অবিলম্বে প্রকাশের উদ্দেশ্যে: 2/9/2023 **গভর্নর ক্যাথি হোকল**

গভর্নর হোকল লং আইল্যান্ডে নন-প্লাজমিড, থেরাপিউটিক DNA উৎপাদনের ফ্যাসিলিটি স্থাপনের জন্য অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সের জন্য স্টেটের সহায়তার ঘোষণা দিয়েছেন

স্টেট ট্যাক্স ক্রেডিট লাইফ সায়েন্স ইনোভেশন, DNA উৎপাদন এবং কর্মসংস্থান সৃষ্টিকে সহায়তা করে

বায়োটেকনোলজি বৃদ্ধির জন্য 350 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের লং আইল্যান্ড ইনভেস্টমেন্ট ফান্ড গঠন করে

গভর্নর ক্যাথি হোকল আজ পরবর্তী প্রজন্মের DNA-ভিত্তিক ওষুধ তৈরির জন্য কোম্পানির লিনিয়ার DNA (LinearDNA) প্ল্যাটফর্মের চলমান বিকাশের জন্য অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস ইনকর্পোরেটেডের (Applied DNA Sciences, Inc.) জন্য স্টেটের সহায়তার ঘোষণা দিয়েছেন। অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্স পলিমারেজ চেইন রিঅ্যাকশন DNA প্রযুক্তিতে নেতৃত্ব দেয় এবং লিনিয়ারডি DNA হলো প্লাজমিড DNA-এর সরাসরি বিকল্প যা DNA-ভিত্তিক ওষুধ, যেমন জিন থেরাপি এবং mRNA ভ্যাকসিন তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। স্টোনি ব্রুক ইউনিভার্সিটি হাই টেকনোলজি ইনকিউবেটরে অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস দ্বারা বিকশিত এই প্রযুক্তিটি জীবন বিজ্ঞান শিল্পে নতুন উদ্ভাবন চালানোর সম্ভাবনা রয়েছে।

"বিশ্বমানের গবেষক, বৈজ্ঞানিক অগ্রগতি এবং উদ্ভাবনী ওষুধ উৎপাদনের দল নিয়ে অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস এখন লং আইল্যান্ডে নিউ ইয়র্কের সমৃদ্ধ জীবন বিজ্ঞান করিডোরে যোগ দেবে," **গভর্নর হোকল বলেন।** "আমাদের এক্সেলসিয়র জবস প্রোগ্রাম এবং 350 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের লং আইল্যান্ড ইনভেস্টমেন্ট ফান্ডের মতো বড় উদ্যোগের মাধ্যমে নিউ ইয়র্ক আঞ্চলিক অর্থনীতিকে উদ্দীপিত করতে, আগামীদিনের কর্মসংস্থান তৈরি করতে এবং আমাদের স্টেটে উদ্ভাবনের পরবর্তী প্রধান কেন্দ্র গড়ে তুলতে জীবন বিজ্ঞানের মতো উচ্চ-প্রবৃদ্ধির শিল্পে বিনিয়োগ অব্যাহত রেখেছে।"

এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্টের প্রেসিডেন্ট, প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা এবং কমিশনার হোপ নাইট বলেন, "আজকের অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস ঘোষণা লং আইল্যান্ডের জীবন বিজ্ঞান বাস্তুতন্ত্রের অবিশ্বাস্য শক্তি প্রদর্শন করে এবং DNA থেরাপির বিকাশে আরো উদ্ভাবন এবং বৃদ্ধির জন্য অনুঘটক হিসাবে কাজ করবে। লিনিয়ার DNA ব্যবহার বায়োটেক গবেষক এবং

বিজ্ঞানীদের জীবন-পরিবর্তনকারী ওষুধ এবং চিকিৎসা তৈরি করতে সহায়তা করবে যা লং আইল্যান্ড এবং স্টেট জুড়ে নিউ ইয়র্কবাসীর জীবনকে উন্নত করবে"

অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেসের প্রেসিডেন্ট ও সিইও ড. জেমস এ. হেওয়ার্ড বলেন, "অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেসের প্রেসিডেন্ট ও সিইও ড. জেমস এ. হেওয়ার্ড বলেন, আমরা আনন্দিত যে আমাদের LinearDNA প্ল্যাটফর্মটি স্বাস্থ্যসেবার সম্ভাব্য সুবিধা এবং লং আইল্যান্ডে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টির জন্য স্বীকৃত হয়েছে। অ্যাপ্লাইড DNA-এর পক্ষ থেকে আমি গভর্নর হোকল, ESD এবং আমাদের সহকর্মী নিউ ইয়র্কবাসীকে পরবর্তী প্রজন্মের ওষুধ তৈরির জন্য LinearDNA প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করার জন্য ধন্যবাদ জানাই। আমরা বিশ্বাস করি আমাদের প্রচেষ্টার সুফল লং আইল্যান্ড, নিউ ইয়র্ক স্টেট এবং এর বাইরেও অনুরণিত হবে।"

LinearDNA একটি রূপান্তরমূলক প্রযুক্তি যা বায়োটেকনোলজি শিল্পে গভীর প্রভাব ফেলতে পারে। বর্তমান সময়ের DNA উৎপাদন প্লাজমিড DNA ব্যবহার করে, যা ব্যাকটিরিয়া গাঁজনের উপর নির্ভর করে এবং দীর্ঘ সময়, উচ্চ জটিলতা এবং উচ্চ মূলধন এবং শ্রম ব্যয়ের শিকার হয়। LinearDNA প্ল্যাটফর্মটি উন্নত সুরক্ষা, কার্যকারিতা, কম খরচ এবং উৎপাদন সময়ের সুবিধাসহ বড় আকারের DNA উৎপাদনের জন্য একটি সেল-মুক্ত এনজাইমেটিক প্ল্যাটফর্ম। বিকাশাধীন DNA-ভিত্তিক থেরাপিগুলির মধ্যে এইচআইভি, ক্যান্সার, লাইম রোগ এবং ইবোলার চিকিৎসা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। LinearDNA এই রোগগুলির চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত প্লাজমিড DNA-এর সরাসরি প্রতিস্থাপন হিসাবে কাজ করতে পারে। অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস নিউ ইয়র্ক স্টেটের প্রথম cGMP (কারেন্ট গুড ম্যানুফ্যাকচারিং প্র্যাকটিস) LinearDNA উৎপাদনের ফ্যাসিলিটি প্রতিষ্ঠা করবে যা বায়োফার্মা গ্রাহকদের প্রাথমিক পর্যায়ের ওষুধ আবিষ্কার থেকে শেষ পর্যায়ের ক্লিনিকাল ট্রায়ালের মাধ্যমে সহায়তা করবে।

এই প্রচেষ্টাকে সমর্থন করার জন্য, অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস, যা বর্তমানে 61 জন পূর্ণ-সময়ের কর্মী নিয়োগ করে, দশ বছরের সময়কালে কমপক্ষে 23টি নতুন পূর্ণ-সময়ের কর্মসংস্থান তৈরি করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ, যা এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট থেকে পারফরম্যান্স-ভিত্তিক এক্সেলসিয়র জবস প্রোগ্রামে 1.5 মিলিয়ন মার্কিন ডলার পর্যন্ত ফেরতযোগ্য ট্যাক্স ক্রেডিট দ্বারা সহায়তাপ্রাপ্ত।

এম্পায়ার স্টেট ডেভেলপমেন্ট বোর্ডের চেয়ারম্যান কেভিন ল বলেন, "লং আইল্যান্ডের সমৃদ্ধ জীবন বিজ্ঞান করিডোর তার অসাধারণ প্রতিষ্ঠান এবং প্রতিভাবান বিজ্ঞানীদের প্রমাণ। চিকিৎসা ও বিজ্ঞানের ক্রমাগত অগ্রগতির মাধ্যমে স্বাস্থ্যসেবার ভবিষ্যত গঠন করা হচ্ছে এবং অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সস সেই প্রচেষ্টার অংশ। আজকের ঘোষণা নতুন কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করবে, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে উদ্দীপিত করবে এবং জীবন বিজ্ঞান শিল্পের সম্ভাবনা এবং চিকিৎসা অগ্রগতির ভবিষ্যতের সম্ভাবনাকে শক্তিশালী করবে।"

