

каб. 363

e-mail: robert.penchovsky@biofac.uni-sofia.bg

Служебен адрес: Драган Цанков №8, София-1164, България, каб. 363, приемно време: вторник и четвъртък: 16 – 18ч.

Заемана длъжност: Професор по Молекулярна генетика, Синтетична биология и Биоинформатика и Ръководител на лаборатория по Синтетична биология и Биоинформатика

Основни дейности и отговорности: Обучение и оценяване на студенти; Разработване на нови курсове; Ръководство на дипломанти и докторанти; Научни изследвания, подготовка и изпълнение на национални и международни научни и образователни проекти.



Проф. д-р Роберт Пенчовски, Ръководител на лаборатория по Синтетична биология и Биоинформатика, Биологически Факултет, Софийски Университет "Св. Климент Охридски"

Преподавателски опит:

Курсове:

„Молекулярна генетика“ (задължителен) за студенти IV курс от специалност Молекулярна биология

„Въведение в Биоинформатиката“ (задължителен) за студенти III курс от специалност Агробиотехнология

„Биоинформатика и Молекулярна еволюция“ (задължителен) за студенти I курс от магистърска програма Генетика и Геномика (на английски и на български език) и Генно и клетъчно инженерство (на български език)

„Синтетична биология“ (задължителен) за студенти I курс от магистърска програма Генетика и Геномика (на английски и на български език) и Генно и клетъчно инженерство (на български език)

„Геномика“ (задължителен) за студенти I курс от магистърска програма Генетика и Геномика (на английски и на български език) и и Генно и клетъчно инженерство (на български език)

Титуляр на магистърски програми: „Генетика и Геномика за специалисти“ (на български и на английски език)

„Генетика и Геномика за неспециалисти“ (на български и на английски език)

Ръководител на СДК: „СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА БИОЛОГИЯТА: БИОИНФОРМАТИКА, ГЕНОМИКА И СИНТЕТИЧНА БИОЛОГИЯ“ (на български език)

Образование и обучение:

2003г.-2006г. Пост-докторска степен по РНК синтетична и компютърна биология в Университета ЙЕЛ, САЩ, в лабораторията на Проф. Роналд Брейкър (Ronald R. Breaker).

2000г.-2003г. Образователна и научна степен „доктор“, специалност Генетика, Дисертация „An Integrated DNA Selection in Micro-flow Reactors as an Approach for Molecular Computation and Diagnostics“ в Кьолнския университет, Германия.

1999г. Изследовател в Института по Молекулярна Биотехнология, в Йена, Германия

1996г. Изследовател по Молекулярна биология в Института по Молекулярна биология, София, България

1994г. Магистърска степен по Биохимия, Микробиология и генетика, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“.

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/index.php?page=16>

Избрани научни публикации:

