



ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি

মহাপরিচালক, ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি

এবং

সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়

এর মধ্যে স্বাক্ষরিত

বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি

১ জুলাই, ২০১৯ - ৩০ জুন, ২০২০

৫-

সূচিপত্র

উপক্রমনিকা	৩
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র	৪
সেকশন ১: ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর রূপকল্প, অভিলক্ষ্য, কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ এবং কার্যাবলি	৫
সেকশন ২: ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কার্যক্রমের চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/ Impact)	৬
সেকশন ৩: কৌশলগত উদ্দেশ্য, অগ্রাধিকার, কার্যক্রম, কর্মসম্পাদন সূচক এবং লক্ষ্যমাত্রাসমূহ	৭
সংযোজনী ১: শব্দসংক্ষেপ	১৫
সংযোজনী ২: কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ, বাস্তবায়নকারী কার্যালয়সমূহ এবং পরিমাপ পদ্ধতি	১৬
সংযোজনী ৩: কর্মসম্পাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে মাঠ পর্যায়ের অন্যান্য কার্যালয়ের নিকট সুনির্দিষ্ট চাহিদা	১৯



ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র
(Overview of the Performance of National Institute of Biotechnology)

সাম্প্রতিক অর্জন, চ্যালেঞ্জ ও ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা

সাম্প্রতিক বছর সমূহের (৩ বছর) প্রধান অর্জনসমূহ

আধুনিক জীবপ্রযুক্তির মাধ্যমে কৃষি, পরিবেশ, চিকিৎসা ও শিল্প ক্ষেত্রে পরিবেশবান্ধব ও টেকসই উন্নত প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও উৎপাদন বৃদ্ধির জন্যে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনাসহ মানবকল্যাণে এর সফল প্রয়োগের লক্ষ্যে এনআইবি প্রতিষ্ঠা করা হয়। প্রতিষ্ঠালগ্ন হতে এনআইবিতে বিভিন্ন গবেষণা ও অন্যান্য কার্যক্রম পরিচালিত হয়ে আসছে। এনআইবিতে টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে তৈরী ঘৃতকুমারীর চারা মাঠ পর্যায়ে সক্ষমতা মূল্যায়ন শেষে প্রযুক্তিটি হস্তান্তরের জন্য প্রস্তুত আছে। গবেষণাগারে জেনেটিক্যালি মডিফাইড অর্গানিজম হতে স্বল্পব্যয়ে ট্যাক পলিমারেজ এনজাইম নিয়মিত উৎপাদন করা হচ্ছে। নতুন ড্রাগ ও ভ্যাক্সিন উদ্ভাবনের লক্ষ্যে বাংলাদেশে প্রাপ্ত ৭টি হেপাটাইটিস বি ভাইরাসের Whole genome sequence করা হয়েছে। তন্মধ্যে ১টি নতুন trigenotypic HBV বিশ্লেষণে প্রথমবারের মত সনাক্ত করা হয়েছে। বস্ত্র ও চামড়া শিল্পে ব্যবহারের লক্ষ্যে এনজাইম উৎপাদনকারী Bacterial strain বর্তমানে এনআইবি'র গবেষণাগারে ব্যবহৃত হচ্ছে যা পরিবেশ দূষণরোধে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে। ইনসুলিনের বিকল্প হিসেবে নতুন ঔষধ আবিষ্কারের লক্ষ্যে এনআইবিতে drug এর নতুন মডেল তৈরী করা হয়েছে এবং ঔষধি গাছ হতে ডায়াবেটিস প্রতিরোধী কম্পাউন্ডের এনিমেল মডেল এক্সপেরিমেন্ট সম্পন্ন হয়েছে। এনআইবি'র গবেষণা বিভাগসহ দেশের বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও গবেষণা প্রতিষ্ঠানে ২০৩ টি ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান করা হয়েছে। জীবপ্রযুক্তি গবেষণা ও গবেষকদের জাতীয় তথ্যকোষ প্রকাশসহ জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে দক্ষ মানবসম্পদ তৈরীর জন্য ২৪ টি প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর মাধ্যমে মোট ৪৯৯ জনকে এনআইবি হতে Hands on training প্রদান করা হয়েছে। এনআইবিতে ১টি অত্যাধুনিক কম্পিউটার ল্যাবরেটরি স্থাপন করা হয়েছে যা গবেষণা ও প্রশিক্ষণের কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে।

সমস্যা এবং চ্যালেঞ্জসমূহ

ন্যাশনাল জীন ব্যাংক ও বায়োটেকনোলজি ইনকিউবেটর প্রকল্প বাস্তবায়ন, সকল স্তরের কর্মচারীদের জন্য পরিবহন ও পর্যাপ্ত আবাসন সুবিধা তৈরী, গবেষণা খাতে পর্যাপ্ত বরাদ্দ সংস্থান এবং দক্ষ জনবলের ঘাটতি পূরণসহ ঢাকায় একটি লিয়াজো অফিস স্থাপনে এনআইবি চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হচ্ছে।

ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা

ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজির কার্যক্রমসমূহের সফল বাস্তবায়নে উন্নয়নমূলক এবং গবেষণামূলক দুই ধরনের পরিকল্পনা রয়েছে। উন্নয়নমূলক কার্যক্রমের আওতায় রয়েছে ন্যাশনাল জীন ব্যাংক, বায়োটেকনোলজির ইনকিউবেটর, জেনেটিক্যালি মডিফাইড ফুড/অর্গানিজম (জিএমও) এর মান নির্ণয়ন ও প্রত্যয়ন এর জন্য গবেষণাগার, গবেষণায় ব্যবহৃত ক্ষয়িষ্ণু সামগ্রী ও রাসায়নিক দ্রব্যের জন্য সংরক্ষণাগার প্রতিষ্ঠা ইত্যাদি। গবেষণামূলক কার্যক্রমের আওতায় রয়েছে বাংলাদেশে প্রচলিত রোগসমূহের জেনেটিক ভিত্তি নির্ণয়, নতুন ধরনের জিন ও জিনগত ভিন্নতার অনুসন্ধান এবং জৈব মার্কার উন্নয়ন; অণুজীব হতে বস্ত্র ও চামড়া শিল্পে ব্যবহার উপযোগী পরিবেশবান্ধব এনজাইমের বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদনের জন্য উৎপাদন কৌশল উন্নয়ন; ভাইরাস জনিত ডায়রিয়া নিরাময়ের জন্য টিকা ও ঔষধ তৈরী; প্রতিকূল পরিবেশ-সহিষ্ণু জেনেটিক্যালি মডিফাইড ফসলের জাত উদ্ভাবন, বঙ্গোপসাগরের সাইডহিড (Seaweeds) ও সামুদ্রিক মাছের ক্যাটালগ তৈরীর উদ্দেশ্যে ডিএনএ বার কোডিং; রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ প্রযুক্তি ব্যবহার করে নাইট্রোজেন সংরক্ষনকারী ব্যাকটেরিয়ার সক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য জীন প্রকৌশল প্রযুক্তি প্রয়োগ; প্রাণিসম্পদের উৎপাদন বৃদ্ধির নিমিত্ত ইনভিট্রো ফার্টাইলিজেশন পদ্ধতি প্রমিতকরণ, ব্রিডিং এর জন্য মলিকুলার মার্কার সনাক্তকরণ এবং স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনার জন্য মলিকুলার পদ্ধতিতে রোগ নির্ণয়, জীবাণুর বৈশিষ্ট্য নির্ণয় এবং টিকা উদ্ভাবন।

২০১৯-২০ অর্থবছরের সম্ভাব্য প্রধান অর্জনসমূহ

- এনআইবি হতে ৭৫ (পঁচাত্তর) টি ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান;
- ৩০০০০ ইউনিট ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন;
- জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে ১৬২ জনকে প্রশিক্ষণ প্রদান;
- “জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ল্যাব কাম অফিস ও জীনব্যাংক ভবন নির্মাণ।

উপক্রমণিকা

সরকারি দপ্তর/ সংস্থাসমূহের প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা জোরদার করা, সুশাসন সংহতকরণ এবং সম্পদের যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে রূপকল্প ২০২১ এর যথাযথ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে

মহাপরিচালক, ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি

এবং

সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার এর মধ্যে ২০১৯ সালের জুন মাসের ২০ তারিখে এই বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি স্বাক্ষরিত হল।

এই চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী উভয়পক্ষ নিম্নলিখিত বিষয়সমূহে সম্মত হলেন:



সেকশন ১

ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর রূপকল্প, অভিলক্ষ্য, কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ এবং কার্যাবলি

১.১ রূপকল্প (Vision):

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

১.২ অভিলক্ষ্য (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।

১.৩ কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ (Strategic Objectives):

১.৩.১ ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ;

১. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক গবেষণায় সহায়তা প্রদান;
২. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জনপ্রিয়করণ;
৩. আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের জন্য পরিবেশ বান্ধব ও টেকসই প্রযুক্তি উদ্ভাবন এবং
৪. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রসারে অবকাঠামো উন্নয়ন।

১.৩.২ আবশ্যিক কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ:

১. দাপ্তরিক কর্মকাণ্ডে স্বচ্ছতা বৃদ্ধি ও জবাবদিহি নিশ্চিতকরণ
২. কর্মসম্পাদনে গতিশীলতা আনয়ন ও সেবার মান বৃদ্ধি
৩. আর্থিক ও সম্পদ ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন

১.৪ ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজির প্রধান কার্যাবলি (Functions):

১. আধুনিক জীবপ্রযুক্তির মাধ্যমে কৃষি, পরিবেশ, চিকিৎসা ও শিল্প ক্ষেত্রে পরিবেশবান্ধব ও টেকসই উন্নত প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনাসহ মানবকল্যাণে এর সফল প্রয়োগ;
২. জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল তৈরী এবং জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম গ্রহণ;
৩. জেনেটিক্যালি মডিফাইড (জিএম) ফুড ও জেনেটিক্যালি মডিফাইড অর্গানিজম (জিএমও) এর মান নির্ণয়ন ও প্রত্যয়ন;
৪. নতুন গবেষকদের পেটেন্ট স্বত্ব প্রাপ্তিতে সহায়তা প্রদান এবং উদ্ভাবিত জীবপ্রযুক্তি মাঠপর্যায়ে স্থানান্তরের ব্যবস্থা গ্রহণ;
৫. বায়োসেফটি, বায়োএথিক্স ও বায়োসার্ভিলেন্স এর ক্ষেত্রে নীতিমালা প্রণয়নে সহায়তা প্রদান এবং
৬. স্থানীয় ও আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান/বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে যোগসূত্র স্থাপনপূর্বক সমন্বিত কার্যক্রম গ্রহণ।

সেকশন ২

ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কার্যক্রমের চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/ Impact)

চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/ Impact)	কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ (Performance Indicator)	একক (Unit)	প্রকৃত		লক্ষ্যমাত্রা ২০১৯-২০	প্রক্ষেপন		মন্ত্রণালয়/বিভাগের নির্ধারিত প্রভাব অর্জনের ক্ষেত্রে যৌথভাবে দায়ী মন্ত্রণালয়/বিভাগ/ সংস্থা সমূহের নাম	উপাস্তসূত্র (Source of Data)
			২০১৭-১৮	২০১৮-১৯*		২০২১-২২	২০২২-২৩		
গবেষণায় সহায়তা প্রদানের মাধ্যমে মানব সম্পদ উন্নয়ন	প্রযুক্তি বিষয়ক প্রশিক্ষিত জনবল	সংখ্যা	১৬৪	১৬৯	১৬২	১৬৩	১৬৩	ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি এর প্রতিবেদন	
	সম্পাদিত থিসিস/রিপোর্ট	সংখ্যা	৭	৭	৮	৮	৯		
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জনপ্রিয়করণ	বিজ্ঞান বিষয়ক সেমিনার ও কর্মশালা আয়োজন	সংখ্যা	২	২	২	৩	৩		
পরিবেশ বান্ধব ও টেকসই প্রযুক্তি উদ্ভাবনে গবেষণা ও সেবা কার্যক্রম	প্রকাশিত বৈজ্ঞানিক জার্নাল ও বই	সংখ্যা	৮	৮	৮	৯	১০		
	ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান	সংখ্যা	৬৮	৭২	৭৫	৮০	৮৫		
	ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন	সংখ্যা (আইইউ)	২৬৩৫০	২৯০০০	৩০০০০	৩১০০০	৩২০০০		
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রসারে জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন	ভৌত অগ্রগতি	%	-	৭.৪	৫০	৪২.৬	-	গণপূর্ত অধিদপ্তর	