লং আইল্যান্ড রিজিওনাল ইকোনমিক ডেভেলপমেন্ট কাউন্সিলের কো-চেয়ার লিন্ডা আর্মিন, বেথপেজ ফেডারেল ক্রেডিট ইউনিয়নের চিফ স্ট্র্যাটেজি অ্যান্ড মার্কেটিং অফিসার এবং ফার্মিংডেল স্টেট কলেজের প্রেসিডেন্ট ড. জন নাডার বলেন, "লং আইল্যান্ডের জীবন বিজ্ঞান শিল্পের ভবিষ্যত উজ্জ্বল দেখাচ্ছে, একটি শক্তিশালী বাস্তুতন্ত্র যা এর

বৃদ্ধি এবং উদ্ভাবনকে সমর্থন করে। অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস ভবিষ্যতের জেনেটিক থেরাপির উন্নয়নে সহায়তা করবে, রোগীদের জন্য আরো ভাল স্বাস্থ্যের ফলাফল উন্নীত করবে এবং শেষ পর্যন্ত সমগ্র অঞ্চলে এবং তার বাইরেও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে বাড়িয়ে তুলবে।"

স্টেট সিনেটর অ্যান্টনি এইচ. পালুম্বো বলেন, "লং আইল্যান্ডে পূর্বে ব্রুকহ্যাভেন ন্যাশনাল ল্যাব (Brookhaven National Lab) এবং স্টোনি ব্রুক ইউনিভার্সিটি (Stony Brook University) এবং পশ্চিমে কোল্ড স্প্রিং হারবার ল্যাব (Cold Spring Harbor Lab), নর্থওয়েল (Northwell) এবং ফেইনস্টেইন মেডিকেল (Feinstein Medical) রিসার্চের মতো অবিশ্বাস্য গবেষণা প্রতিষ্ঠান রয়েছে। আমি গভর্নর হোকলকে এই স্টেটের তহবিল পরিচালনার জন্য ধন্যবাদ জানাই, যা এই অঞ্চল জুড়ে জীবন বিজ্ঞান সংস্থা এবং উদ্যোগগুলির বিকাশ ও বিকাশের প্রচেষ্টা অব্যাহত রাখবে - কর্মসংস্থান তৈরি করবে এবং বিশ্বজুড়ে নতুন এবং উন্নত প্রযুক্তি, গবেষণা এবং চিকিৎসা আবিষ্কারকে এগিয়ে নিয়ে যাবে।"

অ্যাসেম্বলির সদস্য এড ফ্লাড বলেন, "লং আইল্যান্ডের কর্মসংস্থান সৃষ্টি এবং আমাদের কমিউনিটির অর্থনৈতিক উন্নয়নে অবদান রাখার জন্য আমি গভর্নর হোকলকে সাধুবাদ জানাই। জীবনযাত্রার ব্যয় বৃদ্ধি এবং কর্মসংস্থানের ঘাটতি স্টেট ব্যাপী বাসিন্দাদের মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করেছে। অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সেস, ইনকর্পোরেটেডের জন্য সাম্প্রতিক স্টেটের সহায়তা এবং LinearDNA-এর বিকাশ অবশ্যই স্টেটের ভবিষ্যতের জন্য বড় বৈজ্ঞানিক এবং অর্থনৈতিক অগ্রগতিকে সহজতর করবে। আমাদের স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থার উন্নতি এবং আরো জীবন রক্ষাকারী চিকিৎসা প্রদানের জন্য DNA-ভিত্তিক ওষুধের উপর পরিচালিত গবেষণা দেখার অপেক্ষায় রয়েছি।"

সাফোক কাউন্টির নির্বাহী স্টিভ বেলোন বলেন, "সাফোক কাউন্টি জীবন বিজ্ঞান শিল্পে নেতৃত্ব দিতে পেরে গর্বিত, বিদ্যমান এবং ভবিষ্যতের জনস্বাস্থ্য সমস্যার প্রভাব হ্রাস করতে সহায়তা করার জন্য স্থানীয় গবেষণা কেন্দ্রগুলিতে বিনিয়োগ করছে। গভর্নর হোকলের লং আইল্যান্ডের সহায়তার জন্য ধন্যবাদ, যা প্রযুক্তি ও চিকিৎসার অগ্রগতির একটি ইকোসিস্টেম তৈরিতে সহায়তা অব্যাহত রাখতে পারে।"