1. Nikolet Pavlova, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Targeting FMN, TPP, SAM-I, and glmS Riboswitches with Chimeric Antisense Oligonucleotides for Completely Rational Antibacterial Drug Development”**, *Antibiotics*, 2023.
2. Dimitrios Kaloudas, Nikolet Pavlova, Robert Penchovsky, **„GHOST-NOT and GHOST-YES: Two programs for generating high-speed biosensors with randomized oligonucleotide binding sites with NOT or YES Boolean logic functions based on experimentally validated algorithms“**, *Journal of Biotechnology* Volume 373, 20 August 2023, Pages 82-89, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2023.07.005>
1. Robert Penchovsky , Dimitrios Kaloudas, **“Molecular factors affecting tomato fruit size”**, *Plant Gene* Volume 33, March 2023, 100395, <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2022.100395>
2. Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Engineering antisense oligonucleotides as antibacterial agents that target FMN riboswitches and inhibit the growth of Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes, and Escherichia coli”**, *ACS Synthetic Biology*, 2022, ISSN: 2161-5063, doi: 10.1021/acssynbio.2c00013, Q1, IF 5
3. Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Targeting SAM-I Riboswitch Using Antisense Oligonucleotide Technology for Inhibiting the Growth of Staphylococcus aureus and Listeria monocytogenes”**, *Antibiotics*, 2022, IF 5.0 <https://www.mdpi.com/2079-6382/11/11/1662/pdf>
4. Martina Traykovska, Lozena A. Otcheva, Robert Penchovsky, **“Targeting TPP riboswitches using chimeric antisense oligonucleotide technology for antibacterial drug development“**, *ACS Applied Bio Materials*, 2022, Q1, IF 4.5, doi: 10.1021/acsabm.2c00628
5. Dimitrios Kaloudas, Robert Penchovsky, **“An allosteric ribozyme generator and an inverse folding ribozyme generator: Two computer programs for automated computational design of oligonucleotide-sensing allosteric hammerhead ribozymes with YES Boolean logic function based on experimentally validated algorithms”**, *Computers in Biology and Medicine* Volume 145, June 2022, 105469, <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.105469>
6. Robert Penchovsky, Nikolet Pavlova, Georgi Miloshev, Antoniya Georgieva, Martina Traykovska, **“Versatile Tools of Synthetic Biology applied for Drug Discovery and Production”**, *Future Medicinal Chemistry*, Q2, IF 4.75, 2022
7. Georgi Y. Miloshev,, Martina Traykovska, Dimitrios Kaloudas, Robert Penchovsky, **“ENGINEERING A PLASMID AS A REPORTER SYSTEMFOR**

QUANTIFYING GENE EXPRESSION IN ESCHERICHIA COLI” Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, 2022

8. Aikaterini Valsamatzi, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Coronavirus SARS-CoV-2: Where do we stand?”**, Acta Microbiologica Bulgarica, ISSN: 2603-3755, 2022, SJR 0.115, Q4
9. Nikolet Pavlova and Robert Penchovsky, **“Bioinformatics and Genomic Analyses of the Suitability of Eight Riboswitches for Antibacterial Drug Targets”**, Antibiotics 2022, Impact Factor: 4.8 (2022); 5-Year Impact Factor: 4.9 (2022)
10. Robert Penchovsky, Georgi Miloshev, Nikolet Pavlova, Katya Popova, Lozena Otcheva, Aikaterini Valsamatzi, Martina Traykovska, **Book: New Frontiers and Applications of Synthetic Biology; chapter 8. Small RNA-based systems for sensing and therapeutic applications**, Elsevier, 2022, ISBN: 9780128244692
11. Aikaterini Valsamatzi, Robert Penchovsky, **“Environmental factors influencing the transmission of the coronavirus 2019”**: a review, [Environmental Chemistry Letters](#) volume 20, pages1603–1610 (2022)
12. Martina Traykovska, Katya B. Popova, Robert Penchovsky, **“Targeting glmS Ribozyme with Chimeric Antisense Oligonucleotides for Antibacterial Drug Development”**, ACS Synthetic Biology, 2021, doi: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssynbio.1c00443>, SJR 5.5, Q1
13. Dimitrios Kaloudas, Nikolet Pavlova & Robert Penchovsky, **“Lignocellulose, algal biomass, biofuels and biohydrogen”**: a review, Environmental Chemistry Letters volume 19, pages2809–2824 (2021)
14. Dimitrios Kaloudas, Nikolet Pavlova & Robert Penchovsky, **“Phycoremediation of wastewater by microalgae”**: a review, [Environmental Chemistry Letters](#) volume 19, pages2905–2920 (2021), Published: 28 March 2021
15. Robert Penchovsky, **“Nucleic Acids-Based Nanotechnology: Engineering Principals and Applications”**, Biomedical Engineering: Concepts, Methodologies, Tools and Applications, DOI: 10.4018/978-1-5225-3158-6.ch006
16. Aikaterini Valsamatzi-Panagiotou, Katya B. Popova & Robert Penchovsky, **„Methods for prevention and constraint of antimicrobial resistance“**: a review, Environmental Chemistry Letters volume 19, pages2005–2012 (2021), Published: 18 February 2021