*সাময়িক

f-

সেকশন ৩

কৌশলগত উদ্দেশ্য, অগ্রাধিকার, কার্যক্রম, কর্মসম্পাদন সূচক এবং লক্ষ্যমাত্রাসমূহ

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance Indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/ ক্রাইটেরিয়া মান, ২০১৯-২০ (Target /Criteria Value for FY 2019-20)					প্রক্ষেপন (Projection) ২০২০-২১	প্রক্ষেপন (Projection) ২০২১-২২
						২০১৭-১৮	২০১৮-১৯*	অসাধারণ ১০০%	অতি উত্তম ৯০%	উত্তম ৮০%	চলতি মান ৭০%	চলতি মানের নিম্নে ৬০%		
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ														
১. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক গবেষণায় সহায়তা প্রদান	৭	[১.১] থিসিস/রিপোর্ট সম্পাদনে গবেষণা সহায়তা প্রদান	[১.১.১] সম্পাদিত থিসিস/রিপোর্ট	সংখ্যা	৩.০০	৭	৭	৮	৭	৬	-	৫	৮	৯
		[১.২] বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক প্রশিক্ষণ প্রদান	[১.১.২] প্রশিক্ষিত জনবল	সংখ্যা	৪.০০	১৬৪	১৬৯	১৬২	১৬১	১৬০	১৫৮	১৫৫	১৬৩	১৬৩
২. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জনপ্রিয়করণ	১০	[২.২] বিজ্ঞান বিষয়ক সেমিনার ও কর্মশালা আয়োজন	[২.২.১] আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	সংখ্যা	১০.০০	২	২	২	১	-	-	-	৩	৩
৩. আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের জন্য পরিবেশবান্ধব ও টেকসই প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৫৬	[৩.১] গবেষণালব্ধ ফলাফল স্টেক হোল্ডারদের অবিহতকরণ	[৩.১.১] প্রকাশিত বৈজ্ঞানিক জার্নাল ও বই	সংখ্যা	১.০০	৮	৮	৮	৭	-	-	৬	৯	১০
			[৩.১.২] আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	সংখ্যা	১.০০	১	২	২	১	-	-	-	৩	৩

*সাময়িক

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance Indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/ ক্রাইটেরিয়া মান, ২০১৯-২০ (Target /Criteria Value for FY 2019-20)					প্রক্ষেপন (Projection) ২০২০-২১	প্রক্ষেপন (Projection) ২০২১-২২
						২০১৭-১৮	২০১৮-১৯*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ														
		[৩.২] ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান	[৩.২.১] প্রদত্ত ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা	সংখ্যা	২.০০	৬৮	৭২	৭৫	৭২	৭০	৬৯	৬৮	৮০	৮৫
		[৩.৩] ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন	[৩.৩.১] উৎপাদিত ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম	সংখ্যা (আইইউ)	২.০০	২৬৩৫০	২৯০০০	৩০০০০	২৯৫০০	২৯২০০	২৯০০০	২৮৫০০	৩১০০০	৩২০০০
		[৩.৪] টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে এলোভেরার চারা উৎপাদন ও জীবপ্রযুক্তি প্রয়োগে চাষ পদ্ধতির উন্নয়ন।	[৩.৪.১] দেশের সকল অঞ্চলে চাষকৃত ঘৃতকুমারীর সুনির্দিষ্ট জাত নির্বাচনের জন্য জেনেটিক ও ফাইটোকেমিক্যাল বৈচিত্র্য নির্ণয়	সংখ্যা	২.০০	১৫	২০	২২	২১	২০	১৯	১৮	-	-
		[৩.৫] বজোপসাগর হতে সংগৃহীত সামুদ্রিক শৈবালের ডিএনএ বারকোডিংকরণ	[৩.৫.১] সামুদ্রিক শৈবালের নমুনা হতে ডিএনএ আইসোলেশন	সংখ্যা	৩.০০	-	৪০	৫০	৪৫	৪২	৩৯	৩৮	-	-
			[৩.৫.২] ডিএনএ নমুনার পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR)	সংখ্যা	৩.০০	-	৯৮	১২০	১১৫	১১০	১০৮	১০৬	-	-
			[৩.৫.৩] সংগৃহীত নমুনার বারকোডিংকরণ			২.০০	-	১২	১২	১১	-	-	১০	-
		[৩.৬] খানের জন্য পরিবেশবান্ধব জীবাণুসার উদ্ভাবন	[৩.৬.১] নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়া পৃথকীকরণ ও সংরক্ষণ	সংখ্যা	২.০০	৩৩	৪০	৪৫	৪২	৪০	৩৮	৩৬	-	-
			[৩.৬.২] নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়া সনাক্তকরণ	সংখ্যা	২.০০	৩৩	৪০	৪৫	৪২	৪০	৩৮	৩৬	-	-

