



NATIONAL YOUNG ACADEMY OF BANGLADESH

Dhaka, Bangladesh

E-mail: secretary@nyabangladesh.org; Tel: 01726341171

Web: <https://nyabangladesh.org/>

President

Prof. Mohammed Abdul Basith
(BUET)

Vice-President

Dr. Md. Atiar Rahman
(University of Chittagong)

General Secretary

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)(in charge)

Treasurer

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)

Members

Prof. Abdullah Shams Bin Tariq
(University of Rajshahi)

Dr. Nova Ahmed
(North South University)

Prof. Ahmed Imtiaz
(University of Rajshahi)

Dr. A.B.M Md. Khademul Islam
(University of Dhaka)

Dr. H M Manir Ahmed
(Danish, Partex Star Group, CX-2)

২৫শে মার্চ, ২০২০

ডা. জাহিদ মালেক, এম পি
মাননীয় মন্ত্রী,
স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বিষয়: বাংলাদেশে উদ্ভূত সাম্প্রতিক করোনাভাইরাসজনিত কোভিড-১৯ রোগের বিস্তার রোধে ন্যাশনাল ইয়ং অ্যাকাডেমি অব বাংলাদেশ এর সদস্যবৃন্দের দক্ষ জনশক্তিকে কাজে লাগানোর প্রস্তাবনা

মহোদয়,

আমরা, ন্যাশনাল ইয়ং অ্যাকাডেমি অব বাংলাদেশ (NYAB) এর সদস্যবৃন্দ বাংলাদেশে উদ্ভূত করোনাভাইরাস পরিস্থিতিতে সকলের পাশে দাঁড়াতে চাই এবং আমাদের সর্বোচ্চ সক্ষমতা নিয়ে এর মোকাবেলায় সহযোগিতার হাত বাড়িয়ে দিতে চাই।

আপনার অবগতির জন্য জানাচ্ছি যে, বিজ্ঞানীদের জন্য যে বয়সটি সাধারণতঃ সবচেয়ে সৃষ্টিশীল ও ফলপ্রসূ সেই বয়সের তরুণ বিজ্ঞানীদের কণ্ঠস্বরের প্রতিনিধিত্ব করতে দেশের বিভিন্ন শীর্ষস্থানীয় বিশ্ববিদ্যালয় এবং গবেষণা প্রতিষ্ঠানের উদীয়মান ২০ জন শিক্ষক এবং গবেষকের সমন্বয়ে NYAB বাংলাদেশ বিজ্ঞান একাডেমীর অনুমোদন নিয়ে ২০১৯ সালে আত্মপ্রকাশ করে। এর অন্যতম উদ্দেশ্য হল নীতি নির্ধারক, প্রয়োগকারী ও বৃহত্তর পরিসরে পুরো সমাজের জন্য বৈজ্ঞানিক তথ্য-নির্ভর পরামর্শ ও সহযোগিতা প্রদান করা।

করোনাভাইরাস সংকট যত ঘনীভূত হচ্ছে, আমরা অনুভব করছি যে, আমাদের সদস্যবৃন্দের সক্ষমতা এবং এমনকি গবেষণাগার অবকাঠামো নিয়ে আমরা এমন এক অনন্য অবস্থানে আছি যা নিয়ে উদ্ভূত পরিস্থিতিতে সরকার ও এর স্বাস্থ্য সেবা ব্যবস্থার উদ্যোগসমূহকে আমরা উল্লেখযোগ্যভাবে জোরদার করতে সক্ষম। আমাদের কয়েকজন সদস্য ইতিমধ্যেই নিজ পরিসরে এ কাজে যথাসাধ্য সংযুক্ত হয়েছেন।

করোনা ভাইরাসের বিস্তার প্রতিরোধে World Health Organization এর পরামর্শ অনুযায়ী রোগ সনাক্তকরণের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য। আমরা এই প্রেক্ষিতে অবগত করতে চাই যে নিম্নলিখিত বিষয়গুলোতে আমরা সরকারকে সাহায্য করতে পারি।