17. Aikaterini Valsamatzi-Panagiotou, Katya B. Popova & Robert Penchovsky, **“Chapter: Strategies for Prevention and Containment of Antimicrobial Resistance”** January 2021, Sustainable Agriculture Reviews book series (SARV, volume 49)
18. Katya B. Popova, Aikaterini Valsamatzi-Panagiotou & Robert Penchovsky, **„New drug discovery strategies for targeting drug-resistant bacteria“**, Environmental Chemistry Letters volume 19, pages1995–2004 (2021), Published: 13 February 2021
19. Katya B Popova, Robert Penchovsky, **„Current Activators of the glmS Riboswitch”** Biomedical Journal of Scientific and Technical research, January 22, 2021, **DOI: [10.26717/BJSTR.2021.33.005348](https://doi.org/10.26717/BJSTR.2021.33.005348)**
20. Lozena A Otcheva, Nikolett Pavlova, Katya B Popova, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Why some Riboswitches are Suitable Targets for Antibacterial Drug Discovery”**, EC Microbiology, 2020
21. Aikaterini Valsamatzi-Panagiotou, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Mechanisms of antibacterial drug resistance and approaches to overcome”**, Drug Discovery Targeting Drug-Resistant Bacteria, 2020, ISBN: B978-0-12-818480-6.00002-3
22. Nikolett Pavlova, Dimitrios Kaloudas, Robert Penchovsky, **„Riboswitch distribution, structure, and function in bacteria“**, Gene Volume 708, 5 August 2019, Pages 38-48, <https://doi.org/10.1016/j.gene.2019.05.036>
23. Dimitrios Kaloudas, Robert Penchovsky, **“Plant-Derived Compounds and Their Potential Role in Drug Development”**, Research Anthology on Recent Advancements in Ethnopharmacology and Nutraceuticals, DOI: 10.4018/978-1-6684-3546-5.ch026
24. Aikaterini Valsamatzi-Panagiotou, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“Mechanisms of Drug resistance and Approaches to overcome it”**, Elsevier, 2019
25. Robert Penchovsky, **„Automated DNA hybridization transfer with movable super-paramagnetic microbeads in a microflow reactor“**, Biosensors and Bioelectronics Volume 135, 15 June 2019, Pages 30-35, <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.04.014>
26. Robert Penchovsky, **“Nucleic Acids-Based Nanotechnology: Engineering Principals and Applications”**, Source Title: Biomedical Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 2018, DOI: 10.4018/978-1-5225-3158-6.ch006

27. Dimitrios Kaloudas, Robert Penchovsky, **“Arabidopsis Homologues to the LRAT a Possible Substrate for New Plant-Based Anti-Cancer Drug Development”**, International Journal of Biomedical and Clinical Engineering (IJBCE) 7(1), 2018, DOI: 10.4018/IJBCE.2018010103
28. Robert Penchovsky, Martina Traykovska, **“Synthetic Approaches to Biology: engineering gene control circuits, synthesizing, and editing genomes, Emerging Research on Bioinspired Materials Engineering”**, IGI Global, DOI: 10.4018/978-1-4666-9811-6, 2016
<https://www.igi-global.com/chapter/synthetic-approaches-to-biology/146511>
29. Katya B Popova, Lozena A Otcheva, Martina Traykovska, Robert Penchovsky, **“RNA as A Potent Target for Antibacterial Drug Discovery”**, Biomedical Journal of Scientific and Technical Research, 2018, ISSN: 2574-1241, doi: 10.26717/BJSTR.2018.10.001938
30. Robert Penchovsky, Martina Traykovska, **“Designing drugs that overcome antibacterial resistance: where do we stand and what should we do?”** Expert opinion on drug discovery, doi: 10.1517/17460441.2015.1048219, 2015, IF 5.7
31. Penchovsky R, Kostova C., **“Computational selection and experimental validation of allosteric ribozymes that sense a specific sequence of human telomerase reverse transcriptase mRNAs as universal anticancer therapy agents”**, Nucleic Acid Therapeutics (2013) 23(6) 408-417, DOI: 10.1089/nat.2013.0446
32. Robert Penchovsky, **“Engineering Gene Control Circuits with Allosteric Ribozymes in Human Cells as a Medicine of the Future”**, Bioinformatics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 2013, DOI: 10.4018/978-1-4666-3604-0.ch047
33. Penchovsky R., **“Engineering integrated digital circuits with allosteric ribozymes for scaling up molecular computation and diagnostics”**, ACS synthetic biology (2012) 1(10) 471-482, DOI: [10.1021/sb300053s](https://doi.org/10.1021/sb300053s)
34. Kenneth Blount, Izabela Puskarz, Robert Penchovsky, Ronald Breake, **„Development and Application of a High-Throughput Assay for glmS Riboswitch Activators“**, RNA Biology, 2006