*সাময়িক

৫-

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance Indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/ ক্রাইটেরিয়া মান, ২০১৯-২০ (Target /Criteria Value for FY 2019-20)					প্রক্ষেপন (Projection) ২০২০-২১	প্রক্ষেপন (Projection) ২০২১-২২
						২০১৭-১৮	২০১৮-১৯*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ														
		[৩.৬] ধানের জন্য পরিবেশবান্ধব জীবাণুসার উদ্ভাবন	[৩.৬.৩] সনাক্তকৃত ব্যাকটেরিয়ার নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সক্রিয়তা নির্ণয় ও উপযুক্ত স্ট্রেইন নির্বাচন	সংখ্যা	২.০০	১৫	১৮	২০	১৯	১৮	১৭	১৬	-	-
		[৩.৭] Mx জিনের বৈচিত্র এবং মুরগীর এভিয়েন ইনফুয়েঞ্জা ইনফেকশনের এর সহিত সম্পর্ক নির্ণয়	[৩.৭.১] মুরগীর রক্তের নমুনা সংগ্রহ	সংখ্যা	২.০০	-	২০০	২০০	১৯৫	১৯০	১৮৫	১৮০	-	-
			[৩.৭.২] রক্তের নমুনা থেকে ডিএনএ পৃথকীকরণ	সংখ্যা	২.০০	-	২০০	২০০	১৯৫	১৯০	১৮৫	১৮০	-	-
			[৩.৭.৩] পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR) এবং বৈচিত্র নির্ণয়	সংখ্যা	২.০০	-	২০০	২০০	১৯৫	১৯০	১৮৫	১৮০	-	-
		[৩.৮] টাইপ ২ ডায়াবেটিস ম্যালাইটাস সংশ্লিষ্ট জেনেটিক ভ্যারিয়েন্ট এর সাথে বাংলাদেশি মহিলাদের গর্ভকালীন ডায়াবেটিসের সংশ্লিষ্টতা নির্ণয়	[৩.৮.১] রক্তের নমুনা সংগ্রহ করে ডিএনএ পৃথকীকরণ	সংখ্যা	৩.০০	৪১	৪৩	৫৫	৫২	৫০	৪৮	৪৬	৬০	-
			[৩.৮.২] পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR)	সংখ্যা	৩.০০	১১৬	১৩৩	১৬৫	১৬০	১৫০	১৪৫	১৪২	১৮০	-
			[৩.৮.৩] SNP সনাক্তকরণ	সংখ্যা	৩.০০	১১৬	১৩৩	১৬৫	১৬০	১৫০	১৪৫	১৪২	১৮০	-

*সাময়িক

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance Indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/ ক্রাইটেরিয়া মান, ২০১৯-২০ (Target /Criteria Value for FY 2019-20)					প্রক্ষেপন (Projection) ২০২০-২১	প্রক্ষেপন (Projection) ২০২১-২২
						২০১৭-১৮	২০১৮-১৯*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ														
		[৩.৯] শিং মাছের ক্ষতরোগ (MAS) সৃষ্টিকারী প্যাথোজেনিক ব্যাক্টেরিয়ার মলিকুলার চরিত্রায়ণ	[৩.৯.১] শিং মাছের নমুনা সংগ্রহ	সংখ্যা	৩.০০	-	-	৫০	৪৮	৪৬	৪৪	৪২	৪০	-
			[৩.৯.২] ব্যাক্টেরিয়া পৃথকীকরণ ও সংরক্ষণ	সংখ্যা	৩.০০	-	-	২৫০	২৪৫	২৪০	২৩৫	২৩০	২০০	-
			[৩.৯.৩] ব্যাক্টেরিয়া সনাক্তকরণ	সংখ্যা	৩.০০	-	-	২৫০	২৪৫	২৪০	২৩৫	২৩০	২০০	-
		[৩.১০] হেপাটাইটিস বি ভাইরাস দ্বারা সংক্রামিত লিভার সিরোসিস রোগীদের জেনেটিক মার্কারের এক্সপ্রেশন লেভেলের ভিন্নতা পর্যবেক্ষণ	[৩.১০.১] রক্তের নমুনা সংগ্রহ করে আরএনএ পৃথকীকরণ	সংখ্যা	৪.০০	-	-	৪০	৩৮	৩৬	৩৪	৩২	-	-
			[৩.১০.২] রিয়েল টাইম পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (rtPCR)	সংখ্যা	৩.০০	-	-	২০০	১৯৫	১৯০	১৮৮	১৮৫	-	-
			[৩.১০.৩] জেনেটিক মার্কারের এক্সপ্রেশন লেভেলের ভিন্নতা পর্যবেক্ষণ	সংখ্যা	৩.০০	-	-	৪০	৩৮	৩৬	৩৪	৩২	-	-
৪. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রসারে অবকাঠামো উন্নয়ন	২	[৪.১] “জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ল্যাব কাম অফিস ও জীনব্যাংক ভবন নির্মাণ	[৪.১.১] ভৌত অগ্রগতি	%	২.০০	-	৭.৪	৫০	৪৫	৪০	৩৫	৩২	৪২.৬	-

*সাময়িক

f-

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicator)	লক্ষ্যমাত্রার মান ২০১৯-২০ (Target Value 2019-20)				
						অসাধারণ (Excellent)	অতি উত্তম (Very Good)	উত্তম (Good)	চলতি মান (Fair)	চলতি মানের নিম্নে (Poor)
						১০০ %	৯০ %	৮০ %	৭০ %	৬০ %
১	২	৩	৪	৫	৬					
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর আবশ্যিক কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ										
[১] দাপ্তরিক কর্মকাণ্ডে স্বচ্ছতা বৃদ্ধি ও জবাবদিহি নিশ্চিতকরণ	৮	[১.১] বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি বাস্তবায়ন	[১.১.১] সরকারি কর্মসম্পাদন ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত প্রশিক্ষণসহ অন্যান্য বিষয়ে প্রশিক্ষণ আয়োজিত	জনঘণ্টা	১	৬০	-	-	-	-
			[১.১.২] এপিএ টিমের মাসিক সভার সিদ্ধান্ত বাস্তবায়িত	%	০.৫	১০০	৯০	৮০	-	-
			[১.১.৩] বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির সকল প্রতিবেদন অনলাইনে দাখিলকৃত	সংখ্যা	১	৪	-	-	-	-
			[১.১.৪] মাঠ পর্যায়ের কার্যালয়ের ২০১৯-২০২০ অর্থবছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তির অর্ধ-বার্ষিক মূল্যায়ন প্রতিবেদন পর্যালোচনান্তে ফলাফল (feedback) প্রদত্ত	তারিখ	০.৫	৩১ জানুয়ারি, ২০২০	০৭ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	১০ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	১১ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	১৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২০
		[১.২] জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল ও তথ্য অধিকার বাস্তবায়ন	[১.২.১] জাতীয় শুদ্ধাচার কর্ণিকল্পনা বাস্তবায়িত	%	১	১০০	৯৫	৯০	৮০	-
			[১.২.২] ২০১৮-১৯ অর্থবছরের বার্ষিক প্রতিবেদন ওয়েবসাইটে প্রকাশিত	তারিখ	১	১৫ অক্টোবর, ২০১৯	১৫ নভেম্বর, ২০১৯	১৫ ডিসেম্বর, ২০১৯	১৫ জানুয়ারি, ২০২০	৩১ জানুয়ারি, ২০২০
		[১.৩] অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা বাস্তবায়ন	[১.৩.১] নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে অভিযোগ নিষ্পত্তিকৃত	%	০.৫	১০০	৯০	৮০	৭০	-
			[১.৩.২] অভিযোগ নিষ্পত্তি সংক্রান্ত মাসিক প্রতিবেদন মন্ত্রণালয়ে দাখিলকৃত	সংখ্যা	০.৫	১২	১১	১০	৯	-
		[১.৪] সেবা প্রদান প্রতিশ্রুতি হালনাগাদকরণ ও বাস্তবায়ন	[১.৪.১] সেবা প্রদান প্রতিশ্রুতি হালনাগাদকৃত	%	১	৯০	৮০	৭০	৬০	-
			[১.৪.২] নির্ধারিত সময়ে ত্রৈমাসিক বাস্তবায়ন প্রতিবেদন মন্ত্রণালয়ে দাখিলকৃত	সংখ্যা	০.৫	৪	৩	২	-	-
			[১.৪.৩] সেবাগ্রহীতাদের মতামত পরিবীক্ষণ ব্যবস্থা চালুকৃত	তারিখ	০.৫	৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯	১৫ জানুয়ারি, ২০২০	০৭ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	১৭ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	২৮ ফেব্রুয়ারি, ২০২০

