

National Institute of Biotechnology

Ministry of Science and Technology
Government of the People's Republic of Bangladesh
Ganakbari, Ashulia, Savar, Dhaka-1349.
Phone: +88-02-7789458, Fax: +88-02-7789636



ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
গণকবাড়ী, আশুলিয়া, সাভার, ঢাকা-১৩৪৯।
ফোন: ৭৭৮৯৪৫৮, ফ্যাক্স: ৭৭৮৯৬৩৬

স্মারক নং ৩৯.০৬.২৬৭২.০০১.১৬.০০১.২৫.

তারিখ: ০৬/১০/২০২৫

বিষয়: ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি'র GPMS সেকশন-১ এর তথ্যাদি প্রেরণ প্রসঙ্গে।

মহোদয়,

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, সরকারি কর্মসম্পাদন পরিবীক্ষণ পদ্ধতি/Governance Performance Monitoring System (GPMS) এর সেকশন-১ পূরণপূর্বক ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি'র তথ্যাদি এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হ'ল।

এ ব্যাপারে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের সবিনয় অনুরোধ করা হ'ল।

ড. মোঃ ছগীর আহমেদ

মহাপরিচালক

ফোন: ৭৭৮৯৪৫৮

E-mail: dgnibbd@gmail.com

সংযুক্তি: বর্ণনামতে

সচিব

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা

[দৃষ্টি আকর্ষণ: উপ-সচিব, প্রশাসন শাখা-০৯, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়]



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি

সরকারি কর্মসম্পাদন পরিবীক্ষণ পদ্ধতি

০১ জুলাই, ২০২৫ - ৩০ জুন, ২০২৬

সেকশন ১

ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর রূপকল্প (Vision), অভিলক্ষ্য (Mission), কর্মসম্পাদনের ক্ষেত্র এবং কার্যাবলি

১.১ ভিশন (Vision)

জীবপ্রযুক্তির মাধ্যমে পরিবেশবান্ধব ও টেকসই প্রযুক্তি উদ্ভাবন এবং মানবকল্যাণে এর সফল প্রয়োগ।

১.২ মিশন (Mission)

জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে গবেষণা ও উন্নয়ন এবং দক্ষ জনশক্তি সৃষ্টিসহ জাতীয় পর্যায়ে জীবপ্রযুক্তির ইতিবাচক উন্নয়ন ও প্রয়োগ, নতুন প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও এর দক্ষ প্রয়োগের মাধ্যমে প্রযুক্তিগত উৎকর্ষ ও ব্যবহার পদ্ধতি ভোক্তাশ্রেণীর কাছে পৌঁছে দেয়া, জীবপ্রযুক্তি গবেষণার সমন্বয় কেন্দ্র হিসেবে উদ্ভাবিত প্রযুক্তি বিষয়ে জনসচেতনতা সৃষ্টি এবং প্রযুক্তি বিস্তারে ভূমিকা পালন।