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php>

H index: 16

Цитирания: 1067

Цитирания в SCOPUS: 812

Impact Factor (IF): 226

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/index.php?page=16>

Патенти:

1. International Publication Patent Number: WO 2008/127382
PCT/US20071973: "Computational design of ribozymes", Nov. 2011
<https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=1>
2. International Publication Patent Number: WO 2018/197926 A1 "Methods for creating novel antibacterial agents using chimeric antisense oligonucleotides", Nov. 2018
<https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=227>
3. Български патент „Използване на антисенс олигонуклеотиди с антибактериални действие“
<https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=270>

Спечелени награди:

1. Награда за изключителен учен от 7-то издание на международните награди за научни изследвания относно иновационни технологии (7th Edition of International Research Awards on SENSING TECHNOLOGY on August 5th, 2023!) на 5 август 2023 г.!



Certificate of Excellence, Prof. Dr. Robert Penchovsky, August 2023.

2. Награда от Българския национален конкурс за научни постижения в областта на синтетичната биология, биоинформатиката и молекулярната еволюция за изследователи от всички области над 35 години, организиран от Съюза на учените в България.



3. Получено признание за публикацията “Engineering antisense oligonucleotides as antibacterial agents that target FMN riboswitches and inhibit the growth of *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, and *Escherichia coli*” – an editors' choice of the American Chemical Society and is among the most popular in the ACS Synthetic Biology <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php>

The screenshot shows the ACS Publications website interface. At the top, there are navigation links for 'ACS Publications', 'CDBT', and 'CAS'. Below the navigation bar, there are four main sections: 'RESEARCHERS' with the 'ACS axial' logo, 'AUTHORS' with the 'ACS PUBLISHING CENTER' logo, 'REVIEWERS' with the 'ACS REVIEWER LAB' logo, and 'ORGANIZATIONS' with the 'ACS SOLUTIONS CENTER' logo. Below these sections, there is a 'ACS Editors' Choice' banner featuring the article 'Engineering Antisense Oligonucleotides as Antibacterial Agents That Target FMN Riboswitches and Inhibit the Growth of *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, and *Escherichia coli*'. The article is by Bruce J. Wittmann, Kadina E. Johnston, Patrick J. Alnhyll, and Frances H. Arnold, published on February 17, 2022. To the right of the article, there is another article titled 'Codon-Removal Both Eliminates and Promotes Intragenomic Promoters' by Dominic Y. Paul R. Jasec, published on January 19, 2022. At the bottom of the page, there is a 'SEE MORE' button.

4. Награда за най-успешен проект на „Софийския Фестивал на науката“ в областта на биологичните науки на тема: „Прилагане на антисенсолигонуклеотиди като антибактериални агенти при *Enterococcus faecalis*“, по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“, 15-16-ти Май 2021 г., София, България
5. Четирима млади учени под менторството на проф. д-р Пенчовски спечелиха награди за най-добри млади учени и докторанти в България.

