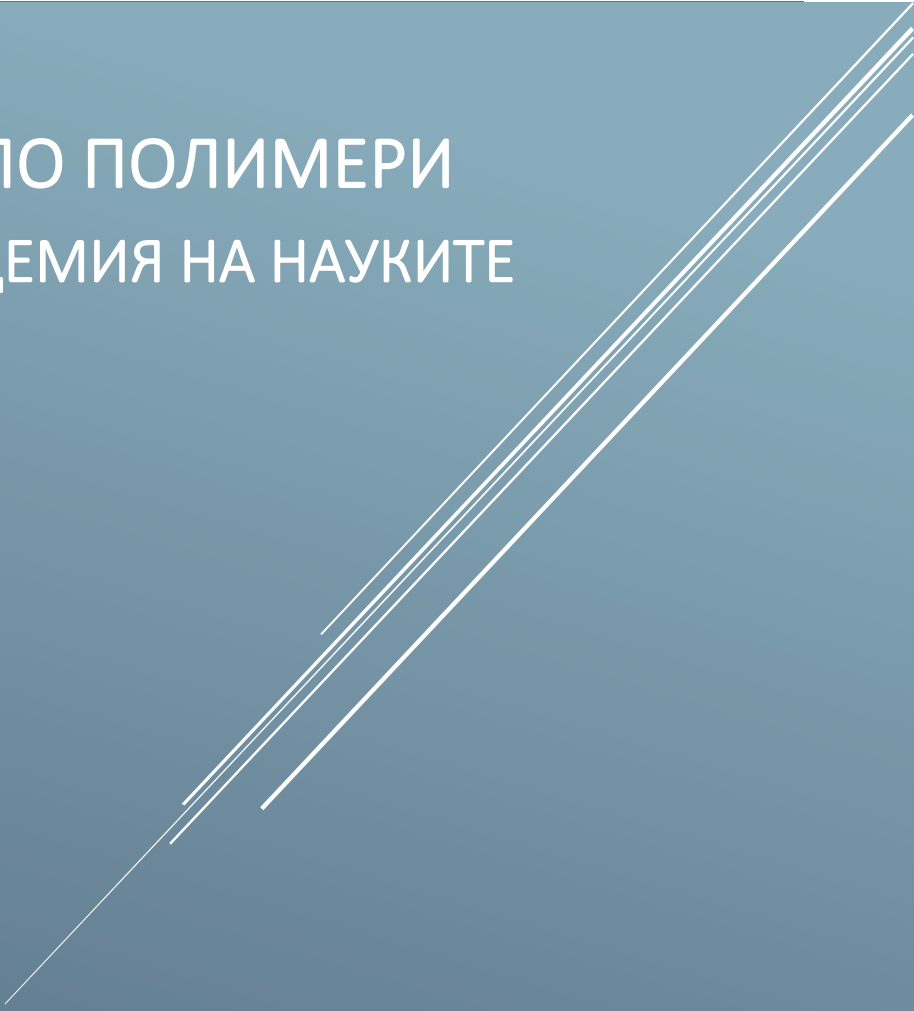


ИНСТИТУТ ПО ПОЛИМЕРИ
БЪЛГАСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



НАУЧЕН ОТЧЕТ 2021

Институтът по полимери при Българската академия на науките (ИП-БАН) е постоянно научно звено в рамките на научноизследователско направление „Нанонауки, нови материали и технологии“. ИП-БАН е водещата научноизследователска организация за полимерна наука в България. Основните дейности на изследователите от института включват фундаментални и приложни научни изследвания, експертна и консултантска дейност, обучение на докторанти по специалността „Полимери и полимерни материали“ и разработване на иновации и нови технологии.

