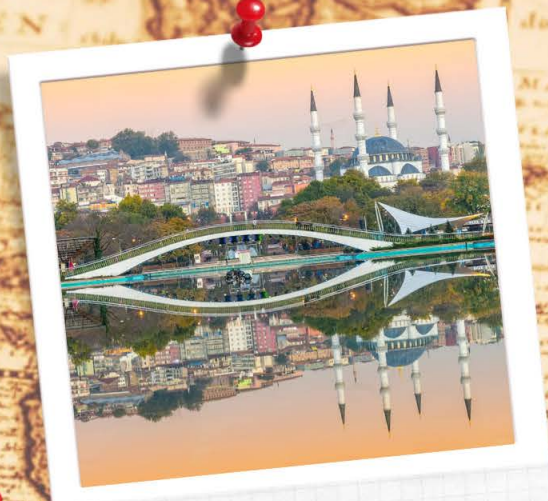




Наукові перспективи
Видавнича група



СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ

у рамках роботи Видавничої групи
"Наукові перспективи"

Матеріали XLI Міжнародної науково-
практичної конференції (07 лютого 2024 року,
м. Анкара (Туреччина) дистанційно)



*В Мирного небі!
Вільної України!*



Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)
Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)
Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)
Казахський національний університету імені аль-Фарабі (Казахстан)
Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук Азербайджану
(Баку, Азербайджан)
Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)
Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)
Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з
державного управління» (Київ, Україна)
Громадська організація «Асоціація науковців України» (Київ, Україна)
Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)
Міждержавна гільдія інженерів консультантів (Київ, Україна)
Інститут освіти Азербайджанської республіки (Баку, Азербайджан)
у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Матеріали XLI-ої Міжнародної науково-практичної конференції

07 лютого 2024 року, м. Анкара, Туреччина (дистанційно)

2024 р.

International Economic Institute s.r.o. (Jesenice, Czech Republic)
Central European Education Institute (Bratislava, Slovakia)
National Institute for Economic Research (Batumi, Georgia)
Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)
Institute of Philosophy and Sociology of Azerbaijan National Academy of Sciences
(Baku, Azerbaijan)
Batumi Navigation Teaching University (Batumi, Georgia)
Regional Academy of Management (Kazakhstan)
Public Scientific Organization "Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in
Public Administration" (Kyiv, Ukraine)
Public Organization Organization "Association of Scientists of Ukraine" (Kyiv, Ukraine)
University of New Technologies (Kyiv, Ukraine)
Interstate Consultants Engineers Guild (Kyiv, Ukraine)
Institute of Education of the Republic of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)
within the Publishing Group "Scientific Perspectives"

MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS

Materials of the 41th International Scientific and Practical Conference

February 7, 2024, Ankara (Turkey)

2024

*Матеріали XLI-ої Міжнародної науково-практичної конференції
(07 лютого 2024 року, м. Анкара (Туреччина), дистанційно)*

DOI: <https://doi.org/10.52058/41>

УДК 001.3-048.35:0/9](06)

C91

Схвалено до друку Президією Громадської наукової організації «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління» (Рішення № 1/2-24, від 02.02.2024)



Матеріали конференцій індексуються у міжнародній пошуковій системі Google Scholar

Організаційний комітет конференції:

І.В. Жукова – кандидат наук з державного управління, доцент; С.О. Романенко – доктор наук з державного управління, професор, Заслужений юрист України; О.М. Непомнящий - доктор наук з державного управління, професор, Заслужений будівельник України; О.І. Дачій - доктор економічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України; О.М. Макаренко - доктор медичних наук, професор; Маркета Павлова – директор Міжнародного економічного інституту (Чехія); Юрій Кійков - доктор інформатики, доктор технічних наук у галузі розвитку освіти (Чехія); Володимир Бачишин - доцент кафедри економіки (Словаччина); Гумейр Гусейн Ахмедов – доктор педагогічних наук, професор (Азербайджан); Петер Ошват - доцент юридичного факультету (Словаччина); Л.С. Ахметова - доктор історичних наук, професор політології, професор кафедри ЮНЕСКО (Казахстан); Бадрі Гечбаїа - доктор економічних наук, професор, Асоційований професор Батумського державного університету ім. Шота Руставелі (Грузія).

Секретар: *А.С. Ковальчук - здобувач ступеня доктора філософії (PhD).*

Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XLI-ої Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, С.О. Романенка. м. Анкара (Туреччина): ГО «ВАДНД», 07 лютого 2024 р. 514 с.