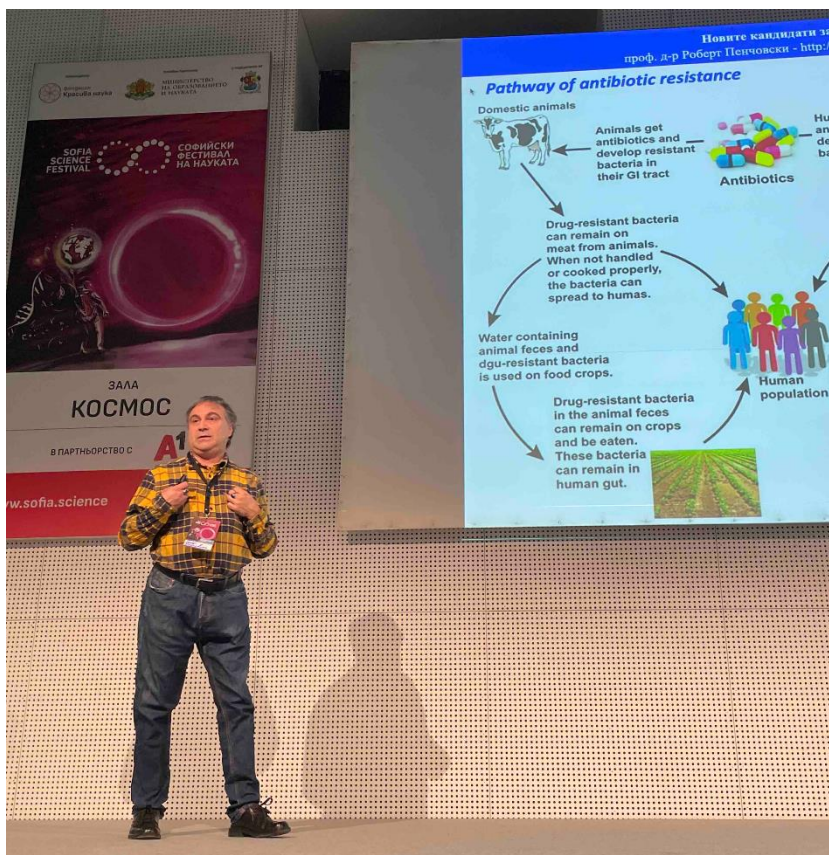
Участие в научно-изследователски проекти:

1. “Сравнителен анализ на ефективността на нови антибактериални агенти базирани на различни антисенс олигонуклеотиди с използване на различни молекулни механизми на РНК инхибиране“, Финансираща институция ФНИ МОН, от 2022 г. до 2024 г.
2. “Дизайн на функционални нуклеинови киселини за синтетична рефулация на генната експресия при прокариоти и еукариоти“, Финансираща институция ФНИ МОН, от 2019 г. до 2022 г.
3. “Дизайн и експериментално тестване на химерни антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти“, Финансираща институция ФНИ МОН, от 2017 г. до 2020 г.
4. “Прилагане на антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти при *Enterococcus faecalis*“, Финансираща институция ФНИ СУ, 2020 г. до 2020 г.
5. “Антисенс олигонуклеотиди, които специфично се свързват с ФМН и САМ рибопревключватели при човешки патогенни бактерии“, Финансираща институция ФНИ СУ, от 2019 г. до 2019 г.
6. “Прилагане на антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти при *Staphylococcus aureus*“, Финансираща институция ФНИ СУ, от 2018 г. до 2018 г.
7. “Нови методи за създаване на антибактериални агенти срещу *Listeria monocytogenes*“, чрез използване на антисенс олигонуклеотиди“, Финансираща институция ФНИ СУ, 2018 г. до 2018 г.

