

# **Стратегически документ**

## **Национална научна програма „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за прецизна медицина“ (БиоАктивМед)**

Програмата е фокусирана върху провеждане на изследвания за разработване на нови нискотоксични биологично активни средства и системи, съдържащи екстракти от природни източници (с растителни или животински произход) от България за превенция и подпомагане на терапията на някои заболявания, с което да се подобри здравето и качеството на живот на населението.

Дейностите на програмата включват: - Разработване на нови нискотоксични активни вещества от различни източници с цел прилагането им в персонализираната и превантивна медицина: разработване на нови ефективни технологии за получаване на активните вещества, изследване механизма на индукция на клетъчна смърт в туморни клетки със съвременни методи и техники. - Характеризиране на нискотоксични активни вещества с антиинфекциозен потенциал и ефективни срещу невродегенеративни заболявания: оценка на нови биологично активни продукти, оценка на паразитната активност на новите средства върху моделни системи. - Изследване на механизмите на действие на новите нискотоксични активни форми и комбинации на вещества с цел приложимостта им в биофармацевтичната промишленост: осъществяване на комплексен подход за изследване на биологичната активност и безопасност на веществата с природен произход като антитуморни, антимикробни и противовъзпалителни средства. - Разработване и апробиране на комплексен изследователски подход, съчетаващ теоретични, изчислителни и експериментални методи и техники за моделиране, прогнозиране и модулиране на терапевтичния ефект на субекти – пептиди, протеини, ензими, гликопротеини и др. биологично активни органични съединения: установяване на съответствие между първичната и вторичната структура и потенциала на пептидите за инхибиране на бактериалната активност, експериментални изследвания на антибактериалната активност на пептидната извадка, изследване преминаването на биологично активни новосинтезирани и природни вещества през кръвно-мозъчната бариера.

<b>Област на политика:</b>	11. Научни изследвания и иновации
<b>Административно ниво на органа, приел документа</b>	Национално
<b>Вид стратегически документ</b>	Национална програма
<b>В сила от</b>	14.09.2018

<b>Дата на валидност</b>	31.12.2022
<b>Акт на приемане</b>	Решения №/658/14.09.2018
<b>Линк към обществена консултация</b>	
<b>Файлове</b>	<a href="#">Национална научна програма „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за прецизна медицина“ (БиоАктивМед) - 13.05.2019</a>