У матеріалах XLI-ої Міжнародної науково-практичної конференції висвітлені оригінальні дослідницькі та оглядові розвідки з теоретичних та прикладних аспектів державного управління, права, економіки, історії, педагогіки, психології, техніки та інших галузей науки для їх інтеграції у європейський, світовий науковий простір.

Матеріали будуть корисними та цікавими науковцям, викладачам, педагогам-практикам, представникам органів державної влади та місцевого самоврядування, здобувачам вищої освіти, громадсько-політичним діячам, а, також, усім, хто цікавиться міжнародним досвідом реалізації інноваційних освітніх процесів.

Матеріали подані в авторській редакції. Відповідальність за зміст та орфографію матеріалів несуть автори.

© автори, 2024

© Видавнича група «Наукові перспективи», 2024

© Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління», 2024

© Громадська організація «Асоціація науковців України», 2024



ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

Романенко Є.О., Вербовенко О.П. <i>Збройні Сили України увійшли до 20 найпотужніших армій світу</i>	17
---	----

СЕКЦІЯ 2. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ, САМОВРЯДУВАННЯ І ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

Богуцький С. <i>Запровадження проектного підходу в органах місцевого самоврядування України в контекст і легітимізації місцевої влади</i>	23
Болтянський В.В. <i>Основні положення та термінологія сфери психічної допомоги та психічного здоров'я в українському законодавстві</i>	29
Васькович І.М., Кукляк А.І. <i>Інноваційні інструменти управління розвитком житлово-комунального господарства міста</i>	35
Голинська О.В. <i>Контекст, умови та виклики в системі місцевого економічного розвитку в Україні</i>	42
Кризина Н.П. <i>Державна політика в сфері охорони психічного здоров'я: нормативно-правовий механізм</i>	47



Крицький Р.А.

*Впровадження електронного урядування у публічному адмініструванні.....*53

Лугач О.О.

*Фінансова політика у сфері міжсекторної взаємодії в протидії наслідкам пандемій.....*59

Споришев К.О.

*Аналіз стану системи інформаційно-аналітичного забезпечення сил безпеки України.....*64

Телень В. Ю.

*Ефективність запровадження системи управління якістю в органах місцевого самоврядування.....*70

Чумакова Г.В., Пасічнюк В.В.

*Розвиток електронного урядування та транскордонних цифрових публічних послуг в ЄС.....*79

СЕКЦІЯ 3.

ПРАВО

Антонюк У.В., Антонюк Л.В.

*Інфекційна безпека в Україні в умовах воєнного стану.....*85

Бугера С.І.

*До питання підвищення ефективності системи запобігання і протидії корупції.....*91

Водяна К.А.

*Окремі питання встановлення факту смерті військовослужбовця.....*97

Івженко О.О.

*Загальні зміни в проведенні обшуку під час воєнного стану в Україні.....*101



Клещенко Н.О., <i>Міжнародно-правова уніфікація: сутнісні виміри.....</i>	106
Куртакова Г.О. <i>Дистанційна та надомна роботи в сучасних умовах.....</i>	112
Миронець О.М., Макаренко Я.В., <i>Щодо відповідальності державу міжнародному праві.....</i>	115
Столбовий В.М., Дутчак Т.М. <i>Правове регулювання інвестиційної діяльності органів місцевого самоврядування в Україні.....</i>	119
Турута О.В., Леонова А.О. <i>Штучний інтелект у судовій системі.....</i>	122

СЕКЦІЯ 4. ПЕДАГОГІКА, ОСВІТА, ФІЛОСОФІЯ ТА ФІЛОЛОГІЯ

Bashmanivska L.A., Bashmanivska I.V. <i>Orthoepic and diction speech expressiveness of philology students during professional training.....</i>	126
Voiko O. <i>The role of divergent and convergent thinking in teaching online english written communication.....</i>	131
Haidar V.P. <i>Teaching presence and language learning motivation.....</i>	135
Honchar O. <i>Interactive exercises as an effective tool for developing logical thinking in younger school-age children.....</i>	139