8. **“Нови методи за създаване на антибиотици срещу резистентни щамове *Escherichia coli*, чрез използване на антисенс олигонуклеотиди, които инхибират биохимични пътища контролирани от рибопревключватели”**, Финансираща институция ФНИ СУ, от 2017 г. до 2017 г.
9. **“Нови методи за откриване на антибиотични агенти срещу резистентни щамове на *Staphylococcus aureus*, чрез прилагане на антисенс олигонуклеотиди”**, Финансираща институция ФНИ СУ, от 2016 г. до 2016 г.
1. **“Приложение на антисенс олигонуклеотиди за специфично инхибиране на бактериални РНКи, като нов метод за създаване на антибиотици”**, Финансираща институция ФНИ СУ, от 2015 г. до 2015

Участие в конференции:

1. Гост лектор с изнесена лекция на 13-я Софийски Фестивал на науката от 11-ти до 14-ти Май, София, България, на тема „The New Antibiotics”



Проф. д-р Р. Пенчовски представя темата “Новите антибиотици” на 13-я Софийски Фестивал на науката, София, България.

2. Гост лектор с изнесена лекция на 15-ти Конгрес на Българските микробиолози с интернационално участие. 15th Congress of the Bulgarian Micro- biologists with International Participation, на тема „Targeting glmS and FMN riboswitches with antisense oligonucleotides for antibacterial drug development“, 5-8 ми Октомври 2022 г. , в Копривщица, България.



Представяне на темата "Targeting glmS and FMN riboswitches with antisense oligonucleotides for antibacterial drug development", проф. д-р Пенчовски, 15-ти Конгрес на Българските микробиолози, Копривщица, България.

3. Гост-лектор с изнесена лекция на Седмица на бенефициентите на Фонд "Научни изследвания" (БФНФ), на тема „Дизайн и експериментално валидиране на химерни антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти“ 1-5 Юли 2019 г. в София, България
4. Гост-лектор с изнесена лекция на 9-та конференция EuroSciCon по микробиология и вирусология, на тема „Инженеринг на антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти“ на 22-23 Април 2019 г. в Атина, Гърция
5. Гост-лектор с изнесена лекция на 14-ти конгрес на микробиолозите в България с международно участие, на тема „Проектиране и приложение

на антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти“ 10-13
Октомври 2018 г. в Хисаря, България

6. Участник в постерната сесия с тема „EBWS: Основни биоинформатични веб услуги за анализи на последователности“ на Германската конференция по Биоинформатика, 25-28 септември 2018 г. във Виена, Австрия
7. Гост-лектор с изнесена лекция на 10-ти Балкански конгрес по микробиология - Microbiologia Balkanica, на тема „Разработване на лекарства, които преодоляват антибактериалната резистентност: къде се намираме и какво трябва да правим?“, 16-18 ноември 2017 г. в София, България
8. Гост-лектор с изнесена лекция на Първа Балканска конференция по персонализирана медицина, на тема „Микрофлуидиката и функционалните нуклеинови киселини като инструменти в персонализираната медицина“, 26-27 октомври 2017 г. в София, България
9. Гост-лектор с изнесена лекция на 12-ти Балкански конгрес по човешка генетика, на тема „Инженерни интегрални цифрови схеми с алостерични рибозими за мащабиране на молекулярно изчисление и диагностика на редки заболявания“, 8-10 септември 2017 г. в Пловдив, България
10. Гост-лектор на Юбилейна конференция „125 години математика и природни науки“, Факултета по математика и информатика на Софийския университет, София, България
11. Гост-лектор на „Национална конференция по биотехнологии“ в Биологическия факултет, 17-18 ти октомври 2014 г., София, България

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/conferences.php>

Новини и преглед на научти статии:

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=2>

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=3>

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=3121>

Линк: <https://penchovsky.atwebpages.com/publications.php?page=4>

Медийни изяви на изследователския екип под ръководството на Проф. д-р Роберт Пенчовски и отразяване на успехи.

