

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Прикладная биохимия»

Направление подготовки:	18.03.01 – Химическая технология
Профиль:	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Выпускающая кафедра:	ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии косметических средств»

1. Цели освоения дисциплины :

- а) формирование знаний об особенностях химического состава и структуры веществ, содержащихся в живых организмах;
- б) раскрытие сущности основных путей метаболизма, способов его регуляции;
- в) изучение механизмов хранения и передачи наследственной информации.

2. Структура и содержание дисциплины :

1. Общие вопросы биохимии
2. Основы цитологии
3. Химическая структура, функции и применение в косметологии биомолекул
4. Обмен веществ и энергии в организме

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- свойства живой материи и основные положения клеточной теории, структурные компоненты клетки и их функции;
- классификацию, химическое строение и свойства белков, липидов, полисахаридов, нуклеиновых кислот и витаминов;
- основы практического применения данной научной дисциплины в технологии косметических препаратов.

Уметь:

- проводить количественное и качественное определение биологически-активных веществ в различных субстратах;
- определять характеристики биопрепаратов, применяемых в косметологии.

Владеть:

- методами изучения свойств белков, липидов, полисахаридов, нуклеиновых кислот,

витаминов;

- знаниями о сущности биохимических процессов и реакций, лежащих в основе физиологического воздействия косметических средств.

Автор

Князев Андрей Александрович, д.х.н., доцент