



E-mail
kilieva@mmcbg.org

Красимира Русилова-Илиева

ЗА МЕН

Красимира Русилова-Илиева е редовен докторант в Медицински университет – София към Катедра „Медицинска химия и биохимия“ с тема на докторантурата „Мултиомни изследвания на солидни тумори“.

Работата ѝ се фокусира върху мултиомния анализ на солидни тумори с цел разкриване както на генетичните фактори, свързани с развитие на фамилни онкологични заболявания при пациенти, така и на изясняване на специфичните генетични и епигенетични сигнатури, свързани с механизмите на онкогенезата, туморната прогресия, ефекта и приноса на външни и вътрешни фактори при често срещани солидни тумори.

Мултиомният подход е иновативна стратегия в биомедицинските изследвания, която комбинира данни от различни молекулярни нива – геномика, епигеномика, транскриптомика, протеомика и метаболомика – за цялостно разбиране на биологичните процеси и патогенезата на заболяванията.

Завършва магистърска степен „Микроелектроника и информационни технологии“ във Физическия факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, след което работи като химик и оператор на атомно-силов микроскоп „Bruker Dimension Icon“ в Институт по полимерни към Българска академия на науките. През 2018 г. завършва обучение по „Business model digital transformation training“ в ЦТИО към СУ „Св. Климент Охридски“. През 2021 г. завършва курс „Elements of AI“ към СУ „Св. Климент Охридски“ и The University of Helsinki. През 2025 г. завършва курс „7.03.1x: Genetics: The Fundamentals“, Massachusetts Institute of Technology, а след това и лекционен семинар в ИМБ-БАН „От нула до едно: увод в програмирането с Python“ – анализ на изображения и сравнения на ДНК последователности.

Автор е на книгата „Въведение в атомно-силовата микроскопия. Кратко ръководство за работа с атомно-силови микроскопи MFP-3D Origin и Dimension Icon“ (2024 г.)

Работа със софтуер:



Python
93%



R
96%



Matlab
87%



NanoScope
Analysis
97%



Asylum
Research
MFP3D 92%



Gwyddion
95%



ImageJ
91%



Solid Edge
89%

Office Software (MS / Open / Libre / WPS)



MS Word
96%



MS Excel
95%



MS PowerPoint
91%



Adobe
Photoshop
80%



Adobe
InDesign
76%