПО ВГМУ., 2007.- 141с.

7. Гуськов В.Ф.Фармацевтический анализ лекарственных средств. Часть I. Анализ лекарственных средств по кислородсодержащим функциональным группам[Текст]:рекомендован УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 060108.65 - Фармация / Гуськов В.Ф., Минаева Н.Н. , Сим Г.С - Хабаровск: ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010.- 97 с.

8. Минаева Н.Н., Пронкина С.А. Органическая химия. Методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов фармацевтического факультета, обучающихся по специальности 060108.65-Фармация/ Часть1. Основы строения органических соединений. Углеводороды. Хабаровск: Изд-во ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011, 86 с.

9. Минаева Н.Н., Пронкина С.А. Органическая химия методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной и аудиторной работы студентов заочного отделения фармацевтического факультета (ФВВ), обучающихся по специальности 060108.65-Фармация - Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2004, 103 с.

10. Минаева Н.Н.Пронкина С.А. Органическая химия / методическое пособие для самостоятельной работы студентов МФК, обучающихся по специальности 060108.51-Фармация.- Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2011, 82 с.

11. Минаева Н.Н., Пронкина С.А. Практикум по органической химии для студентов медико-фармацевтического колледжа для студентов МФК, обучающихся по специальности 060108.51-Фармация - Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2011, 108 с.