

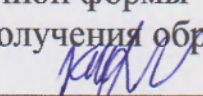
Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

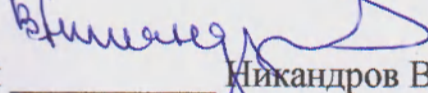
Факультет естествознания

Кафедра химии

МЕТАЛЛЫ ЖИЗНИ. КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ В ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМАХ

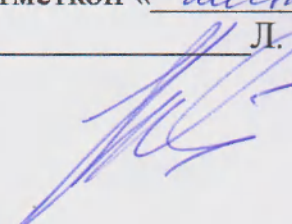
Курсовая работа
студентки 44 группы
4 курса специальности
«Биология. Химия»
очной формы
получения образования


Коваль Ирины Петровны

Допущена к защите
Заведующий кафедрой  Никандров В.Н.

Протокол № 4 от 10 ноября 2016г.
(подпись)

Научный руководитель -

Защищена 29.12. 2016
с отметкой « шесть »
 Л.С. Новиков

доцент кафедры химии

Минск, 2016

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Уильямс Д. Металлы жизни. М.: Мир, 1975. 237 с.
2. Березин Б.Д., Ениколопян Н.С. Металлопорфирины. М.: Наука, 1988. 160 с.
3. Василенко Ю.К. Биологическая химия. М.: Высш. шк., 1978. 381 с.
4. Хартли Ф., Бергес К., Оллок Р. Равновесия в растворах. М.: Мир, 1983. 360 с.
5. Уайт А., Хендлер Ф., Смит Э., Хилл Р., Леман И. Основы биохимии. М.: Мир, 1981. Т. 1. 534 с.
6. Роуз С. Химия жизни. М.: Мир, 1969.
7. Н.Е. Кузьменко, В.В.Еремин, В.А.Попков. «Начала химии», М.: Экзамен, Оникс 21 век, 2001.
8. Мультимедийное учебное пособие нового образца. «Химия». Электронная библиотека «Просвещение»
9. М.Колтун. «Мир химии» – М.: Детская литература, 1988
10. Е.М Ледовская. «Металлы в организме человека». Химия в школе, 2005, №3
11. Л.Ю. Аликберова. «Занимательная химия», Дрофа, 1999
12. Мультимедийное учебное пособие нового образца. «Химия». Электронная библиотека «Просвещение».
13. А.С.Егоров, Н.М. Иванченко, К.П. Шацкая. «Химия внутри нас», 2004
14. «Открытая химия». Версия 2.5 Автор курса – профессор МФТИ, Академик РАН В.В.Зеленцов.
15. АНО «Центр Биологической Медицины». «Химические элементы и ваше здоровье», 2008.
16. Н.Я. Логинов, А.Г. Воскресенский, И.С. Солодкин, «Аналитическая химия», Просвещение, 1979 .
17. В.И. Добрынина, Е.Я. Свешникова. «Руководство к практическим занятиям по биологической химии», Медицина, 1977
18. Габриелян О.С. «Настольная книга учителя химии». 9 класс, М.: Блик, 2001