Melnychuk V., Melnychuk V. <i>Social media in the life of a teenager</i>	145
Naila Huseynova <i>Speech as the most important mental function</i>	149
Mammadova Narmina Israfil <i>Opportunities for teachers to use educational resources in the modern era</i>	152
Petrova L., Savchenko O. <i>Fostering academic integrity at the military university: challenges and perspectives</i>	157
Petrova O., Rudakova L. <i>Language learning via storytelling: efficiency and methods</i>	163
Shabanova K. <i>How does language learning affect today's youth?</i>	167
Білай Д.В., Жданова-Неділько О.Г. <i>Особистісно-розвивальний аспект у структурі орієнтації молоді на робітничі професії</i>	171
Годік К.О. <i>Проблеми збереження культурної пам'яті в літературі бразильської діаспори</i>	176
Данилко Д.В., Бровченко В.В. <i>Поезія Василя Денисюка крізь постмодерні окуляри</i>	179
Данилович О.Д. <i>Широта сполучуваності на синтаксичному рівні у науковому стилі</i>	184
Демідова Ю.Є. <i>Педагогічна ергономіка: міждисциплінарний підхід в навчанні</i>	188



Драбинюк С.Ю.

*Розвиток багатомовних комунікативних навичок у дітей з
ООП засобами полімовного театру.....*192

Зайва М.С.

*Аксіологічні орієнтири майбутнього вчителя музичного
мистецтва.....*198

Зарудняк М. С.

*Про страх по-дитячому (на матеріалі оповідання
«Сдиноріг» О. Луцевської).....*203

Іваненко І.М.

*Проблеми мовленнєвої реабілітації цивільних осіб,
евакуйованих із прифронтових територій.....*209

Кузнецова Т.Г., Трощина О.А.

*Роль асистента вчителя у формуванні сприятливого
психологічного клімату в інклюзивному класі.....*213

Куцос О. І.

*Характерологічні концепти в українській мовній свідомості.....*219

Мельнік А.О., Шевченко О.В.

*Методика проведення занять з фізичного виховання
засобами оздоровчих систем.....*225

Мудрик Д.П.

*Ініціативна комунікативна компетентність сучасного
журналіста як складова загальної професійної
компетентності.....*231

Погребняк О.О.

*Ефективність мобільних застосунків у вивченні української
мови.....*238



Чиченьова О. М., Лукачина А.В.

*Вплив рухових ігор на здобувача вищої освіти для підвищення рівня координаційних здібностей під час проведення занять з фізичного виховання*242

**СЕКЦІЯ 5.
ПСИХОЛОГІЯ**

Атаханов Б.К.

*Діагностичний аспект деструктивних проявів кризи юності.....*246

Вовченко О.А.

*Прокрастинація як прояв психічної організації українців за умов воєнного часу.....*251

Іванов В.В.

*Формування професійної придатності студентів педагогічних коледжів в парадигмі планування майбутньої діяльності*256

Коркос Я.О.

*Підходи та методи розвитку критичного мислення.....*261

Старченко А.В.

*Теоретичний аналіз компонентів особистісної зрілості.....*266

**СЕКЦІЯ 6.
МЕДИЦИНА**

Serheta I.V., Dudarenko O.B.

*Medical and social characteristics of the living conditions of hiv-infected persons and their considerations in the development of psychohygienic correction technologies.....*270

Хубегова І.В.

*Валідація динамічної шкали оцінки ходи при хворобі паркінсона (dypags).....*276



Чумаченко Д.С., Малишев В.В. <i>Світовий ринок інструментів біоінженерії: стан, географічні регіони, фактори зростання та перспективи.....</i>	279
Ярова І. <i>Доплерометричний аналіз кровотоку у жінок з безпліддям на тлі патології ендометрію.....</i>	284

СЕКЦІЯ 7. МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

Панфілова Т.О. <i>Інноваційний потенціал України.....</i>	290
Погорськова О.В. <i>Забезпечення стійкості продовольчої системи до зміни клімату.....</i>	296
Тимощук О.О. <i>Екосистемні ризики забезпечення туристичних потоків у середземноморському регіоні.....</i>	301

СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІКА Й УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Botsula O., Golovina O. <i>Priorities of land use in the context of post-war reconstruction in Ukraine.....</i>	307
Вдовин М.Л., Коханевич М.П. <i>Дослідження злочинності та рівня безпеки в регіонах України: інтегральний показник.....</i>	312
Коваленко О. В. <i>Оптимізація взаємодії між організаціями.....</i>	317



Лиска П. О.

*Регресійний аналіз ролі інноваційної складової корпоративної соціальної відповідальності.....*320

Фімяр С.В., Глембицький О.В.