১.৩৩ (তিন) বৎসর মেয়াদি পরিকল্পনা

মহানালয়/বিভাগের ৩ বৎসর মেয়াদি পরিকল্পনার ছক

ক্রমিক নং	কার্যক্রম	কার্যক্রমের গুরুত্বাঙ্ক		
		১ম বৎসর	২য় বৎসর	৩য় বৎসর
১	জীব প্রযুক্তি বিষয়ক গবেষণায় সহায়তা ও উৎসাহ প্রদান	<p>১.১. বারটি (১২) থিসিস সম্পাদনে গবেষণা সহায়তা প্রদান</p> <p>১.২. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৮টি প্রদীক্ষণ প্রদান</p> <p>১.৩. বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান হতে ১২টি পরিদর্শনের সুযোগ প্রদান</p>	<p>১.১ তেরটি (১৩) থিসিস সম্পাদনে গবেষণা সহায়তা প্রদান</p> <p>১.২ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৮টি প্রদীক্ষণ প্রদান</p> <p>১.৩ বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান হতে ১২টি পরিদর্শনের সুযোগ প্রদান</p>	<p>১.১ পনেরটি (১৫) থিসিস সম্পাদনে গবেষণা সহায়তা প্রদান</p> <p>১.২ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৮টি প্রদীক্ষণ প্রদান</p> <p>১.৩ বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান হতে ১২টি পরিদর্শনের সুযোগ প্রদান</p>
২	দেশের গবেষণা ও আর্থসামাজিক উন্নয়নে সেবা প্রদান	<p>২.১. ৩০ (ত্রিশ) টি ব্যাকটেরিয়ার জিনোম এসেম্বলি ও এনোটেশন সেবা প্রদান</p> <p>২.২. ১৫০ (একশত পঞ্চাশ) টি ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ২৫০ (দুইশত পঞ্চাশ) টি অনুজীব শনাক্তকরণ সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ১০ (দশ) টি উদ্ভিদের রোগ নির্ণয় সেবা প্রদান</p>	<p>২.১. ৭০ (সত্তর) টি ব্যাকটেরিয়ার জিনোম এসেম্বলি ও এনোটেশন সেবা প্রদান</p> <p>২.২. ১৬০ (একশত ষাট) টি ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ২৫৫ (দুইশত পঞ্চাশ) টি অনুজীব শনাক্তকরণ সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ১২ (বার) টি উদ্ভিদের রোগ নির্ণয় সেবা প্রদান</p>	<p>২.১. ৬০ (ষাট) টি ব্যাকটেরিয়ার জিনোম এসেম্বলি ও এনোটেশন সেবা প্রদান</p> <p>২.২. ১৬৫ (একশত পয়ষাট) টি ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ২৬০ (দুইশত ষাট) টি অনুজীব শনাক্তকরণ সেবা প্রদান</p> <p>২.৩. ১৩ (তের) টি উদ্ভিদের রোগ নির্ণয় সেবা প্রদান</p>
৩	দেশের গবেষণা ও আর্থসামাজিক উন্নয়নে নতুন সেবা চালুকরণ	<p>৩.১. ২৮/০৫/২০২৬ তারিখের মধ্যে Whole exome sequencing for disease diagnosis সেবা চালুকরণ</p> <p>৩.২. ২৮/০৫/২০২৬ তারিখের মধ্যে BRCA ½ testing for breast cancer detection সেবা চালুকরণ</p> <p>৩.২. ২৮/০৫/২০২৬ তারিখের মধ্যে Volatile Metabolite profiling</p>	<p>৩.১. ৯৬ (ছিয়ানকই) টি Whole exome sequencing for disease diagnosis সেবা প্রদান</p> <p>৩.২. ১০০ (একশত) টি BRCA ½ testing for breast cancer detection সেবা প্রদান</p> <p>৩.২. ৯৬ (ছিয়ানকই) টি Volatile Metabolite profiling using</p>	<p>৩.১. ১০০ (একশত) টি Whole exome sequencing for disease diagnosis সেবা প্রদান</p> <p>৩.২. ১৪৪ (একশত চুয়াল্লিশ) টি BRCA ½ testing for breast cancer detection সেবা প্রদান</p> <p>৩.২. ১৪৪ (একশত চুয়াল্লিশ) টি Volatile Metabolite profiling</p>