স্টেটির বিনিয়োগের মাধ্যমে, গভর্নর হোকল লং আইল্যান্ডকে জীবন বিজ্ঞান এবং গবেষণা উদ্ভাবনের প্রধান করিডোর হিসাবে গড়ে তুলতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। গভর্নর হোকলের 2023 অর্থবছরের প্রণীত বাজেটের অংশ হিসাবে অন্তর্ভুক্ত, 350 মিলিয়ন মার্কিন ডলারের লং আইল্যান্ড ইনভেস্টমেন্ট ফান্ড (LIIF) এই অঞ্চলে রূপান্তরমূলক প্রকল্পগুলিকে সহায়তা করে, যার মধ্যে লং আইল্যান্ডের জীবন বিজ্ঞানের নেতৃত্ব বাড়ানোর জন্য বায়োটেকনোলজি স্টার্ট-আপ সংস্থাগুলির পাইপলাইন তৈরির জন্য 50 মিলিয়ন মার্কিন ডলার অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। ডিসেম্বরে, গভর্নর হোকল LIIF-এর অংশ হিসাবে একটি লাইফ সায়েন্সেস অ্যাক্সিলারেটর প্রোগ্রাম তৈরির জন্য আবেদনের অনুরোধ ঘোষণা করেছিলেন, যা বর্তমানে 31 মার্চ, 2023 পর্যন্ত আবেদন গ্রহণ করছে। পূর্ববর্তী LIIF ঘোষণাগুলির মধ্যে মেডিকেল এবং সংক্রামক রোগ গবেষণার সমর্থনে ফিনস্টাইন ইনস্টিটিউটফর মেডিকেল রিসার্চ (Feinstein Institutes for Medical Research)-কে 10 মিলিয়ন মার্কিন ডলার প্রদান করা হয়েছে। লং আইল্যান্ডে একটি জীবন বিজ্ঞান অ্যাক্সিলারেটরের বিকাশ লং আইল্যান্ডের জীবন বিজ্ঞান গবেষণা করিডোরে

বাণিজ্যিকীকরণের বৃদ্ধিকে উৎসাহিত করে এই অঞ্চলের ভবিষ্যতকে শক্তিশালী করার জন্য গভর্নর হোকলের দৃষ্টিভঙ্গি পূরণে একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ প্রদর্শন করে। এই লক্ষ্যযুক্ত বিনিয়োগগুলি এই অঞ্চলে সেরা এবং উজ্জ্বলতম বিজ্ঞানীদের উৎসাহিত করার জন্য অবকাঠামো তৈরি করে এবং এমন একটি পরিবেশ তৈরি করে যেখানে অ্যাপ্লাইড DNA সায়েন্সের মতো সংস্থাগুলি বিকাশ লাভ করতে পারে।

লং আইল্যান্ড লাইফ সায়েন্স সেক্টর এই অঞ্চলের গতিশীল উদ্ভাবন অর্থনীতির একটি ভিত্তি, কর্মসংস্থান সৃষ্টি, অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিতে অবদান রাখে। জীবন বিজ্ঞানে বিনিয়োগ পরবর্তী বৈজ্ঞানিক বা চিকিৎসা অগ্রগতি শনাক্ত করার জন্য গুরুত্বপূর্ণ যা নতুন জীবন রক্ষাকারী প্রযুক্তির বিকাশ ঘটাবে। লং আইল্যান্ডে লাইফ সায়েন্স বিজনেস ইনকিউবেটর, বিশ্বমানের গবেষণা প্রতিষ্ঠান এবং ফার্মাসিউটিক্যাল এবং বায়োটেকনোলজি সংস্থাগুলি রয়েছে যারা কোল্ড স্প্রিং হারবার ল্যাবরেটরি (Cold Spring Harbor Laboratory), স্টোনি ব্রুক ইউনিভার্সিটি, নর্থওয়েল হেলথ এবং ফিনস্টাইন ইনস্টিটিউট ফর মেডিকেল রিসার্চের মতো এই অঞ্চলে উদ্ভাবন এবং বিজ্ঞানের অগ্রগতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। শিল্পে স্টেটের বিনিয়োগের সহায়তা এবং এই ক্ষেত্রের অগ্রগতির জন্য গভর্নর হোকলের প্রতিশ্রুতির সাথে, লং আইল্যান্ডের জীবন বিজ্ঞান খাত ওষুধের ভবিষ্যত গঠন এবং সমাজের কল্যাণে অর্থবহ অবদান রাখা অব্যাহত রাখতে প্রস্তুত।

###

আরো সংবাদ পাওয়া যাবে এখানে www.governor.ny.gov-এ
নিউ ইয়র্ক স্টেট | এক্সিকিউটিভ চেম্বার | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418