

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

УСТИМЕНКО
Виктория Григорьевна

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «АДАПТОГЕНЫ»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент О.И. Губич

«Допустить к защите»
зав. кафедрой биохимии
кандидат биол. наук, доцент Семак И.В.

« ____ » _____ 2022 года

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39 страниц, 11 рисунков, 2 таблицы, 36 источников
**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ОСОБЕННОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ
«АДАПТОГЕНЫ»**

Цель работы: анализ и систематизация данных литературы, посвященных характеристике химического состава адаптогенов различного происхождения, особенностям и биохимическим механизмам их действия, практическому применению в фармакотерапии.

Первая глава настоящей работы посвящена общей характеристике адаптогенов как отдельной фармакологической группы препаратов природного или искусственного происхождения, способных повышать неспецифическую сопротивляемость организма к широкому спектру вредных воздействий физической, химической и биологической природы. Приведены современная классификация адаптогенов и требования, предъявляемые к данным препаратам. Описаны биологические эффекты адаптогенов на центральную нервную, сердечно-сосудистую, иммунную, эндокринную системы и основные механизмы реализации их действия.

Во второй главе представлена подробная информация о важнейших природных адаптогенах растительного, животного и минерального происхождения, используемых в современной фармакотерапии, их химическом составе, результаты экспериментального исследования их биологических и фармакологических свойств.

Область применения результатов: биохимия экстремального состояния, биохимическая фармакология, биохимия лекарственных растений.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 39 старонак, 11 малюнкаў, 2 табліцы, 36 крыніц
ХІМІЧНЫ СКЛАД, БІЯЛАГІЧНЫЯ ЭФЕКТЫ І АСАБЛІВАСЦІ
ВЫКАРЫСТАННЯ ПРАПАРАТАЎ ФАРМАКАЛАГІЧНАЙ ГРУПЫ
«АДАПТОГЕНЫ»

Мэта работы: аналіз і сістэматызацыя дадзеных літаратуры, прысвечаных характарыстыцы хімічнага складу адаптагенаў рознага паходжання, асаблівасцям і біяхімічным механізмам іх дзеяння, практычнаму прымяненню ў фармакатэрапіі.

Першы раздзел дадзенай працы прысвечаны агульнай характарыстыцы адаптагенаў як асобнай фармакалагічнай групы прэпаратаў прыроднага або штучнага паходжання, здольных павышаць неспецыфічную супраціўляльнасць арганізма да шырокага спектру шкодных уздзеянняў фізічнай, хімічнай і біялагічнай прыроды. Прыведзены сучасная класіфікацыя адаптагенаў і патрабаванні, якія прад'яўляюцца да дадзеных прэпаратаў. Апісаны біялагічныя эфекты адаптагенаў на цэнтральную нервовую, сардэчна-сасудзістую, імунную, эндакрынную сістэмы і асноўныя механізмы рэалізацыі іх дзеяння.

У другім раздзеле прадстаўлена падрабязная інфармацыя пра найважнейшыя прыродныя адаптагены расліннага, жывёльнага і мінеральнага паходжання, якія выкарыстоўваюцца ў сучаснай фармакатэрапіі, іх хімічным складзе, вынікі эксперыментальнага даследавання іх біялагічных і фармакалагічных уласцівасцяў.

Вобласць прымянення вынікаў: біяхімія экстрэмальнага стану, біяхімічная фармакалогія, біяхімія лекавых раслін.

ABSTRACT

Thesis, 39 pages, 11 figures, 2 tables, 36 sources

CHEMICAL COMPOSITION, BIOLOGICAL EFFECTS AND FEATURES OF THE USE OF DRUGS OF THE ADAPTOGENS PHARMACOLOGICAL GROUP

The aim of the work: analysis and systematization of literature data about the characteristics of different adaptogens' chemical composition, specificity and biochemical mechanisms of their action, practical application in pharmacotherapy.

The first chapter of this work is devoted to the general characteristics of adaptogens as a separate pharmacological group of natural or synthetic drugs, capable of increasing the body's nonspecific resistance to a wide range of harmful effects of physical, chemical and biological nature. The modern classification of adaptogens and the requirements for these drugs are given. The biological effects of adaptogens on the central nervous, cardiovascular, immune, endocrine systems and the main mechanisms for their action are described.

The second chapter provides detailed information about the most important plant, animal and mineral adaptogens used in modern pharmacotherapy, their chemical composition, the results of an experimental study of their biological and pharmacological properties.

Application areas: biochemistry of extreme state, biochemical pharmacology, biochemistry of medicinal plants.