1. Официална уеб страница на проф. д-р Роберт Пенчовски:
<https://penchovsky.atwebpages.com/research.php>
2. Отличие за проф. д-р Роберт Пенчовски от Биологическия факултет
https://www.uni-sofia.bg/index.php/eng/news/news_and_events/distinction_for_prof_dr_robert_penchovsky_from_the_faculty_of_biology
3. Четирима млади учени от Биологическия факултет получиха 7 награди от конкурси: https://www.uni-sofia.bg/index.php/novini/novini_i_s_bitiya/chetirima_mladi_ucheni_ot_biologicheskiya_fakultet_poluchiha_nagradi_ot_konkursi
4. “Как се прави наука в Софийски Университет, САЩ и Европа”, интервю на проф. Пенчовски за БГ Наука:
https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=5248314608547317
5. “Онова, което не ни убива” - Проф. Роберт Пенчовски и екипът му разработиха нова технология, която преодолява антибиотичната резистентност, разказ по Българското Национално радио:
<https://bnr.bg/post/101625294>
6. “Дизайн и експериментално тестване на химерни антисенс олигонуклеотиди като антибактериални агенти”, проф. Пенчовски, БГ Наука: <https://www.youtube.com/watch?v=4wq1FwFDYDo>
7. “Как проф. Р. Пенчовски и неговият екип се борят с антибиотичната резистентност”, БГ Наука подкаст:
<https://www.youtube.com/watch?v=xNdp04Oif9o>
8. “Гл. ас. д-р Мартина Трайковска и нейната работа като генетик в СУ” в интервю пред БГ Наука: <https://www.youtube.com/watch?v=02douKt1Zmc>
9. “Микробиолог замества антибиотиците, когато не работят” - интервю в сп. Business Global, бр. 6 (34): <https://bglobal.bg/108954-%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3->

[%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8F%D1%82](#)

10. Участие на проф. Пенчовски в 13-тия Софийски Фестивал на науката:

<https://bnr.bg/sofia/post/101818513/festival-na-naukata>

11. Първа награда на Фондация "Стефан Ангелов" за най-добра работа на млад български микробиолог през 2022 г.: <https://microbio.bas.bg/pages-409-76-godini-ot-osnovavaneto-na-institut-po-mikrobiologija-stefan-angelov-kam-ban-chlen-na-mrejata-pastior->

12. Първа награда на Фондация "Стефан Ангелов" за най-добра работа на млад български микробиолог през 2022 г.: <https://www.bas.bg/?p=43141>

13. Четирима млади учени под научното ръководство на проф. д-р Роберт Пенчовски получиха пет награди в рамките на периода 2021 – 2023 г.: <https://nauka.bg/chetirima-mladi-ucheni-poluchiha-pet-nagradi-nauchnoto-rakovodstvo/>

14. Четирима млади учени под научното ръководство на проф. д-р Роберт Пенчовски получиха пет награди в рамките на периода 2021 – 2023 г.: <https://naukamon.eu/chetirima-mladi-ucheni-pod-nauchnoto-rakovodstvo-na-prof-d-r-robert-penchovski-poluchiha-pet-nagradi-v-ramkite-na-perioda-2021-2023-g/>

15. Интервю на гл. ас. Мартина Трайковска в списание "Българска наука", бр. 111: <https://kupinauka.com/product/balgarska-nauka-broy-111-v-pdf>

16. Участие на проф. Пенчовски в 13-тия Софийски Фестивал на науката: <https://bnr.bg/sofia/post/101818513/festival-na-naukata>

17. Участие на проф. Пенчовски в 13-тия Софийски Фестивал на науката: <https://artsofia.bg/bg/events/2023/05/11/sofijskijat-festival-na-naukata-sybira-ucheni-ot-11-dyrjavi>

18. Участие на проф. Пенчовски в 13-тия Софийски Фестивал на науката: <https://nauka.offnews.bg/novini/sofijski-festival-na-naukata-2023-tema-zdrave-199040.html>

19. Кръгла маса в БТПП за иновации в изследователските университети: <https://www.bcci.bg/news/10388>

20.