През 2021 г. в ИП-БАН беше осъществена научноизследователската дейност в три тематични направления, съгласно утвърдения изследователски план на института и в унисон със съвременните национални и международни приоритети:

- *Нови полимери и иновативни полимерни (нано)материали и технологии.*
- *Полимерни материали с приложение в медицината, фармацевцията и биотехнологиите.*
- *Полимерни материали за алтернативни енергийни източници и полимери от възобновяеми и неконвенционални ресурси*

Със своята дейност ИП-БАН допринесе за изпълнението на *Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030* (НСРНИ). Тематичните направления на ИП-БАН са в съответствие с три от шестте приоритетни направления за стратегията, а именно: *ПННФИ 1* „Повишаване конкурентоспособността и продуктивността на икономиката в съответствие с тематичните области на Иновационна стратегия за интелигентна специализация на Република България 2014-2020 г (ИСИС)“; *ПННФИ 2* „Подобряване на качеството на живот – храни, здраве, биоразнообразие, опазване на околната среда, градска среда и транспорт и др.“ и *ПННФИ 3* „Енергия и енергийна ефективност; ефективно оползотворяване на природни ресурси“. Освен това, съществена част от проведените в ИП-БАН изследвания имат приложен характер, и са в съответствие с четири от седемте приоритетни направления за развитие на приложните научни изследвания: *ПНПНИ 1* „Съвременни енергийни източници и енергийно ефективни технологии“, *ПНПНИ 2* „Здраве и качество на живот. Превенция, ранна диагностика и терапия, зелени, сини и екотехнологии, биотехнологии, екохрани“, *ПНПНИ 3* „Опазване на околната среда. Екологичен мониторинг. Оползотворяване на суровини и биоресурси. Пречистващи и безотпадни технологии“ и *ПНПНИ 4* „Материалознание, нано и квантови технологии“.

Дейностите в съответствие с *ПННФИ 2* *ПНПНИ 2* на НСРНИ са свързани с разработването на различни функционални полимерни и хибридни носители на лекарствени вещества за насочено доставяне до целеви клетки и клетъчни органели; микро- и нановлакнести полимерни материали с включени биологично активни вещества, притежаващи фунгицидно и антитуморно действие; полимерни материали за тъканно инженерство и др. Резултатите са отразени в 18 научни публикации в списания с импакт фактор, индексирани в базите данни WoS и Scopus. 10 от тях са в списания, които попадат в категория Q1, 3 попадат в категория Q2, 1 в категория Q3. С част от резултатите бяха регистрирани 2 полезни модела с патентоприетател ИП-БАН.

По отношение на *ПННФИ 3* и *ПНПНИ 1* през 2021 г. в ИП-БАН бяха осъществявани изследвания върху получаването и оценяването на експлоатационните качества на нови високо дотирани анион-проводящи мембрани на основата на

полибензимидазоли и техни композити за електрохимично конвертиране на водород; получаването на тънки активни филми за органични слънчеви елементи от блокови съполимери и на (съ)полимерни хибридни материали и полимерни йонни електролити за приложение в суперкондензаторни системи. Резултатите от тези изследвания са отразени в 8 научни публикации и са представени на 5 научни форума. Изследванията бяха извършвани в рамките на 1 изследователска задача с бюджетно субсидиране, 3 проекта, финансирани от ФНИ и МОН и 1 проект с фирма Syngaschem BV, Нидерландия.

През 2021 г. в ИП-БАН се осъществяваше и изследователска дейност в съответствие с *ПНПНИ 3*, свързана с получаването на биоразградими полимерни смеси и нанокompозити за опазване на околната среда. Осъществени са изследвания върху модификацията на мезопорести силикатни материали с потенциално приложение като сорбенти на въглероден диоксид. Получени са иновативни продукти (наночастици, наноструктурирани мембрани) от биосъвместими полимери и биологично активни вещества от био-ресурси. Разработвани са методи за фотохимично разграждане на багрила и замърсители. Изследванията са отразени в 5 научни публикации. Финансирани са от 4 проекта, по един от ФНИ, МОН, НИФ и частна фирма.