ক্রমিক নং	কার্যক্রম	কার্যক্রমের লক্ষ্যমাত্রা		
		১ম বছর	২য় বছর	৩য় বছর
		using GC/MS-MS সেবা চালুকরণ	GC/MS-MS সেবা প্রদান	using GC/MS-MS সেবা প্রদান
	বিধি ও নীতিমালা হালনাগাদকরণ	৪.১. প্রতিবছর হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের ৫০% সম্পাদন করা ৪.২. তফসিলি হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের ৫০% সম্পাদন করা ৪.২. অরণানোগ্রাম হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের ৫০% সম্পাদন করা	৪.১. প্রতিবছর হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের অবশিষ্ট ৫০% সম্পাদন করা ৪.২. তফসিলি হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের অবশিষ্ট ৫০% সম্পাদন করা ৪.২. অরণানোগ্রাম হালনাগাদকরণ সংক্রান্ত কার্যক্রমের অবশিষ্ট ৫০% সম্পাদন করা	-
৪	ই-গভর্নেন্স শক্তিশালীকরণ	৫.১. মোট নথির ৮০% ডি-নথিতে নিষ্পত্তিকরণ ৫.২. ২৮/০৫/২০২৬ তারিখের মধ্যে "ইনোভেশন এক্টর ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার" তৈরি ৫.৩. ২২/০৪/২০২৬ তারিখের মধ্যে প্রাতিষ্ঠানিক এপ (App) তৈরি	৫.১. মোট নথির ৮০% ডি-নথিতে নিষ্পত্তিকরণ	৫.১. মোট নথির ৮৫% ডি-নথিতে নিষ্পত্তিকরণ
৫	প্রতিষ্ঠানের মানবসম্পদ উন্নয়ন	৬.১. বিজ্ঞান বিষয়ক ২টি সেমিনার ও কর্মশালার আয়োজন ৬.২. কর্মচারীদের সক্ষমতা উন্নয়নে ৮টি প্রশিক্ষণ প্রদান ৬.৩. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৪টি লার্নিং সেশন আয়োজন	৬.১. বিজ্ঞান বিষয়ক ২টি সেমিনার ও কর্মশালার আয়োজন ৬.২. কর্মচারীদের সক্ষমতা উন্নয়নে ৮টি প্রশিক্ষণ প্রদান ৬.৩. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৪টি লার্নিং সেশন আয়োজন	৬.১. বিজ্ঞান বিষয়ক ৩টি সেমিনার ও কর্মশালার আয়োজন ৬.২. কর্মচারীদের সক্ষমতা উন্নয়নে ১০টি প্রশিক্ষণ প্রদান ৬.৩. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক ৪টি লার্নিং সেশন আয়োজন
৬	প্রতিষ্ঠানের আর্থিক ব্যবস্থার উন্নয়ন	৭.১. মোট আউট আপত্তির ৫০% নিষ্পত্তিকরণ	৭.১. মোট আউট আপত্তির ৫০% নিষ্পত্তিকরণ	৭.১. মোট আউট আপত্তির ৫০% নিষ্পত্তিকরণ
৭	প্রাতিষ্ঠানিক সক্ষমতা বৃদ্ধি ও কর্মপরিবেশ উন্নয়ন	৮.১. চারটি শূন্যপদের ০২ (দুই) টি পদে নিয়োগ প্রদান ৮.২. কর্মকর্তাদের কার্যসক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য ১৫টি সিন্টার প্রদান ৮.৪. গবেষণাগার আধুনিকীকরণের উদ্দেশ্যে ৬টি যন্ত্রপাতি ক্রয়	৮.১. দুইটি শূন্যপদের নিয়োগ প্রদান ৮.২. গবেষণাগার আধুনিকীকরণের উদ্দেশ্যে ৮টি যন্ত্রপাতি ক্রয়	৮.১. গবেষণাগার আধুনিকীকরণের উদ্দেশ্যে ৯টি যন্ত্রপাতি ক্রয়
৮	অপসামাজিক উন্নয়নের জন্য পরিবেশ ও টেকসই প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৯.১. প্রকাশিত আর্ট (০৮) টি বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ ও/অথবা বই ৯.২. "Bacteriophage as a Potential Bio-control Agent for Killing Pathogenic and	৯.১. প্রকাশিত নয় (০৯) টি বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ ও/অথবা বই ৯.২. "Bacteriophage as a Potential Bio-control Agent for Killing Pathogenic and Multi-	৯.১. প্রকাশিত দশ (১০) টি বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ ও/অথবা বই ৯.২. "Bacteriophage as a Potential Bio-control Agent for Killing Pathogenic and

