

Запорожский государственный
медицинский университет
Кафедра биологической химии

**E-learning курс:
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
(МОДУЛЬ 1)»**

Согласно приказа №190 от 06.05.2016 на кафедре биологической химии с 18.05.2016 ведется разработка онлайн курса по биологической химии для студентов II международного факультета.

Первым этапом создания данного курса было создание проекта сценария

Проект сценария
On line курса

Разработан кафедрой биологической химии ЗГМУ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ (МОДУЛЬ 1)

для студентов и преподавателей высших медицинских учебных заведений III - IV уровней аккредитации Украины

Специальности: 7.110101 «Лечебное дело»
7.110104 «Педиатрия»

2

ФИО	Содержательный модуль	Подпись
проф. Александрова Е.В. доц. Крисанова Н.В. асс. Синченко Д.Н.	<u>Введение в биохимию. Простые и сложные белки. Ферменты.</u>	
доц. Шкода А.С.	<u>Обмен веществ и энергии. Молекулярные основы биоэнергетики.</u>	
доц. Макоед О.Б. доц. Шкода А.С.	<u>Метаболизм углеводов и его регуляция.</u>	
асс. Левич С.В.	<u>Метаболизм липидов и его регуляция.</u>	
проф. Романенко Н.И. доц. Иванченко Д.Г.	<u>Метаболизм аминокислот и простых белков.</u>	

Руководитель проекта:

Зав. кафедрой биологической химии,
профессор

Александрова Е.В.

На платформе edX в среде Studio был реализован проект сценария с использованием различных инструментов, среди которых JSME редактор, что дает возможность контролировать качество усвоения материала

The screenshot displays the edX Studio interface for a course titled 'ZSMU: BCHM_IN2_C01 Биологическая химия (Модуль 1)'. The user is logged in as 'Сотрудник' (Employee) and is viewing the 'Содержание' (Content) section. The course content is organized into four thematic modules:

- Тема 1. Введение в биохимию. Биохимические компоненты клетки.** (Introduction to biochemistry. Biochemical components of the cell.)
- Тема 2. Строение и физико-химические свойства белков. Функции белков в организме человека. Классификация белков. Простые белки.** (Structure and physico-chemical properties of proteins. Functions of proteins in the human body. Classification of proteins. Simple proteins.)
- Тема 3. Методы выделения и количественного определения белков. Сложные белки.** (Methods of isolation and quantitative determination of proteins. Complex proteins.)
- Тема 4. Строение и физико-химические свойства белков-ферментов. Классификация и номенклатура ферментов.** (Structure and physico-chemical properties of enzyme proteins. Classification and nomenclature of enzymes.)

The main content area shows a 'MOLECULAR STRUCTURE' activity worth 1 possible point. The instruction reads: 'С помощью JSME редактора нарисуйте структуру фенилаланина' (Using the JSME editor, draw the structure of phenylalanine). Below the instruction is the JSME Molecular Editor interface, which includes a toolbar with various drawing tools and a vertical list of chemical elements (C, N, O, S, F, Cl, Br, I, P, X) for selection. The editor is currently empty, ready for the user to draw the structure of phenylalanine.

Помимо текстового материала внедрен видео контент, который повторяет текстовый материал, но данный прием использован для повышения качества усвоения учебного материала.

Запорізький державний медичний університет

ZSMU: BCHM_IN2_C01 Биологическая химия (Модуль 1)

Biochem

Просмотр курса в качестве: Сотрудник

Содержание | Новости и анонсы | Обсуждение | Вики | Прогресс | Преподаватель

Содержательный модуль
1. Введение в биохимию.
Простые и сложные белки.
Ферменты.

Тема 1. Введение в биохимию. Биохимические компоненты клетки.

Тема 2. Строение и физико-химические свойства белков. Функции белков в организме человека. Классификация белков. Простые белки.

Тема 3. Методы выделения и количественного определения белков. Сложные белки.

Тема 4. Строение и физико-химические свойства белков-ферментов. Классификация и номенклатура ферментов.

Тема 5. Механизм действия ферментов и кинетика ферментативных реакций. Регуляция активности ферментов.


Тема 6. Определение активности ферментов в

VIDEO

ПРОСМОТР БЛОКА В STUDIO

БИОХИМИЯ

СТРОЕНИЕ БЕЛКОВ



14:28 / 20:05

Скорость 1.0x

Для контроля знаний используются не только практические задания (построение структур молекул), но и тестовые задания, которые внедрены средствами Studio и Ratos

Запорізький державний медичний університет

ZSMU: BCHM_IN2_C01 Биологическая химия (Модуль 1)

Biochem

Просмотр курса в качестве: Сотрудник

Содержание | Новости и анонсы | Обсуждение | Вики | Прогресс | Преподаватель

Содержательный модуль
1. Введение в биохимию.
Простые и сложные белки.
Ферменты.

Тема 1. Введение в биохимию. Биохимические компоненты клетки.


Тема 2. Строение и физико-химические свойства белков. Функции белков в организме человека. Классификация белков. Простые белки.

Тема 3. Методы выделения и количественного определения белков. Сложные белки.

Тема 4. Строение и физико-химические свойства белков-ферментов. Классификация и номенклатура ферментов.

Тема 5. Механизм действия ферментов и кинетика ферментативных реакций. Регуляция активности

ПРОСМОТР БЛОКА В STUDIO



Сценарий тестирования:	__ЗАОЧ_КРОК1 Пробное тестирование - 2 ▾
Имя:	<input type="text"/>
Фамилия:	<input type="text"/>
Курс:	1 ▾
Группа:	1
Факультет:	Все факультеты ▾

Другие схемы... | Начать>>>

[Результаты тестирования]