В съответствие с *ПНПНИ 4* на Стратегията през отчетния период в ИП-БАН се провеждаха иновативни изследвания върху получаването на нови полимери и полимерни (нано)материали с предварително зададени свойства. Бяха получени и охарактеризирани нови функционални полимери, полимерни наночастици, мицели, везикули, нанокompозити и хидро- или криогелове. Продължиха и изследванията върху получаването на микро- и нановлакнести (хибридни) полимерни материали чрез електроовлажняване. Изследванията се осъществиха в рамките на 8 изследователски задачи и 7 проекта, финансирани от бюджетната субсидия и ФНИ, както и 1 проект финансиран по Оперативна програма на ЕС. Получените резултати са публикувани в 17 научни публикации, по-голяма част от тях попадащи в категории Q1 и Q2.

Ползата за обществото от научната и приложна дейност на ИП-БАН през 2021 г. е свързана с разработването на нови полимерни материали и технологии, които могат да прераснат в иновации и продукти. Това от своя страна би спомогнало за задоволяване на нуждите на обществото от нови материали, процеси и услуги както в неговите ежедневни потребности, така и при разрешаването на глобални проблеми, като замърсяване на околната среда, ефективно използване на природните ресурси и др. ИП-БАН провежда активна политика по отношение стимулирането на патентна дейност и трансфера на технологии чрез съвместни проекти с представители на бизнеса.

Учени от ИП-БАН извършиха експертна дейност по важни за страната проблеми. Обучението на докторанти и специалисти в областта на полимерите също бе неделима част от дейността на учените на ИП-БАН през 2021 г. Това гарантира израстването на висококомпетентни специалисти и изследователи, както и създава условия за приемственост и развитие на полимерната наука у нас. През 2021 г. четирима от изследователите на ИП-БАН са били членове на общо 7 експертни органа извън БАН:

- Национален представител на Отделението по полимери при Международния съюз по чиста и приложна химия (IUPAC) - проф. дн Невенка Манолова;
- Национален комитет на IUPAC - проф. дн Невенка Манолова;
- Национален комитет на IUPAC – проф. дн Станислав Рангелов.
- Национален съвет за иновации - проф. д-р Оля Стоилова;

- Експертен съвет по наука, технологии и иновации при кмета на Столична община – проф. д-р Нели Косева;
- Тематична работна група за разработване на ОП НОИР 2021-2027 – проф. д-р Нели Косева;
- ВНЕК, ФНИ - проф. дн Станислав Рангелов.

Изготвените през 2021 г. експертизи, становища, консултации и рецензии от служителите на ИП-БАН са общо 158. От тях 4 са били *рецензии на проектни предложения* за Фонд „Научни изследвания“ (3 бр.) и Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding of Romania. Research Projects for Stimulating Young Independent Teams 2021 (1 бр.); *Рецензиите и становищата изготвени за присъждане на научни степени и за заемане на академични длъжности* са общо 14, като за Звание „Член-кореспондент“ - 1 рецензия; за научната степен „доктор на науките“ – 1 рецензия и 1 становище; за академичната длъжност „доцент“ – 1 рецензия и 6 становища; за академичната ОНС „доктор“ – 1 рецензия и 3 становища. Изготвени са 139 *рецензии на научни статии, изпратени в специализирани списания*.

ИП-БАН участва в консорциум от четиринадесет български научноизследователски и образователни институции за изграждане на „Инфраструктура за производство и изследване на нови материали с приложение в промишлеността, биомедицината и околната среда; изследвания, диагностика, реставрация и консервация на артефакти от метал“- *ИНФРАМАТ* (в два модула), която е част от Националната пътна карта на научни инфраструктури, приета с Решение 692 на МС на Република България от 21.09.2010 г.

