

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Микробиология»

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) усвоение студентами особенностей строения различных видов микроорганизмов (бактерий, вирусов, простейших, грибов);
- б) ознакомление студентов с методами исследования в микробиологии;
- в) формирование у студентов навыков выбора химиотерапевтических и антибактериальных средств при различных инфекциях;
- г) усвоение студентами требований, предъявляемых к косметической продукции, по недопустимости ее бактериального загрязнения.

2. Структура и содержание дисциплины :

1. Общая микробиология
2. Морфология и физиология микроорганизмов
3. Методы стерилизации и дезинфекции
4. Противомикробная терапия

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы классификации микроорганизмов;
- строение и свойства микроорганизмов;
- методы исследования в микробиологии;
- действие на микроорганизмы физических и химических факторов; понятие «асептика» и «антисептика», антисептики и дезсредства;
- антибактериальные и химиотерапевтические вещества, основные принципы химиотерапии, критерии оценки эффективности химиотерапевтических препаратов;
- антибиотики, классификации антибиотиков по способу получения, химической структуре, механизму и спектру действия; современные представления о молекулярных механизмах действия антибиотиков, осложнения антибиотикотерапии; антибиотикорезистентность

микроорганизмов.

Уметь:

- оценивать условия производства, транспортировки и хранения парфюмерно-косметической продукции с целью предупреждения ее бактериального загрязнения;
- оценивать возможности использования конкретных лекарственных средств в качестве средства дезинфекции, антисептики и средства антибактериальной химиотерапии.

Владеть:

- знаниями о морфологических и физиологических особенностях различных видов микроорганизмов;
- методами диагностики различных бактериальных и вирусных инфекций;
- знаниями общих принципов химиотерапии инфекционных заболеваний;
- знаниями о классификации, фармакологических свойствах, побочных эффектах химиотерапевтических лекарственных средств;
- знаниями об источниках бактериального загрязнения косметической продукции и требованиях к чистоте косметической продукции.

Автор

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