ক্রমিক নং	কার্যক্রম	কার্যক্রমের লক্ষ্যমাত্রা		
		১ম বছর	২য় বছর	৩য় বছর
		<p>Multi-Drug Resistant (MDR) Bacteria in poultry ” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় অ্যান্টিবায়োটিক প্রতিরোধী বিভিন্ন জ্বনোটিক ব্যাকটেরিয়া যেমন <i>E. coli</i>, <i>Salmonella</i>, <i>Staphylococcus spp.</i>, <i>Proteus spp</i> ইত্যাদি দমনে প্রকৃতি হতে বাস্তবিকভাবে ফলাফল বের করা।</p> <p>১.৩. “Development of eco-friendly and cost effective biofertilizer for cereal crops” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় তিন (৩) কৃষি-বাস্তুসংস্থানিক অঞ্চল হতে নমুনা সংগ্রহ; উদ্ভিদ-বৃদ্ধিবর্ধক (PGP) আইসোলোট পৃথকীকরণ; বৈশিষ্ট্যচিহ্নিত ও মলিকুলার সনাক্তকরণ।</p>	<p>Drug Resistant (MDR) Bacteria in poultry ” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত ফাজের ফ্রিনিং টেস্ট যেমন Spot test, Lytic activity and Efficiency of Plating (EOP) পরীক্ষণ।</p> <p>১.৩. “Development of eco-friendly and cost effective biofertilizer for cereal crops” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদ-বৃদ্ধিবর্ধক (PGP) স্ট্রেইনের ইন ভিট্রো ও ইন ভিভো ফ্রিনিং ও সনাক্তকরণ।</p>	<p>Multi-Drug Resistant (MDR) Bacteria in poultry” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় ফ্রিনিং টেস্ট উত্তীর্ণ সবচেয়ে ভালো ফাজগুলোর স্থায়িত্বতা (stability) টেস্ট যেমন-Optimum MOI, Temp., pH, NaCl, Chloroform ইত্যাদি সম্পন্নকরণ; সংগৃহীত ফাজগুলোর In-vivo কার্যকারিতা মূল্যায়ন।</p> <p>১.৩. “Development of eco-friendly and cost effective biofertilizer for cereal crops” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় ফসলে নাইট্রোজেন ও ফসফরাসের প্রাপ্যতা বৃদ্ধির জন্য উদ্ভিদ-বৃদ্ধিবর্ধক আইসোলোট সমূহ নির্বাচন ও প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে জিনোমে ক্যাঙ্কিত পরিবর্তন/উন্নয়ন</p> <p>১.৪. “Genomics landscape of Diarrheal Pathogens: Antibiotic Resistance Dynamics in Bangladesh” শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় বিভিন্ন জিনোমিক ডেটার সাথে পরীক্ষাগারের রেজিস্ট্রার ফলাফলের সমন্বয় করে সম্পর্ক নির্ণয়; রেজিস্ট্রারের বিস্তার ও গতিশীলতা বোঝার জন্য পরিসংখ্যানিক মডেলিং করা; গবেষণাপত্র লেখা ও জার্নালে জমাধান এবং নিউনিক্সের জন্য সুপারিশমালা প্রস্তুত করা।</p>

ক্রমিক নং	কার্যক্রম	কার্যক্রমের গুরুত্বাঙ্ক		
		১ম বছর	২য় বছর	৩য় বছর
	<p>১.৫. "Development of Fish Mitochondrial Genome Database for Better Management of Population Structure and Protection of Genetic Contamination"</p> <p>শীর্ষক প্রকল্পের আওতার প্রধান চারষড়ত ও ওয়াইসড ফিশ থেকে টিস্যু সংগ্রহ; মাইটোকন্ড্রিয়াল ডিএনএ আইসোলেশন, মাইটোকন্ড্রিয়াল জিনোম সিকুয়েন্সিং ও অ্যানোটেশন; প্রাথমিক ডাটাবেজ ফ্রেমওয়ার্ক ডিজাইন।</p>	<p>১.৫. "Development of beneficial probiotics for human consumption" শীর্ষক প্রকল্পের আওতার প্রোবায়োটিক স্ট্রেইন সিলেকশন এবং ফ্রিনিং; ইন ভিট্রো টেস্ট করে anti-diabetic পটেনশিয়াল চিহ্নিত করা; নির্বাচিত স্ট্রেইনের anti-diabetic অ্যাকটিভিটি অপটিমাইজ করা; ইন ভিভো টেস্টিং (in vivo trial) এবং জেটা অ্যানালিইসিস সম্পন্ন করা। সেক্ষেপট প্রোক্সাইজ (toxicity test) নিশ্চিত করা</p>	<p>১.৫. "Development of beneficial probiotics for human consumption" শীর্ষক প্রকল্পের আওতার প্রথম বছরের স্ট্রেইনগুলোকে ভিত্তি করে বা নতুন স্ট্রেইন সিলেকশন করে antioxidant অ্যাকটিভিটি ফ্রিনিং করা; স্ট্রেইনের antioxidant কাপাসিটি অপটিমাইজ করা; ইন ভিট্রো এবং ইন ভিভো টেস্টিং সম্পন্ন করা। স্কাবিলিটি টেস্ট (shelf-life under storage) এবং সেক্ষেপট অ্যালিভেশন।</p>	<p>১.৫. "Development of beneficial probiotics for human consumption" শীর্ষক প্রকল্পের আওতার পর্বর্তী বছরের স্ট্রেইনগুলোকে ভিত্তি করে anti-diarrheal অ্যাকটিভিটি ফ্রিনিং করা; গাট মাইক্রোবায়োটাক্সমালেশনের জন্য প্রোবায়োটিক ফর্মুলেশন (capsule বা powder) তৈরি; এনিমেল মডেলে ডায়ারিয়া ইভুসড করে প্রোবায়োটিকের efficacy পরীক্ষা করা; ফাইনাল অ্যালিভেশন এবং রেগুলাটারি অ্যাপ্লাউজের জন্য ডকুমেন্টেশন তৈরি করা।</p>