ИП-БАН участва и в консорциум от 5 научни института на БАН, 3 университета и Центъра за иновации на БАН за изграждане на Национална инфраструктура „Съхранение на Енергия и водородна енергетика“-*НИСЕВЕ*, която е включена в Националната пътна карта за научна инфраструктура (2017-2023 г.), приета с ПМС №569/31.07.2014 г. и следва Европейската стратегия за интегриране на експертния научен потенциал, наличната материална база и други финансови механизми и ресурси за ускорено реализиране на актуализираната Европейска програма за декарбонизиране на икономиката.

През 2021 г. ИП-БАН продължи участието си в изграждането и развитието на два Центъра за научни изследвания, финансирани по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“:

- „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ (BG05M2OP 001-1.001-0008) с координатор Института по обща и неорганична химия към БАН;
- Център за компетентност: „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ (BG05M2OP001-1.002-0012-C01) с координатор Института по органична химия с Център по фитохимия при БАН.

През 2021 г. беше открит Департамент „Полимерни нутрацевтични и козметични формулировки“, който е част от Центъра по компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“. Департаментът е изграден на площ от 300 кв. м. на територията на ИП-БАН и представлява модерен научен комплекс, оборудван за синтез и охарактеризиране на

различни полимерни (нано)материали, които могат да се използват като носители на биологично активни вещества със специфични приложения - продукти за козметиката, хранителни добавки на растителна основа и колоидни разтвори.



Официално откриване и Департамент „Полимерни нутрацевтични и козметични формулировки“ в ИП-БАН

ИП-БАН участва в изпълнението на научните задачи на две Национални научни програми (ННП), финансирани от Министерството на образованието и науката - „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита“ (ЕПЛЮС) и „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за прецизна медицина“ (БиоАктивМед). Един пост-докторант и трима млади учени от ИП-БАН изпълняваха проекти, финансирани от Националната програма на Министерството на науката и образованието „Млади учени и постдокторанти“.

Изпълнявани бяха 4 проекта от международното сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР) и 8 проекта, финансирани по различни конкурсни сесии на Фонд „Научни изследвания“. В 3 от тях ИП-БАН е водеща организация, а в останалите 5 е съизпълнител на проектите.

Резултатите от научноизследователската работа на учените от ИП-БАН през 2021 г. са отразени в общо 48 научни публикации. 42 от тях са публикувани в издания, индексирани от базите данни WoS и/или Scopus. 28 от публикациите (58%) попадат в категория Q1 (първата четвърт), а 9 в категория Q2 (втората четвърт) от ранглистата в съответната научна област на списанията, индексирани от WoS или Scopus.

През 2021 г. резултатите на учените от ИП-БАН бяха докладвани на общо 30 национални и международни научни събития - 31 устни доклада и 49 постерни съобщения.

282 публикации на изследователи от ИП-БАН бяха цитирани общо 877 пъти през 2021 г., като средната цитируемост е 3.1. 88 % от общия брой забелязани цитати са отразени в WoS и/или Scopus.

През 2021 г. бяха изпълнявани и дейности в рамките на договор между ИП-БАН и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за анализ на образци от уплътнителни материали. Също така са осъществени дейности по договори с българските фирми Дарком 2001 ООД за получаване и физикомеханично охарактеризиране на материал на основата на прахообразен продукт от картофени обелки; Принтиво Груп АД за получаване на модифициран желатин за 3D биопринтере; Побелч-Гле АД за получаване на колоиден

воден разтвор на канабидиол и за разработване на метод за производство на полимерни частици чрез МІР (молекулно отпечатани полимери) технология; МатриКем ЕООД за изолиране, метакрилиране и характеризирание на телешки колаген; АИБО-С ЕООД за разработване на състав на депресатор за дизелово гориво; и с Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив за извършване на аналитични и експертни услуги на материали. През 2021 г. са извършвани също така дейности по договор с възложител Syngaschem BV, Нидерландия.