*Вплив штучного інтелекту на розвиток інтелектуального капіталу у сучасних підприємствах.....*325

Шепель А.В.

*Пошук сільськогосподарської культури для покращення управління підприємством.....*330

СЕКЦІЯ 9. ГРОШІ, ФІНАНСИ І КРЕДИТ

Глухова В.І.,

*Міжбюджетні трансферти в регулюванні дохідної частини бюджетів.....*336

СЕКЦІЯ 10. ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Rudenko T.

*Simulation of temperature fields in layered shells under heat loads.....*341

Smetankina N., Misiura S., Misiura Ie.

*Mathematical modeling and optimization of thermal stressed state of shell structures in power engineering.....*345

Багін М.Л., Горб О.І.

*Інвестиційна привабливість земель регіонів: теоретичні положення.....*350

Калманов М.Й., Лимар К.С.

*Роль графенових систем в прискоренні електромобілізації транспортної сфери.....*354



Книш Б.П.

*Моделювання огляду території на основі алгоритму оптимізації мурашиної колонії за допомогою безпілотних літальних апаратів.....*358

Мамонов К.А., Канівець О.М., Шипулін В.Д., В'яткін Р.С.

*Особливості формування та використання моніторингу використання земель об'єднаних територіальних громад.....*363

Мамонов К.А., Штерндок А.В., Мамонов В.К.

*Особливості наукової та професійної діяльності для підготовки спеціалістів у сфері геодезії та землеустрою.....*368

Рубаненко О.Є., Рубаненко О.О., Гунько І.О., Лізанець О.В.

*Дослідження процесів в ізоляції полюсів у системі МОПС.....*371

**СЕКЦІЯ 11.
МЕНЕДЖМЕНТ**

Івахненко І.С., Резник Д.О., Будзяк Х.В.

*Краудфандинг як технологія фінансування інноваційних проєктів: переваги та недоліки.....*376

Терлецька Ю.О., Нікітюк В.Я.

*Шляхи підвищення надійності інформаційного забезпечення державної установи в умовах цифрової трансформації.....*382

Улько Є.М.

*Наукові підходи до стратегії формування сталого управління земельними (грунтовими) ресурсами в Україні.....*389

**СЕКЦІЯ 12.
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Федотова О.О.

*Прогресивні інформаційні технології в діяльності інформаційних агентств.....*402



СЕКЦІЯ 13. ІСТОРІЯ ТА АРХЕОЛОГІЯ

Nurlana Aliyeva

*The resettlement of armenians to nakhchivan in the early XIX-XX centuries and its impact to the ethnic structure of the people.....*408

Кожолянко О.В.

*Медицинні знання у цивілізації ацтеків.....*415

Козак О.В.

*Проблеми багатопартійності в Україні 1917-1925 рр. у роботах М.Ю. Шаповала.....*420

Мірошніченко О.В.

*«Тіні забутих предків» – оспівування духовності українського народу.....*425

Олянич В.В., Дмитренко Ю.Г., Чала О.Г.

*Розвиток циглерівського цукрового заводу в період нової економічної політики.....*430

Шабельнікова І.В.

*Археологія та суспільство: формування хибного образу археолога крізь призму кінематографу.....*435

СЕКЦІЯ 14. ГЕОГРАФІЯ

Kutsa O.

*Developing students' initiative and entrepreneurship competence through geographical education.....*439

СЕКЦІЯ 15. КІБЕРБЕЗПЕКА

**Лазута Р.Р., Зінченко М.О., Яковчук О.В., Прис Г.П.,
Лазута Р.Г.**

*Безпека та конфіденційність у мережах 4g (lte).....*445



Місюра С.Ю.

*Аспекти кібербезпеки у комп'ютерних мережах.....*452

**Яковчук О.В., Зінченко М.О., Лазута Р.Р., Пилипчук Ю.В.,
Безносенко С.Ю., Коваленко І.Г**

*Захищеність інформації в мережах LTE.....*456

**СЕКЦІЯ 16.
КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО**

Sharykov D.

*Alexander ampodistov of multi-genre of circus artists: circology
analysis and specificity of creativity.....*463

**СЕКЦІЯ 17.
ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ**

Arnautov A., Arnautov V.

