

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в мембранную технологию»

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 о строении мембран и липидного барьера кожи, о видах мембран, о моделях мембранного транспорта, о липидах в составе кожи;
- б) обучение технологии получения синтетических мембран из различных материалов;
- в) обучение самостоятельной деятельности по выбору полезных ингредиентов для косметических средств и исследованию процесса их проникновения через кожу;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в липидном слое кожи человека, сущности эпидермального барьера кожи.

2. Структура и содержание дисциплины :

- 1. Строение рогового слоя кожи. Мембранные органеллы
- 2. Модели мембранного транспорта
- 3. Бислойные липидные мембраны

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

Основы мембранного транспорта, терминологию, основы доставки полезных ингредиентов косметических средств через кожный покров

Уметь:

применять полученные знания о строении липидного барьера кожи в научнообоснованной разработке рецептур косметических средств и технологии их получения

Владеть:

информацией о состоянии и перспективах рынка современных мембран

Автор

Саутина Наталья Викторовна, к.х.н., доцент