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicator)	লক্ষ্যমাত্রার মান ২০১৯-২০ (Target Value 2019-20)				
						অসাধারণ (Excellent)	অতি উত্তম (Very Good)	উত্তম (Good)	চলতি মান (Fair)	চলতি মানের নিম্নে (Poor)
						১০০ %	৯০ %	৮০ %	৭০ %	৬০ %
১	২	৩	৪	৫	৬					
[২] কর্মসম্পাদনে গতিশীলতা আনয়ন ও সেবার মান বৃদ্ধি	১০	[২.১] দপ্তর/সংস্থায় ই-ফাইলিং পদ্ধতি বাস্তবায়ন	[২.১.১] সকল শাখায় ই-নথি ব্যবহার	%	১	১০০	৯০	৮০	৭০	৬০
			[২.১.২] ই-ফাইলে নথি নিষ্পত্তিকৃত	%	১	৭০	৬৫	৬০	৫৫	৫০
			[২.১.৩] ই-ফাইলে পত্র জারীকৃত	%	১	৬০	৫৫	৫০	৪৫	৪০
		[২.২] দপ্তর/সংস্থা কর্তৃক ডিজিটাল সেবা চালু করা	[২.২.১] ন্যূনতম একটি নতুন ডিজিটাল সেবা চালুকৃত	তারিখ	১	১৫ ফেব্রুয়ারি, ২০২০	১৫ মার্চ, ২০২০	৩১ মার্চ, ২০২০	৩০ এপ্রিল, ২০২০	৩০ মে, ২০২০
		[২.৩] দপ্তর/সংস্থা কর্তৃক উদ্ভাবনী উদ্যোগ ও ক্ষুদ্র উন্নয়ন পকল্প বাস্তবায়ন	[২.৩.১] ন্যূনতম একটি নতুন উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ক্ষুদ্র উন্নয়ন প্রকল্প চালুকৃত	তারিখ	১	১১ মার্চ, ২০২০	১৫ মার্চ, ২০২০	২৫ মার্চ, ২০২০	০১ এপ্রিল, ২০২০	০৮ এপ্রিল, ২০২০
		[২.৪] সেবা সহজিকরণ	[২.৪.১] ন্যূনতম একটি সেবা সহজিকরণ প্রসেস ম্যাপসহ সরকারি আদেশ জারীকৃত	তারিখ	০.৫	১৫ অক্টোবর, ২০১৯	২০ অক্টোবর, ২০১৯	২৪ অক্টোবর, ২০১৯	২৮ অক্টোবর, ২০১৯	৩০ অক্টোবর, ২০১৯
			[২.৪.২] সেবা সহজিকরণ অধিক্ষেত্রে বাস্তবায়িত	তারিখ	০.৫	১৫ এপ্রিল, ২০২০	৩০ এপ্রিল, ২০২০	১৫ মে, ২০২০	৩০ মে, ২০২০	১৫ জুন, ২০২০
		[২.৫] পিআরএল শুরুর ২ মাস পূর্বে সংশ্লিষ্ট কর্মচারীর পিআরএল ও ছুটি নগদায়নপত্র জারি করা	[২.৫.১] পিআরএল আদেশ জারীকৃত	%	০.৫	১০০	৯০	৮০	-	-
			[২.৫.২] ছুটি নগদায়নপত্র জারীকৃত	%	০.৫	১০০	৯০	৮০	-	-
		[২.৬] শূন্য পদের বিপরীতে নিয়োগ প্রদান	[২.৬.১] নিয়োগ প্রদানের জন্য বিজ্ঞপ্তি জারীকৃত	%	০.৫	৮০	৭০	৬০	৫০	-
			[২.৬.২] নিয়োগ প্রদানকৃত	%	০.৫	৮০	৭০	৬০	৫০	-
		[২.৭] বিভাগীয় মামলা নিষ্পত্তি	[২.৭.১] বিভাগীয় মামলা নিষ্পত্তিকৃত	%	১	১০০	৯০	৮০	৭০	-
[২.৮] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ	[২.৮.১] সকল তথ্য হালনাগাদকৃত	%	১	১০০	৯০	৮০	-	-		