*New scheme of chromatic aberration based on the new spectrum
of optical range emission (ninth message about our new
spectrum of visible light).....*469

**СЕКЦІЯ 18.
СОЦІАЛЬНА ФІЛОСОФІЯ**

Прокопович Л., Гришин Б.

*Проблема фрагментації суспільної свідомості в теоріях
Габермаса та практиках маркетингової комунікації.....*484

**СЕКЦІЯ 19.
ПОЛІТОЛОГІЯ**

Теремко В.В.

*Вплив ідеології на політичну поведінку та стратегії
сучасних партій.....*489



**СЕКЦІЯ 20.
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА**

Данилович А.О.

*Використання систем охолодження електронної техніки
на базі мініатюрних теплових труб.....*495

**СЕКЦІЯ 21.
МОВЗНАВСТВО**

Leyla Zeynalova

*Stylistic shades of phraseologisms with antonym components.....*500

**СЕКЦІЯ 22.
СОЦІОЛОГІЯ**

Henkelman Ye.

*The impact of the financial crisis on the nigerian economy.....*503

**СЕКЦІЯ 23.
ТУРИЗМ**

Кондрацька Л.П.

*Тенденції використання інноваційних технологій у
туристичній сфері.....*507



Чумаченко Д.С.
студент групи МЕД-22-201,
*Приватний заклад вищої освіти
«Міжнародний європейський університет»
м. Київ, Україна*

Малишев В.В.
професор кафедри фундаментальних та
медико-профілактичних дисциплін,
*Приватний вищий навчальний заклад
«Міжнародний європейський університет»,
м. Київ, Україна*

СВІТОВИЙ РИНОК ІНСТРУМЕНТІВ БІОІНЖЕНЕРІЇ: СТАН, ГЕОГРАФІЧНІ РЕГІОНИ, ФАКТОРИ ЗРОСТАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

В 2022 р. світовий ринок інструментів біоінженерії оцінювався в 111,28 мільярдів доларів США. До 2032 р. він становитиме близько 367,16 мільярдів із прогнозованим сукупним середньорічним темпом зростання (ССТЗ) 13% в період 2023 - 2032 р.р. [1]. Основними висновками щодо стану ринку є:

- частка Північно – Американського регіону у 2023 році становитиме 43,3%, а до 2032 року вона досягне позначки 44,9%;
- частка Європейського регіону становитиме 25,6% у 2023 році та досягне 22,6% до 2032 року;
- за сегментом технологій у 2022 році технології клітинної біології відповідала частка доходу в 34,5%;
- технологічний сегмент протеоміка зростає з найшвидшими ССТЗ за прогнозований період;



- за сегментом продуктів у 2022 році системи культивування клітин і 3D сегмент культивування клітин отримали частку доходу в 18,4%;

- секвенування наступного покоління зростає на 7,8% в період з 2023 по 2032 р.р.;

- за сегментом використання частка доходу сегменту охорони здоров'я у 2022 році становила близько 33,8%;

- Азіатсько-Тихоокеанський регіон зростає з найвищим ССТЗ;

- Китайський ринок біотехнологій зростає на 7,9% за прогнозований період.

Завдяки присутності в регіоні провідних лідерів ринку серед географічних регіонів Північна Америка мала максимальну частку доходу у 2022 р. Розгалужена інформаційна мережа разом з врегульованою системою здійснення та використання геномних тестів сприяють зростанню ринку. Очікується, що регіон Північної Америки домінуватиме в галузі інструментів біоінженерії. Біофармацевтичний бізнес у Сполучених Штатах різко зріс із впровадженням нових категорій продуктів, таких як імунотерапевтичні препарати, наноантитіла, синтетичні вакцини та інші. Ринок також буде розвиватися завдяки збільшенню інвестицій фармацевтичної та біофармацевтичної промисловості в науково-дослідні дослідження та розробки. Біофармацевтична промисловість США стала світовим лідером у відкритті нових ліків, за даними Pharmaceutical Research and Manufacturers of America. Загальна сума коштів, витрачена на дослідження та розробки фармацевтичною та біофармацевтичною промисловістю, у 2021 році становила 92 млрд. дол. порівняно з 83 млрд. у 2020 році.



