



## **ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН**

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

---

### **Основна информация:**

Име на курса: Съвременни електронномикроскопски техники при биомедицински изследвания

Лектори:

Доц. д-р Руси Русев, доктор

Телефон: 02 979 2389, 0887 630496

Имейл: [rusy\\_rusev@abv.bg](mailto:rusy_rusev@abv.bg)

Доц. д-р Катерина Димитрова, доктор

Телефон: 0887 986565

Имейл: [katerinagencheva@yahoo.com](mailto:katerinagencheva@yahoo.com)

Инж. Бойчо Николов

Телефон: 02 979 2365

Имейл: [bonikolov@mail.bg](mailto:bonikolov@mail.bg)

Хорариум: 30 учебни часа

### **Анотация (до 150 думи):**

Учебната програма е предназначена за мултимедийно и практическо обучение на докторанти. Ще се изучават съвременни практични и теоретични аспекти на трансмисионната и сканиращата електронна микроскопия ще се представят стандартизирани методи, използвани за изследователски и диагностични цели. Идеята е да се демонстрира, че съвременните електронно микроскопски техники предлагат широк набор от подходи за анализи и покриват богат спектър от изследователски дейности в областта на медикобиологичните изследвания. Предвижда се и обучение в лабораторни условия за методологично овладяване на основните електронномикроскопски техники, организацията на работата и запознаване с мерките за безопасност в специализираните електронномикроскопски лаборатории.

### **Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):**

Тема / Модул 1: Общо запознаване с устройството и принцип на работа на електронен микроскоп.

Тема / Модул 2: Теоретично и практично запознаване с основните методики на изработване на препарати и наблюдението им.

Тема / Модул 3: Финално събеседване и обобщен преглед на получените знания и умения.

### **Форми на обучение и оценяване:**

Теоретично и практично занимание, както е описано в модулите.

### **Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):**



## **ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН**

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

*email:* [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
*тел.:* 02 987 31 67  
02 979 52 60

---

Смисълът на обучението е докторантите да получат най-обща представа за възможностите на тази високотехнологична методика, да добият начални познания за приложението ѝ, за да могат в бъдеще да я прилагат самостоятелно или в сътрудничество.

### **Литература:**

Molecular biology of the gene, Watson James, 2014, Internet Archive – free download, 828 pgs

Molecular biology of the cell, Bruce Alberts, 2015, Internet Archive – free download, 989 pgs