

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**АПОПТОЗ ИНДУЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЛИЕНОВЫХ
АНТИБИОТИКОВ НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА IN
VITRO**

Дипломная работа

Специальность 1–33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 4 курса группы 62073
дневной формы обучения

_____ Гурбо Юрий Юрьевич

Научный руководитель:

доктор биол. наук, профессор

_____ Бусько Евгений Григорьевич

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой экологической
медицины и радиобиологии**

доктор мед. наук, профессор

_____ Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Апоптоз индуцирующее действие полиеновых антибиотиков на опухолевые клетки человека *in vitro*: 45 страниц, 18 рисунков, 2 таблицы, 31 источника.

Апоптоз, опухоль, полиеновые антибиотики, леворин, опухолевые клетки, пролиферация.

Цель работы: исследование процессов пролиферации и апоптоза опухолевых клеток *in vitro*, инициированных леворином.

Методы исследования: экспериментальный, описательно-аналитический, материальное моделирование.

Полученные результаты. В результате исследования получены данные об избирательном воздействии леворина на опухолевые клетки *in vitro*.

Степень использования. Полученные в ходе исследования результаты представляют собой практическую значимость и могут быть использованы в медицине.

Область применения. Образование, биология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Апаптоз індукаванае дзеянне паліенавых антыбіётыкаў на пухлінавыя клеткі чалавека in vitro: 45 старонак, 18 малюнкаў, 2 табліцы, 31 крыніцы.

Апаптоз, пухліна, паліенавыя антыбіётыкі, леварын, пухлінавыя клеткі, праліферацыя.

Мэта даследавання: даследаванне працэсаў праліферацыі і апаптоза пухлінавых клетак in vitro, ініцыяваных леварынам.

Метады даследавання: эксперыментальны, апісальна-аналітычны, матэрыяльнае мадэляванне.

Атрыманыя вынікі. У выніку даследавання атрыманы дадзеныя аб выбарачным дзеянні леварына на пухлінавыя клеткі in vitro.

Ступень выкарыстання. Атрыманыя падчас даследаванняў вынікі ўяўляюць сабой практычную значнасць і могуць быць выкарыстаны ў медыцыне.

Галіна прымянення. Адукацыя, біялогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduated work: Apoptosis inducing effect of polyene antibiotics on human tumor cells in vitro: 45 pages, 18 pictures, 2 tables, 31 sources. Apoptosis, tumor, polyene antibiotics, levorin, tumor cells, proliferation.

The purpose of the work: study of the processes of proliferation and apoptosis of tumor cells in vitro, initiated by levorin.

Research methods: experimental, descriptive-analytic, material modeling.

Results. as a result of the study, data were obtained on the selective effect of levorin on tumor cells in vitro.

Degree of use. The results obtained during the study are of practical importance and can be used in medicine.

Application area: Education, biology, medicine.