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objective)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance Indicators)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicator)	লক্ষ্যমান ২০১৯-২০ (Target Value 2019-20)				
						অসাধারণ (Excellent)	অতি উত্তম (Very Good)	উত্তম (Good)	চলতি মান (Fair)	চলতি মানের নিম্নে (Poor)
						১০০ %	৯০ %	৮০ %	৭০ %	৬০ %
১	২	৩	৪	৫	৬					
[৩] আর্থিক ও সম্পদ ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন	৭	[৩.১] বাজেট বাস্তবায়নে উন্নয়ন	[৩.১.১] বাজেট বাস্তবায়ন পরিকল্পনা প্রণীত	তারিখ	০.৫	১৬ আগস্ট, ২০১৯	২০ আগস্ট, ২০১৯	২৪ আগস্ট, ২০১৯	২৮ আগস্ট, ২০১৯	৩০ আগস্ট, ২০১৯
			[৩.১.২] ত্রৈমাসিক বাজেট বাস্তবায়ন প্রতিবেদন দাখিলকৃত	সংখ্যা	০.৫	৪	৩	-	-	-
		[৩.২] বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (এডিপি) বাস্তবায়ন	[৩.২.১] বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি বাস্তবায়িত	%	২	১০০	৯৫	৯০	৮৫	৮০
		[৩.৩] অডিট আপত্তি নিষ্পত্তি কার্যক্রমের উন্নয়ন	[৩.৩.১] ত্রিপাক্ষীয় সভায় অডিট আপত্তি নিষ্পত্তির জন্য সুপারিশকৃত	%	০.৫	৬০	৫৫	৫০	৪৫	৪০
			[৩.৩.২] অডিট আপত্তি নিষ্পত্তিকৃত	%	০.৫	৫০	৪৫	৪০	৩৫	৩০
		[৩.৪] স্বাবর ও অস্বাবর সম্পত্তির হালনাগাদ তালিকা প্রস্তুত করা	[৩.৪.১] স্বাবর সম্পত্তির তালিকা হালনাগাদকৃত	তারিখ	০.৫	০৩ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	১১ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	১৮ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	২৫ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	০৪ মার্চ ২০২০
			[৩.৪.২] অস্বাবর সম্পত্তির তালিকা হালনাগাদকৃত	তারিখ	০.৫	০৩ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	১১ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	১৮ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	২৫ ফেব্রুয়ারী, ২০২০	০৪ মার্চ ২০২০
		[৩.৫] ইন্টারনেট বিলসহ ইউটিলিটি বিল পরিশোধ	[৩.৫.১] বিসিসি/বিটিসিএল-এর ইন্টারনেট বিল পরিশোধিত	%	১.০	১০০	৯৫	৯০	৮৫	৮০
			[৩.৫.২] টেলিফোন বিল পরিশোধিত	%	০.৫	১০০	৯৫	৯০	৮৫	৮০
			[৩.৫.৩] বিদ্যুৎ বিল পরিশোধিত	%	০.৫	১০০	৯৫	৯০	৮৫	৮০

আমি, ড. মো. সলিমুল্লাহ, মহাপরিচালক, ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি-এর প্রতিনিধি হিসেবে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রীর প্রতিনিধি সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের নিকট অঞ্জীকার করছি যে, এই চুক্তিতে বর্ণিত ফলাফল অর্জনে সচেষ্ট থাকব।

আমি, মোঃ আনোয়ার হোসেন, সচিব, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে নিয়োজিত মাননীয় মন্ত্রীর প্রতিনিধি হিসেবে ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজির এর নিকট অঞ্জীকার করছি যে, এই চুক্তিতে বর্ণিত ফলাফল অর্জনে সংশ্লিষ্ট সংস্থাকে সর্বাঙ্গিক সহযোগিতা প্রদান করব।

স্বাক্ষরিত:

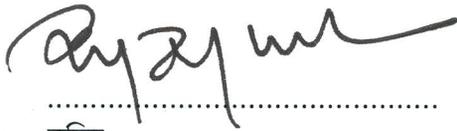


.....
মহাপরিচালক
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি,
গণকবাড়ী, আশুলিয়া, সাভার, ঢাকা-১৩৪৯।

20/04/2022

তারিখ

(ড. মো. সলিমুল্লাহ)
মহাপরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব)
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি
গণকবাড়ী, আশুলিয়া, সাভার, ঢাকা-১৩৪৯



.....
সচিব
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়,
ঢাকা-১০০০, বাংলাদেশ।

20/03/2022

তারিখ

মোঃ আনোয়ার হোসেন
সচিব
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

শব্দসংক্ষেপ
(Acronyms)

এনআইবি	ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি।
জীবাণুসার	উদ্ভিদের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান সরবরাহকারী অণুজীবের সমন্বয়ে তৈরী সার।
ট্রান্সজেনিক	একটি জীবের কোনো নির্দিষ্ট জীনকে অন্য একটি জীবে প্রবেশ করানোর ফলে উদ্ভাবিত পরিবর্তিত জীব।
জীনগত বৈচিত্র্য	দুই বা ততোধিক জীবের জীনগত ভিন্নতা।
ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম	একটি বিশেষ ধরনের এনজাইম যা ডিএনএ সংশ্লেষণ করার কাজে ব্যবহৃত হয় এবং উচ্চ তাপমাত্রায় (৯৫°সে) কর্মক্ষম।
ডিএনএ সিকোয়েন্সিং	একটি বিশেষ ধরনের পদ্ধতি যার মাধ্যমে ডিএনএতে অবস্থিত নাইট্রোজেনাস বেজের পর্যায়ক্রম নির্ণয় করা হয়।
পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR)	বিশেষ পদ্ধতির মাধ্যমে ডিএনএ এর অধিক সংখ্যক অনুলিপি তৈরী।
রিয়েল টাইম পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (rtPCR)	বিশেষ পদ্ধতির মাধ্যমে আরএনএ হতে ডিএনএ এর অধিক সংখ্যক অনুলিপি তৈরী।
ডিএনএ বারকোডিং	নির্দিষ্ট জেনেটিক মার্কার ব্যবহারের মাধ্যমে কোন জীবের প্রজাতি সনাক্তকরণ পদ্ধতি।



সংযোজনী- ২: কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ, বাস্তবায়নকারী মন্ত্রণালয়/বিভাগ/সংস্থা এবং পরিমাপ পদ্ধতি-এর বিবরণ

কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ	বিবরণ	বাস্তবায়নকারী ইউনিট	পরিমাপ পদ্ধতি	উপাত্তসূত্র	সাধারণ মন্তব্য
[১.১] থিসিস/রিপোর্ট সম্পাদনে গবেষণা সহায়তা প্রদান	[১.১.১] সম্পাদিত থিসিস/রিপোর্ট	গবেষণা কর্মের জন্য সুপারভাইজারি সেবাসহ বিজ্ঞান ল্যাব সুবিধা গ্রহণকারী বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র-ছাত্রী, গবেষক ও শিক্ষকগণ কর্তৃক সম্পাদিত থিসিস /রিপোর্ট	গবেষণা সংশ্লিষ্ট সকল বিভাগ, এনআইবি	সম্পাদিত থিসিস/রিপোর্ট সংখ্যা	এনআইবি'র পাঠাগারে দাখিলকৃত থিসিসের মূদ্রিত কপি	
[১.২] বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক প্রশিক্ষণ প্রদান	[১.১.২] প্রশিক্ষিত জনবল	জীবপ্রযুক্তি বিষয়ে গবেষণা সক্ষমতা বৃদ্ধিকল্পে প্রদত্ত প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারী	প্রশিক্ষণ বিভাগ, এনআইবি	সফলভাবে সম্পন্নকৃত প্রশিক্ষণার্থীর সংখ্যা	প্রশিক্ষণ বিভাগের নিবন্ধন বই	
[২.২] বিজ্ঞান বিষয়ক সেমিনার ও কর্মশালা আয়োজন	[২.২.১] আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ে অবহিতকরণের উদ্দেশ্যে আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	প্রশিক্ষণ বিভাগ, এনআইবি	আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালার সংখ্যা	প্রশিক্ষণ বিভাগ	
[৩.১] গবেষণালব্ধ ফলাফল স্টেক হোল্ডারদের অবহিতকরণ	[৩.১.১] প্রকাশিত বৈজ্ঞানিক জার্নাল ও বই	গবেষণায় প্রাপ্ত ফলাফলের আলোকে গবেষকগণ কর্তৃক প্রকাশিত বিজ্ঞান বিষয়ক প্রবন্ধ	গবেষণা সংশ্লিষ্ট সকল বিভাগ, এনআইবি	প্রকাশিত বৈজ্ঞানিক জার্নাল ও বই সংখ্যা	এনআইবি'র পাঠাগারে জমাকৃত বিজ্ঞান বিষয়ক প্রবন্ধ	
	[৩.১.২] আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	গবেষণালব্ধ ফলাফল স্টেক হোল্ডারদের অবহিতকরণের জন্য আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালা	সংশ্লিষ্ট গবেষণা বিভাগ, এনআইবি	স্টেক হোল্ডারদের অবহিতকরণের আয়োজিত সেমিনার ও কর্মশালার সংখ্যা	প্রশিক্ষণ বিভাগ	
[৩.২] ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান	[৩.২.১] প্রদত্ত ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা	ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রদান	মলিকিউলার বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সংখ্যা	সিকোয়েন্সিং লগ বই	
[৩.৩] ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন	[৩.৩.১] উৎপাদিত ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম	ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন	মাইক্রোবিয়াল বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	প্রতি ইউনিট ট্যাক ডিএনএ পলিমারেজ এনজাইম উৎপাদন	এনজাইম বিতরণ বই	



কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ	বিবরণ	বাস্তবায়নকারী ইউনিট	পরিমাপ পদ্ধতি	উপাত্তসূত্র	সাধারণ মন্তব্য
[৩.৪] টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে এলোভেরার চারা উৎপাদন ও জীবপ্রযুক্তি প্রয়োগে চাষ পদ্ধতির উন্নয়ন।	[৩.৪.১] দেশের সকল অঞ্চলে চাষকৃত ঘাতকুমারীর সুনির্দিষ্ট জাত নির্বাচনের জন্য জেনেটিক ও ফাইটোকেমিক্যাল বৈচিত্র্য নির্ণয়	টিস্যু কালচারের মাধ্যমে এলোভেরার চারা উৎপাদন ও উৎপাদিত চারা মাঠে রোপণ পারফরম্যান্স মূল্যায়ন	প্ল্যান্ট বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	উৎপাদিত চারার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের লগ বই	
[৩.৫] বজোপসাগর হতে সংগৃহীত সামুদ্রিক শৈবালের ডিএনএ বারকোডিংকরণ	[৩.৫.১] সামুদ্রিক শৈবালের নমুনা হতে ডিএনএ আইসোলেশন	সামুদ্রিক শৈবালের নমুনা সংগ্রহ করে ডিএনএ পৃথকীকরণ	এনভায়রনমেন্টাল বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	শৈবালের নমুনা সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের লগ বই	
	[৩.৫.২] ডিএনএ নমুনার পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR)	পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন এর মাধ্যমে ডিএনএ এর সংখ্যা বৃদ্ধি		পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের লগ বই	
	[৩.৫.৩] সংগৃহীত নমুনার বারকোডিংকরণ	ডিএনএ সিকোয়েন্সিং এর মাধ্যমে বারকোডিংকরণ		বারকোডিংকৃত নমুনা সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের লগ বই	
[৩.৬] ধানের জন্য পরিবেশবান্ধব জীবাণুসার উদ্ভাবন	[৩.৬.১] নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়া পৃথকীকরণ ও সংরক্ষণ	ধান গাছের মূল ও তৎসংলগ্ন মাটি হতে ব্যাকটেরিয়া পৃথকীকরণ, সংরক্ষণ	এনভায়রনমেন্টাল বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	পৃথকীকৃত ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.৬.২] নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়া সনাক্তকরণ	পৃথককৃত ব্যাকটেরিয়া সনাক্তকরণ		সনাক্তকৃত ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের ল্যাব নোটবুক	
	[৩.৬.৩] সনাক্তকৃত ব্যাকটেরিয়ার নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সক্রিয়তা নির্ণয় ও উপযুক্ত	সনাক্তকৃত ব্যাকটেরিয়ার স্ট্রেইন নির্বাচন		কার্যকরী ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের ল্যাব নোটবুক	
[৩.৭] Mx জিনের বৈচিত্র্য এবং মুরগীর এভিয়েন ইনফ্লুয়েঞ্জা ইনফেকশনের এর সহিত সম্পর্ক নির্ণয়	[৩.৭.১] মুরগীর রক্তের নমুনা সংগ্রহ	দেশের বিভিন্ন অঞ্চল থেকে মুরগীর রক্তের নমুনা সংগ্রহকরণ	এনিমেল বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	সংগ্রহকৃত নমুনার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের নমুনা সংগ্রহ লগ বই	
	[৩.৭.২] রক্তের নমুনা থেকে ডিএনএ পৃথকীকরণ	নমুনা থেকে ডিএনএ ডিএনএ পৃথকীকরণ		পৃথকীকৃত ডিএনএ সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.৭.৩] পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR) এবং বৈচিত্র্য নির্ণয়	পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন এর মাধ্যমে ডিএনএ এর সংখ্যা বৃদ্ধি		পলিমারেজ চেইন রিয়েকশনের সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	