Извършени са и услуги за държавни, публични и академични институции, като Министерство на здравеопазването, НБРПВВЖТ към Министерски съвет, Софийски университет, Химикотехнологичен и металургичен университет - София, Медицински университет - София. В отчетния период служителите на ИП-БАН извършваха регулярно аналитични и консултантски/експертни услуги за фирмите:

- Акумалукс БГ АД, гр. Садово-Запад, Анализ и изследване на свойствата на материали;
- Райхле и Де-Масари България Пръдакшън ЕООД, Анализ на съдържанието на материали и установяване на причината за тежка миризма;
- Оргахим Резинс АД, гр. Русе, Определяне на размер на частици в акрилатни водни дисперсии;
- ОББ АД, Установяване причините за промяна в структурата и цвета на покривни плоскости;
- ТЕРАЗИД ЕООД, гр. София, Количествен анализ на летливи съединения (ЛОС) в лаково-бояджийски материали;
- Частен заявител - г-н Николай Минковски, Анализ на вътрешния слой на полипропиленови тръби и определяне на техните експлоатационни качества;
- Оргахим Резинс АД, гр. Русе, Определяне на размер на частици в акрилатни водни дисперсии;
- ВОСС Аутомотив България ЕООД, Изследване на адхезивно покритие на ремъци;
- Пауър Брандс ЕООД, изследване съдържанието на дезинфектант;
- „Мъглиж2020“ ДЗЗД, изследване на тръба от полимерен материал свързана в двата края с помимерно/метални резбови фитинги;
- ЕЛКАБЕЛ АД, изследване на прозрачни гранули от полимерен материал и бял прах от полимерен материал;
- „Спендабъл“ ООД, изследване на проби от колоидно злато и колоидно сребро;
- „ИНСТАЛ ИНЖЕНЕРИНГ СВ“ ООД, определяне на процент на пълнителя в гранули от полимерен материал;

В резултат на тази дейност са привлечени над 67 500 лв., които се използват за поддържане и консумативи на специализираната инфраструктура на института.

Доц. д-р Мария Спасова и проф. д.н. Петър Петров взеха участие в бизнес събитието „Наука за бизнес“, организирано от Изпълнителната агенция за насърчаване на малките и средните предприятия (ИАНМСП) и Българската академия на науките (БАН). Проф. Петров докладва успешен трансфер на технология на водоразтворима форма на прополис, а доц. Спасова представи средство за растителна защита за лозарството.

На 1 март 2021 г. за осемнадесети пореден път беше връчена ежегодната наградата «ПРОФ. ИВ. ШОПОВ» „Изявен млад учен в областта на полимерите”. Наградата получи младият учен от ИП - ас. д-р Николета Стоянова за изследвания, посветени на получаването на електроовланени полимери и полимерни смеси и приложението им като материали за контролирана доставка на лекарствени и биоактивни вещества.



Връчване на наградата «ПРОФ. ИВ. ШОПОВ» „Изявен млад учен в областта на полимерите“ за 2021 г.

През 2021 г. младите колеги от ИП-БАН Наско Начев и Ерик Димитров получиха награди за най-добри постери от Дванадесетата научна сесия „Младите учени в света на полимерите“.



Наградени млади колеги на дванадесетата научна сесия „Младите учени в света на полимерите“

На XVIII Научна постерна сесия за млади учени, студенти и докторанти, проведена се в Химикотехнологичен и металургичен университет – София, младите учени Катя Каменова и Ерик Димитров бяха отличени с първи награди за най-добър постер. Ерик Димитров получи и втора награда за най-добра презентация на Третата младежка научна сесия „Биомедицина и качество на живот“.



Награди на млади колеги от ИП-БАН

На тържествено събрание по случай 24 май – Деня на светите братя Кирил и Методий, на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност, председателят на БАН акад. Юлиан Ревалски връчи грамота и почетен плакет на БАН „Марин Дринов“ на Института по полимери. Почетните отличия бяха получени за съществен научен принос за развитието на полимерите, полимерните материали и технологии в България, както и по случай навършването на 30 години от основаването на Института по полимери.



