

**ПРАВИЛНИК**  
**ЗА УСТРОЙСТВОТО И ДЕЙНОСТТА НА**  
**„УНИВЕРСИТЕТСКИ**  
**ЦЕНТЪР ЗА СЪВРЕМЕНИ**  
**БИОИНФОРМАТИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” - УЦСБИ**  
**ПРИ ЮЗУ „НЕОФИТ РИЛСКИ”,**  
**БЛАГОЕВГРАД**

**Благоевград, 2013**

## **I. Общи положения:**

1. Университетски център за съвременни биоинформатични изследвания (УЦСБИ) при ЮЗУ „Неофит Рилски”, Благоевград е обособена университетска структура за осъществяване на:

**(А) научно-изследователска и проектна дейност на преподаватели** в областта на: биоинформатика, лекарствено-рецепторния дизайн, дискретната математика, биотехнологиите, квантова механика, нанотехнологии, епигенетика, биомедицинско инженерство, компютърни системи и технологии, информатика, и др.

**(В) практическо обучение, експериментални разработки и проектна дейност на студенти** от различни магистърски, бакалавърски и докторантски специалности като: Информатика, Биоинформатика, Компютърни системи и технологии, Физика, Химия, География, Икономика, Кинезитерапия, Педагогика на обучението по физическо възпитание, Психология, Логопедия, Социални дейности и др.;

**(С) разработване на математически модели**, свързани приложението на математиката в биологията, химията, физиката, икономиката и др., решаване на практически задачи от различни области на бизнеса .

2. УЦСБИ осъществява посочените дейности в съответствие със законите на Република България и вътрешните актове и правила на Университета.
3. УЦСБИ не е ограничен със срок или друго прекратително условие.

## **II. Основни цели:**

1. Провеждане на **конкурентноспособни научни изследвания от преподаватели, докторанти, дипломанти и студенти** на ЮЗУ „Неофит Рилски” с високотехнологична апаратура.
2. Осигуряване на условия за **практическо обучение на студентите** от различни специалности в университета чрез изграждане на умения и компетентности, заложи в учебните програми.
3. Разработване на **програми за запознаване на обществеността** в лицето на водещи научно-изследователски центрове, регионални, национални и университетски и общински структури свързани с функционални изследвания в областта на биоинформатиката и лекарствено-рецепторния дизайн.
4. Разработване на научно-изследователски проекти от преподаватели и студенти към университетски, национални и международни фондове за финансиране и партньорство.

5. Изграждане на експериментални модули и професионална среда за контакти и обмен на методики със специалисти от водещи лаборатории в чужбина в различните направления на биоинформатичните изследвания.
6. Генериране на научни изследвания и научно-приложни постижения, които да подпомогнат прилагането на научни и природосъобразни подходи в практически сфери, свързани с приложение на математическите модели в областта на химията, биологията, фармакологията и др.
7. Изграждане на условия за непрекъснато обучение и професионална реализация на асистенти, докторанти и студенти към университетския център.
8. Проучване на възможности за създаване на екип от интердисциплинарни специалисти, които могат да извършват високо научни изследвания в областта на биоинформатиката и приложението ѝ за разработката на практични разработки като нови лекарства, нови методи и технологии за изследвания в областта на биоинформатиката.

### **III. Предмет на дейност:**

1. **Научни изследвания** – фундаментални и практико-приложни изследвания, чрез разработване на проекти, свързани с приоритетни европейски, национални и университетски направления в областта на биоинформатиката, както и със спецификата на Центъра, формулирана в точка I-A от Общите положения на настоящия правилник.
2. **Обучение** - обучение на студенти от различни специалности под формата на упражнения, наблюдения, практически занятия с различна продължителност и различни форми на участие в учебния, изследователския, консултативния, диагностичния и терапевтичния процес (обучаемите могат да бъдат както от ЮЗУ „Н. Рилски”, така и от различни институции в страната и чужбина).
3. **Практически изследвания** – в областта на съвременните биоинформатични изследвания като предсказване на пространствената структура на протеините, изследване на степените на молекулно сходство на различни биологични съединения, докинг, и др.
4. **Партньорство** – със сродни университетски и научни институции в страната и чужбина за провеждане на съвместни научно-изследователски дейности, обмен на методология, „добри” лабораторни практики съгласно европейски системи за качество, съвместни работни срещи, семинари, кръгли маси и други, като и различни форми на мобилност на преподаватели и студенти от други катедри, университети и партньорски организации.

### **IV. Организация и управление:**

1. УЦСБИ се ръководи от Ръководител на проекта към „Фонд научни изследвания” на тема: „Биоинформатични изследвания върху свойствата и биологичната активност на протеини и лекарствено-рецепторни

взаимодействия”, в продължение на 5 години след приключването и окончателното оформление на документацията за прием на ДМА и преписки с Фонда. След изтичането на 5-годишния период, Ръководителят на центъра се определя от Ректора и АС.

**Ръководителят** отговаря за следните дейности:

- ръководи, процедури свързани със закупуване, инсталация и обучение с предвидената за закупуване научно-изследователска апаратура;
- координира и съгласува всички активности на центъра;
- представлява Центъра.

2. **Достъпът за провеждане на изследователска дейност** в Университетския център се осъществява посредством изпълнението на вътрешно- и външно-финансирани проекти, свързани с целите и предмета на дейност на центъра и се съгласува с Ръководителя на центъра, който насочва изследователските дейности към членове на екипа на центъра.

3. **Екипът**, който работи в центъра е съставен от преподаватели на основен трудов договор към Университета, обучени за работа с апаратурата в рамките на проекта, курсове за квалификация и дейности в центъра, редовни докторанти и студенти, лаборанти и други специалисти.

4. **Дейностите** в УЦСБИ се извършват по предварително съгласуван с екипа на центъра годишен план и графици, съобразени с активностите на центъра.

#### **V. Финансиране и отчетност:**

1. УЦСБИ е на самостоятелна партида в бюджетната сметка на Университета.

2. Бюджетът на УЦСБИ се формира от:

- 2.1. Приходи от проектна дейност.
- 2.2. Приходи от научно-изследователска дейност.
- 2.3. Приходи от други услуги и дейности.
- 2.4. Дарения.

3. Организираните и провежданите от УЦСБИ курсове и услуги се заплащат.

4. Сътрудниците на УЦСБИ а, не получават възнаграждения за работата в него.

5. Разходите за поддръжката на УЦСБИ, като ток, вода, сервизни дейности и др. се осигуряват от ЮЗУ „Неофит Рилски”.

6. Разходите за консумативи за учебната дейност със студентите се осигуряват от Университета.

7. При изпълнение на изследователски проекти с външно и вътрешно финансиране, консумативи и/или допълнително оборудване се осигуряват от средства на проекта.

8. При изпълнение на договори с външни потребители, финансовата рамка се определя и изготвя от Ръководителя на центъра и финансовите органи на университета.

## **VI. Структура:**

В структурата на УЦСБИ се включват следните звена:

1. Сектор за лекарствен дизайн
2. Сектор за математическо моделиране
3. Сектор за високопроизводителни изчислителни системи
4. Сектор по статистическа обработка
5. Сектор по програмиране

## **VII. Заключителни разпоредби**

1. Изменения и допълнения на този правилник се правят по реда на приемането му.
2. Неуредените с този Правилник положения се решават от АС в съответствие с неговите компетенции и пълномощия.