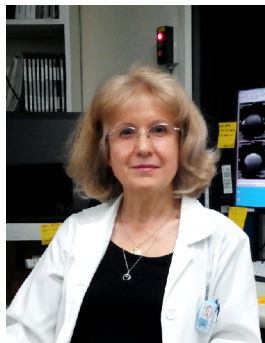


Творческа биография

Име:

Румяна Атанасова Бакалова-Желева



Дата на раждане:

България

Постоянен домашен адрес:

гр. София

Настоящ служебен адрес:

Медицински факултет
Софийски университет „Св. Климент Охридски“
ул. „Козяк“ 1
София 1407
GSM:
E-mail:

Семейно положение:

Омъжена

Владеене на чужди езици:

Английски (говоримо и писмено; C1)

Творческа биография

Руски (говоримо и писмено; С1)

Японски (говоримо; задоволително)

Научни степени:

1986 – „Магистър“ по „молекулярна и функционална биология“ със специализация по „биохимия“, Биологически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

1990 – „Доктор“ (кандидат на биологическите науки); научната степен „доктор“ е присъдена с протокол на ВАК 03, № 5, от 26.04. 1990. Дисертационният труд е разработен в Института по физиология (понастоящем – Институт по невробиология) на БАН, София. Тема на дисертацията: „Структурни аспекти на антиоксидантното действие на витамин Е в мембраните“.

2011 – „Доктор на науките“; научно направление 4.3. Биологически науки (специалност „биофизика“). Диплома № СУ 2011-2, издадена на 23.12.2011 г. Дисертацията е разработена в Центъра за молекулярен имиджинг на Националния институт за радиологични изследвания на Япония, Националния институт за авангардни науки и технологии на Япония, Софийски университет „Св. Климент Охридски“ и Тракийски университет. Тема на дисертацията: „Разработване на мултифункционални бионанопроби на основата на квантови точки: структура, физикохимични характеристики и приложение за флуоресцентни имиджинг анализи и фотосенсибилизация“.

Придобити научни звания в България:

2009 – Доцент; научно направление 4.3. Биологически науки (специалност „биофизика“). Званието е присъдено с протокол на ВАК № 18 от 10.06.2009.

2011 – Професор; научно направление 4.3. Биологически науки (специалност „биофизика“). Званието е присъдено с протокол на Факултетния съвет на Медицински факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, от 11.11.2011 и утвърдено от Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“

Заемани длъжности:

1986–1990 – Биолог-специалист, Институт по физиология (понастоящем – Институт по невробиология), Българска академия на науките, София

1990–1993 – Асистент, катедра „Медицинска физика и биофизика“, Медицински университет, София

Творческа биография

1993–2001 – Главен асистент, катедра „Медицинска физика и биофизика“, Медицински университет, София

2001–2007 – Пост-докторант и изследовател (JSPS Invitation Programs – Long-term & Short-term) (2001-2003), Гост-изследовател (Guest Researcher) (2003-2005), Изследовател (Researcher) (2005-2007), Национален институт за авангардни науки и технологии (AIST), Япония

2007 – 2009 – Старши изследовател (Senior Researcher), Център за молекулярен имиджинг, Национален институт за радиологични изследвания (NIRS), Япония

2009 – 2011 – Доцент, катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, София

2011 – понастоящем – Професор, катедра „Физика, биофизика и рентгенология“, Медицински факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, София

Научни интереси:

- Квантови технологии (биопоносими квантови точки)
- Молекулярен „имиджинг“ (визуализиране) (MRI, EPR/ESR, оптичен)
- Антисенс технологии („таргетинг“ на онкогени)
- Наноматрици за пренос на лекарствени средства
- Редокс тераностика
- Молекулни механизми на туморогенезата, невродегенерацията, атеросклерозата, вирусните инфекции и стареенето
- Оксидативен стрес и антиоксидантна защита на организма

Научно-изследователски активи за периода 1986-2023:

- Публикации – над 200 (181 от които се цитират в Scopus)
- Монографии (книги) – 1
- Участия в научни форуми – над 150
- Цитирания (без автоцитиранията) – над 3000
- H-index (без автоцитиранията) – 31 (по Scopus)
- Патенти за изобретения – 13
- Участие в научни проекти у нас и в чужбина – над 25
- Академични награди – 5
- Академични номинации – 1
- Публикации като първи и/или кореспондиращ автор в *Nature Biotechnology*, *Nature Photonics*, *Redox Biology*, *Lancet* и други високо-импактни списания

Подготовка на кадри:

- Научен ръководител на дипломанти – 3
- Научен ръководител на докторанти – 2
- Научен консултант на докторанти – 5
- Университетски преподавател – над 20 години преподавателски стаж

Научно-изследователски активи и подготовка на кадри за последните пет години (2019-2023):

- Публикации – 26 (24 от които се цитират в Scopus)
- Участия в научни форуми – 8
- Цитирания (без автоцитиранията) – над 1000
- H-index (без автоцитиранията) – 8 (по Scopus)
- Участие в научни проекти у нас и в чужбина – 7
- Научен ръководител на дипломанти – 1
- Научен ръководител на докторанти – 1

Принос в разработването на нови технологии:

- Квантови нанотехнологии (биопоносими квантови точки)
- Редокс тераностика (редокс сензори; редокс модулатори)
- Антисенс технологии (интерференция на онкогени)
- Наноматрици за пренос на лекарствени средства

Приносът е описан в детайли в документите за участие в конкурса. Част от разработките са защитени с патенти или спонсорирани от чужди фармацевтични компании.

Експертна и научно-административна дейност:

Описана в детайли в документите за участие в конкурса.