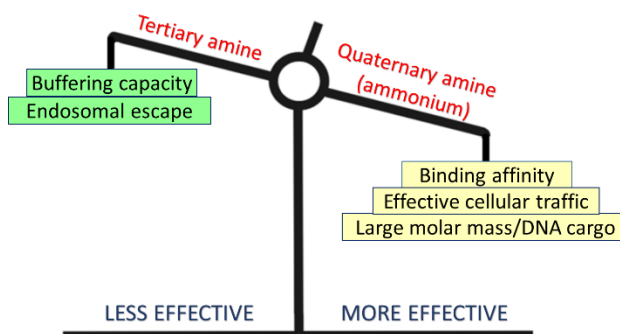
Грамота и почетен плакет на БАН „Марин Дринов“ връчени на Института по полимери

Най-значимо научно постижение

Функционални полимерни векторни системи за доставяне на нуклеинови киселини и гени

Ръководител на разработката: проф. д-н Станислав Рангелов

Основният принцип на генната терапия се състои в екзогенно доставяне на генетичен материал в прицелни клетки, с което се инициира терапевтичен ефект при пациенти чрез добавяне, заменяне или „редактиране“ на ген. Фокусът на научното изследване попада върху разработване и оценяване на потенциала на векторни системи за



доставяне на нуклеинови киселини/гени на основата на две различни по природа групи полимери – полиметакрилати и полиетери. Използвани са оригинални синтетични подходи за получаване и модифициране на полимерите, с което се цели създаване на подходящи платформи за взаимодействие с нуклеинови киселини и образуване на наноразмерни полиплексни частици. Изследвани са основните физикохимични характеристики и биологичните отнасяния на последните, от които са направени изводи за доминиращата роля на фактори като размер и молна маса на полиплексните частици и степента им на натоварване с нуклеинови киселини при доставянето на генетичен материал. Резултатите са публикувани в:

Kalinova, R., Valchanova, M., Dimitrov, I., Turmanova, S., Ugrinova, I., Petrova, M., Vlahova, Z., Rangelov, S. Functional polyglycidol-based block copolymers for DNA complexation. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, 22, 17, JCR-IF (Web of Science): 5.924 (Q1)

Haladjova, E., Chrysostomou, V., Petrova, M., Ugrinova, I., Pispas, S., Rangelov, S. Physicochemical Properties and Biological Performance of Polymethacrylate Based Gene Delivery Vector Systems: Influence of Amino Functionalities. *Macromolecular Bioscience* **2021**, 21, 2, JCR-IF (Web of Science): 4.979 (Q1)

Най-значимо научно-приложно постижение

Иновативни влакнести полимерни материали с включени производни на 8-хидроксихинолина с прицелни биологични свойства

Ръководители на разработката: доц. д-р Мария Спасова и проф. д-р Милена Игнатова

В отговор на предизвикателството да се разработят иновативни материали от биосъвместими и биоразградими полимери с потенциално приложение при лечението на трудно лечими и социално значими заболявания при човека и растенията, са създадени иновативни влакнести материали от полимери от възобновяеми ресурси (полимлечна киселина, хитозан и целулозен ацетат) и вещества с разнообразна биологична активност – производни на 8-хидроксихинолина (8Q). Предложени са оригинални подходи за получаване чрез електроовлажняване на влакнести материали с рационален дизайн чрез включване или йонно свързване на 8Q в материалите. Разработените подходи позволяват аморфизиране на биологично активните вещества в процеса на включването им, което е

желателно при създаването на лекарствени форми. При това, чрез подходящ подбор на състава и насочено моделиран дизайн на влакнестите материали се контролират хидрофилно/хидрофобните свойства и *in vitro* профилът на освобождаване. Доказана е антимикробната активност на получените влакнести материали спрямо патогенните бактерии *S. aureus* и *E. coli*, както и срещу гъбите *C. albicans*, *P. chlamydospora* и *P. aleophilum*. Нещо повече, материалите проявяват и висока цитотоксичност спрямо HeLa клетки от рак на шийката на матката и спрямо SH-4 меланомни клетки. Така, чрез съчетаване на уникалните свойства на електроовлакнени биополимери с тези на 8Q, са създадени влакнести биоматериали с обещаващ потенциал като иновативни материали в медицината за локално приложение при лечение на рани и на някои ракови заболявания, както и в селското стопанство за растителна защита.