C-
#-

কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ	বিবরণ	বাস্তবায়নকারী ইউনিট	পরিমাপ পদ্ধতি	উপাত্তসূত্র	সাধারণ মন্তব্য
[৩.৮] টাইপ ২ ডায়াবেটিস ম্যালাইটাস সংশ্লিষ্ট জেনেটিক ভ্যারিয়েন্ট এর সাথে বাংলাদেশি মহিলাদের গর্ভকালীন ডায়াবেটিসের সংশ্লিষ্টতা নির্ণয়	[৩.৮.১] রক্তের নমুনা সংগ্রহ করে ডিএনএ পৃথকীকরণ	মানুষের রক্ত নমুনা সংগ্রহ ও ডিএনএ পৃথকীকরণ	মলিকিউলার বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	সংগ্রহকৃত নমুনার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের নমুনা সংগ্রহ লগ বই	
	[৩.৮.২] পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (PCR)	পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন এর মাধ্যমে ডিএনএ এর সংখ্যা বৃদ্ধি		পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.৮.৩] SNP সনাক্তকরণ	SNP সনাক্তকরণ		SNP এর সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
[৩.৯] শিং মাছের ক্ষতরোগ (MAS) সৃষ্টিকারী প্যাথোজেনিক ব্যাক্টেরিয়ার মলিকুলার চরিত্রায়ণ	[৩.৯.১] শিং মাছের নমুনা সংগ্রহ	শিং মাছের নমুনা সংগ্রহ	ফিশারিজ বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	শিং মাছের নমুনা সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট বিভাগের নমুনা সংগ্রহ লগ বই	
	[৩.৯.২] ব্যাকটেরিয়া পৃথকীকরণ ও সংরক্ষণ	ব্যাকটেরিয়া পৃথকীকরণ ও সংরক্ষণ		পৃথকীকৃত ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.৯.৩] ব্যাকটেরিয়া সনাক্তকরণ	ব্যাকটেরিয়া সনাক্তকরণ		সনাক্তকৃত ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
[৩.১০] হেপাটাইটিস বি ভাইরাস দ্বারা সংক্রামিত লিভার সিরোসিস রোগীদের জেনেটিক মার্কারের এক্সপ্রেশন লেভেলের ভিন্নতা পর্যবেক্ষণ	[৩.১০.১] রক্তের নমুনা সংগ্রহ করে আরএনএ পৃথকীকরণ	রক্তের নমুনা সংগ্রহ করে আরএনএ পৃথকীকরণ	মাইক্রোবিয়াল বায়োটেকনোলজি বিভাগ, এনআইবি	সংগ্রহকৃত নমুনার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.১০.২] রিয়েল টাইম পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (rtPCR)	রিয়েল টাইম পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন (rtPCR)		রিয়েল টাইম পলিমারেজ চেইন রিয়েকশন সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
	[৩.১০.৩] জেনেটিক মার্কারের এক্সপ্রেশন লেভেলের ভিন্নতা পর্যবেক্ষণ	রোগীদের জেনেটিক মার্কারের এক্সপ্রেশন লেভেলের ভিন্নতা পর্যবেক্ষণ		ভিন্নতার সংখ্যা	সংশ্লিষ্ট ল্যাব নোটবুক	
[৪.১] “জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ল্যাব কাম অফিস ও জীনব্যাংক ভবন নির্মাণ	[৪.১.১] প্রকল্প বাস্তবায়নে বরাদ্দকৃত বাজেটের বিপরীতে ব্যয়	“জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ল্যাব কাম অফিস ও জীনব্যাংক ভবন নির্মাণ	প্রকল্প পরিচালকের দপ্তর, এনআইবি	নির্মাণ কাজের ভৌত অগ্রগতির শতকরা হারের ভিত্তিতে	“জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক প্রকল্পের প্রকল্প পরিচালকের অফিস	

C
ff.

সংযোজনী ৩: অন্য মন্ত্রণালয়/বিভাগ/দপ্তর/সংস্থার নিকট সুনির্দিষ্ট কর্মসম্পাদন চাহিদাসমূহ

প্রতিষ্ঠানের নাম	সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	উক্ত প্রতিষ্ঠানের নিকট চাহিদা/প্রত্যাশা	চাহিদা/ প্রত্যাশার যৌক্তিকতা	প্রত্যাশা পূরণ না হলে সম্ভাব্য প্রভাব
ট্রেনিং ইনস্টিটিউট, বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন	[১.২] বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক প্রশিক্ষণ প্রদান	[১.১.২] প্রশিক্ষিত জনবল	আবাসিক সুবিধা	প্রশিক্ষার্থীদের জন্য এনআইবি'র আবাসিক সুবিধাদি নাই	প্রশিক্ষণ কার্যক্রম ব্যহত হবে
গণপূর্ত অধিদপ্তর	[৪.১] “জাতীয় জীনব্যাংক স্থাপন” শীর্ষক উন্নয়ন প্রকল্পের আওতায় ল্যাব কাম অফিস ও জীনব্যাংক ভবন নির্মাণ	[৪.১.১] প্রকল্প বাস্তবায়নে বরাদ্দকৃত বাজেটের বিপরীতে ব্যয়	নির্মাণ কাজে সহায়তা	এই প্রকল্পের নির্মাণ কাজের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত প্রতিষ্ঠান গণপূর্ত অধিদপ্তর	নির্মাণ কাজ অসম্পূর্ণ থাকবে

১-