Використання людських тканин для створення нових аналізів має вирішальне значення для персоналізованої терапії. Тканинна діагностика все частіше використовується завдяки розширенню індивідуальної медицини, розвиток якої спричиненій більшим використанням ІТ - систем охорони здоров'я та технологій секвенування в клінічному робочому процесі [2]. Сектор індивідуального лікування зростає завдяки Програмі прецизійної медицини США. Вищезгадані чинники Північно – Американського регіону прискорять зростання світового ринку. Спостерігається, що Азіатсько-Тихоокеанський регіон буде характеризуватися найшвидшими темпами зростання ринку. Це пов'язано зі збільшенням проникнення та затвердження провідних «гравців» ринку в азіатські країни, що розвиваються, і зростанням інвестицій у розробку передових методів діагностики.

З використанням даних дослідження [1] можна оцінити сегментацію світового ринку інструментів біомедицини в 2020 році за географічними регіонами. Чільне місце належало регіону Північна Америка з часткою 33,6%. Європейському та Азійсько – Тихоокеанському регіонам відповідали частки 28,8 та 21,6 % відповідно. Регіони Середній Схід та Африка і Латинська Америка мали практично однакові частки ринку біля 11%.

Ключові висновки щодо регіонального прогнозу ринку інструментів біоінженерії, які можна здійснити з використанням даних дослідження [1] наступні:

- у 2023 році ринок інструментів біоінженерії Північної Америки оцінюватиметься в 53,05 млрд. дол. США, а до 2032 року, за прогнозами, зросте до 164, 97 млрд. із ССТЗ 13,4% в період 2023 - 2032 р.р.;



• у 2023 році американський ринок інструментів біоінженерії оцінюється в 43,82 млрд. дол. США, а до 2032 року, за прогнозами, зросте до 138,75 млрд. з ССТЗ 13,7% в період 2023 - 2032 р.р.;

• у 2023 році європейський ринок інструментів біоінженерії оцінюється в 31,41 млрд. дол. США, а до 2032 року прогнозується, що він досягне 82,92 млрд. з ССТЗ 11,4% між 2023 і 2032 роками.

Факторами, що сприяють росту ринку інструментів біоінженерії, можна вважати наступні:

- швидкий технологічний прогрес, який застосовують компанії, що працюють на ринку інструментів біоінженерії в області технологій секвенування, мас-спектрометрії, ядерно-магнітного резонансу, методів хроматографії та інших продуктів;

- інвестування значних коштів в дослідження та розробки, пов'язані з інструментами та послугами біоінженерії;

- значне збільшення кількості розробок і стратегічних угод;

- значне збільшення «гравців» ринку, які мають інфраструктуру для роботи з усім ланцюжком створення вартості біологічного виробництва.

Основним чинником, що впливає на динаміку ринку, є зростаючий попит на біофармацевтику, який визначається наступними передбаченнями:

- зростання попиту на біологічні препарати, які часто використовують технологію рекомбінантної ДНК, сприятиме розширенню ринку;

- зосередження біоінженерії на передових інноваціях, таких як прогнозна аналітика;

- підвищення безпеки, ефективності та здатності біофармацевтичних продуктів лікувати хвороби, які раніше були невиліковними.



Ринкові можливості ринку інструментів біоінженерії визначаються технологічним прогресом галузі, а саме:

- швидкість впровадження інструментів, включаючи секвенатори Next, ПЛР і кПЦР, проточні цитометри, спектрометри, мікроскопи, хроматографічні колонки, обладнання для обробки нуклеїнових кислот і інструменти для клітинної біології, зростає з технологічним розвитком;

- на запровадження аналізу ДНК у клінічних умовах вплинули вдосконалення методів молекулярної діагностики, таких як цифрова краплинна ПЛР, секвенування наступного покоління і повногеномне секвенування щодо точності, часових рамок і відтворюваності;

- оптимальне використання циркулюючих нуклеїнових кислот у терапевтичних цілях визначається ефективністю процесу екстракції.

Список використаних джерел:

1. Life Science Tools Market
<https://www.precedenceresearch.com/life-science-tools-market>
2. Life Science Tools Industry | Future Growth Prospects.
<https://www.bio-itworld.com/pressreleases/2023/12/13/life-science-tools-industry-future-growth-prospects>



Матеріали ХІІ-ої Міжнародної науково-практичної конференції

(07 лютого 2024 року, м. Анкара (Туреччина) дистанційно)

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Видавець: Громадська наукова організація «Всеукраїнська асамблея докторів наук з державного управління» Свідоцтво серія ДК №4957 від 18.08.2015 р., Андріївський узвіз, буд.11, оф 68, м. Київ, 04070.