Резултатите са публикувани в 3 научни публикации:

Spasova, M., Manolova, N., Rashkov, I., Tsekova, P., Georgieva, A., Toshkova, R., Markova, N., Cellulose acetate-based electrospun materials with a variety of biological potentials: antibacterial, antifungal and anticancer, *Polymers* 2021, 13, 1631, 1-19. **IF 4.329, Q1**; Open access.

Nachev, N., Spasova, M., Tsekova, P., Manolova, N., Rashkov, I., Naydenov, M., Electrospun polymer-fungicide nanocomposites for grapevine protection, *Polymers* 2021, 13, 3673, 1-14, **IF 4.329, Q1**; Open access.

Ignatova, M., Manolova, N., Rashkov, I., Markova, N., Kukeva, R., Stoyanova, R., Georgieva, A., Toshkova, R., 8-Hydroxyquinoline-5-sulfonic acid-containing poly(vinyl alcohol)/chitosan electrospun materials and their Cu²⁺ and Fe³⁺ complexes: Preparation, antibacterial, antifungal and antitumor activities, *Polymers*, 2021, 13, 2690. 1-24, **IF 4.329, Q1**; Open access.

През отчетната 2021 г. в ИП-БАН се обучаваха трима докторанти, един от които беше отчислен с право на защита. Обучавани бяха и четирима дипломанти, успешно защитили през 2021 г. 3 магистърски и 1 бакалавърска тези. ИП-БАН активно участва и в програмата на МОН „Студентски практики-Фаза 2“ за подобряване на качеството на висшето образование чрез предоставяне на възможности за придобиване на практически опит и усъвършенстване на практическите умения на студентите от висшите училища. През 2021 г. доц. д-р Диляна Панева придоби образователната и научна степен „доктор на науките“.

През 2021 г. служители на ИП са водили лекционни курсове и упражнения на студенти от Факултета по химия и фармация, Софийски университет "Св. Климент Охридски" и от Техническия университет – София.

В ИП-БАН беше организирана и проведена ежегодната научна сесия „Младите учени в света на полимерите“ дванадесета по ред. На сесията докторанти и млади учени от различни научни организации имаха възможност да представят научните си резултати под формата на постерни съобщения. Връчени бяха и награди за „най-добър постер“, представени от млади изследователи.



Участници в дванадесета научна сесия „Младите учени в света на полимерите“

През 2021 г. 3 изобретения бяха регистрирани в Патентно ведомство на Република България с патентоприетжател ИП-БАН:

- Патент: 67365/27.07.2021 „Многофункционален въртящ се цилиндричен колектор към апаратура за електроовлажняване”, с автори Рашков, И.; Стоилова, О.; Манолова, Н.
- Полезен модел: BG/U/2021/5320 „Състави на форми за локално приложение върху кожата, съдържащи екстракт от семена на гинко билоба или смес от екстракт от семена на гинко билоба и индивидуално биологично активно полифенолно съединение”, с автори Рашков, И.; Игнатова, М.; Манолова, Н.; Кючюк, С.; Феодорова, Я.; Томова, Т.; Славова, И.; Аргирова, М.
- Полезен модел: 4056 U1/30.06.2021 „Козметичен крем, съдържащ тополов прополис и мурсалски чай”, с автори Петров, П.; Георгиев, Г.; Банкова, В.; Димитров, В.; Трушева, Б.; Каменова-Начева, М.;

През годината беше продължена политиката за постоянно обновяване на електронната страницата на ИП-БАН с актуална информация, рекламиране на дейностите, експертизата и услугите, които институтът предлага. Това разшири възможностите за задълбочаване на контактите с представители на индустрията. В съответствие с изискванията на ЗРАСРБ на електронната страница бяха публикувани своевременно необходимата информация по процедурите за придобиване на научна степен или за заемане на академична длъжност.

Бюджетът на ИП-БАН за 2021 г. бе формиран от бюджетната субсидия, проектно финансиране и от собствени приходи. Приходите за 2021 г. от проектно финансиране са над 1 173 139,01 лв. През 2021 г. редица представители на бизнеса в България проявиха интерес и се възползваха от експертните и консултантски услуги на учени от ИП-БАН. В резултат на това приходите от извършени анализи и експертна дейност за външни организации са 67 502 лв. Получените средства през 2021 г. в ИП-БАН по пера са посочени в Таблица 2. Всички разходи за електрическа и топлинна енергия, вода и текущи ремонти са покрити и към 31.12.2021 г. ИП-БАН няма неизплатени задължения.

Бюджетно перо	Получени средства през 2021 г. (лева)
Бюджетна субсидия	1 257 343,00
Център за компетентност: BG05M2OP001-1.002-0012-C01	482 747,60
Център за върхови постижения: BG 05M2OP001-1.001-0008	362 661,32
ННП „БиоАктивМед“ + ННП „ЕПЛЮС“	131 453,00
НИС Инфрамат	64 590,00
НП „Млади учени и постдокторанти“	41 206,48
НИ СЕВЕ	19 100,00
Договори с ФНИ	71 380,61
Договори с фирми	49 392,60
Анализи и услуги	18 109,40
Наеми	173 632,00
Дарения	00,00
„Органик БГ“ ЕООД – вноска полезен модел	1 200,00
Допълнителни средства за докторанти	16 884,00
Такса докторанти	00,00
Получени от БАН-патенти	4 761,90
Получени от БАН-полезни модели	2 479,20
ОБЩО:	2 696 941,11

Научният съвет на ИП-БАН, включва 19 члена, трима от които са външни за ИП-БАН. С право на съвещателен глас, НС включва също 5 почетни члена и представител на младите учени в ИП-БАН. По долу е представен списъчният състав на НС на ИП-БАН с посочени академични длъжности, степени и основна месторабота на членовете на съвета.

Членове на НС на ИП-БАН:

проф. д.н. Станислав Рангелов, ИП-БАН (Председател)
 доц. д-р Виолета Митова, ИП-БАН (Зам. Председател)
 проф. д-р Нели Косева, ИП-БАН
 проф. д.н. Петър Петров, ИП-БАН
 проф. д-р Даринка Христова, ИП-БАН
 проф. д-р Ивайло Димитров, ИП-БАН
 проф. д-р Милена Игнатова, ИП-БАН
 проф. д-р Оля Стоилова, ИП-БАН
 проф. д-р Павлета Шестакова, ИОХЦФ-БАН
 доц. дн Диляна Панева, ИП-БАН
 доц. д-р Георги Грънчаров, ИП-БАН
 доц. д-р Еми Халаджова, ИП-БАН
 доц. д-р Мария Спасова, ИП-БАН
 доц. д-р Христо Новаков, ИП-БАН
 доц. д-р Христо Пенчев, ИП-БАН (Секретар)
 доц. д-р Даниела Карашанова, ИОМТ-БАН
 доц. д-р Елена Василева, ФХФ на СУ „Св. Климент Охридски“
 доц. д-р Наталия Тончева-Мончева, ИП-БАН
 доц. д-р Филип Ублеков, ИП-БАН

Почетни членове:

акад. Никола Съботинов, дфн
 проф. Иван Шопов, дхн
 проф. Румяна Величкова, дхн
 проф. Милчо Натов, дхн
 проф. Георги Георгиев, дхн

Представител на младите учени в ИП-БАН:

ас. д-р Зорница Тодорова