১. RT-PCR বা রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেজ এবং রিয়েল টাইম পিসিআর মেশিন যা ছাড়া বর্তমানে মানবদেহে এই ভাইরাসটির সংক্রমণ নির্ণয়ের বিকল্প নেই, দেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয় এবং গবেষণাগারে ইতোমধ্যেই রয়েছে এবং এর ব্যবহারে অভিজ্ঞ দক্ষ জনবল রয়েছে (সংযুক্তি-১)। সরকার চাইলে করোনা ভাইরাসের উপস্থিতি নির্ণয়ের জন্য ঢাকার ও দেশের বিভিন্ন প্রান্তে ল্যাব স্থাপনে আমরা পরামর্শ, সহযোগিতা ও প্রশিক্ষণ প্রদান করতে পারি। কোন কোন ক্ষেত্রে আলোচনা সাপেক্ষে বিদ্যমান ল্যাবের মেশিনগুলো এবং আমাদের লোকবলও ব্যবহার করা সম্ভব হতে পারে। এতে IEDCR এর উপর চাপ বিকেন্দ্রীকরণ হবে। এক্ষেত্রে BSL-3 (বায়োসেফটি বা জীবনিরাপত্তা লেভেল-৩) ল্যাব না থাকার যে শঙ্কা থেকে যায়, তা দূর করার জন্য দরকার হলে রোগীর উপাত্ত নিয়ে কাজটুকু IEDCR এর BSL-3 ল্যাব এ করে মধ্যবর্তী পর্যায়ের উপাত্ত অন্যান্য ল্যাবগুলোতে পাঠানো যেতে পারে। এই ব্যাপারে সার্বিক নিরাপত্তা এবং রিপোর্টের গোপনীয়তা রক্ষা করা হবে। এতে ঢাকার বাইরে রোগীদেরও রোগ নির্ণয় ত্বরান্বিত হবে।
২. বিভিন্ন আন্তর্জাতিক জার্নালে ইতোমধ্যেই প্রকাশিত হয়েছে যে এই বিধ্বংসী ভাইরাসটি ঘনঘন এর জিনোমের বিন্যাস পরিবর্তন করে আরও ভয়ঙ্কর হয়ে উঠছে। এই প্রেক্ষিতে আমরা এ যাত্রা এর প্রকোপ কাটিয়ে উঠতে পারলেও আগামীতে এটি আরও ভয়ঙ্কর রূপে উদ্ভূত হতে পারে। সেক্ষেত্রে আমাদের দরকার হবে বাংলাদেশে বিস্তৃত ভাইরাসটির জিনোম সিকোয়েন্স করা, রোগীদের উপাত্ত নিয়ে এর অ্যান্টিজেন-অ্যান্টিবডি সংক্রান্ত গবেষণা করা, যাতে পরিবর্তন গুলো চিহ্নিত করে আমাদের দেশের মানুষের উপযোগী ওষুধ বা টিকা বানানো সম্ভব হয়।
৩. আমাদের অ্যাকাডেমির আরও একটি লক্ষ্য হচ্ছে বিজ্ঞান সম্মত এবং বাস্তব প্রমাণের ভিত্তিতে নীতিনির্ধারণে পরামর্শ প্রদান। এ ব্যাপারে সরকার যদি মনে করেন আমরা সাহায্য করতে প্রস্তুত।



NATIONAL YOUNG ACADEMY OF BANGLADESH

Dhaka, Bangladesh

E-mail: secretary@nyabangladesh.org; Tel: 01726341171

Web: <https://nyabangladesh.org/>

দেশে উদ্ভূত এই কঠিন পরিস্থিতি সামাল দিতে আমরা সরকারকে আমাদের দক্ষ জনশক্তি দিয়ে সাহায্য করতে চাই। এ মর্মে আমাদের আর্জি থাকবে সরকার যেন আমাদের প্রস্তাবনাগুলো বিবেচনা করে দেশে বিদ্যমান জনশক্তিকে কাজে লাগানোর উদ্যোগ গ্রহণ করেন।

আপনার বিশ্বস্ত

ন্যাশনাল ইয়ং অ্যাকাডেমি অব বাংলাদেশ এর
সদস্যদের পক্ষ থেকে

প্রফেসর ড. মোহাম্মদ আব্দুল বাহিত
প্রেসিডেন্ট, ন্যাশনাল ইয়ং অ্যাকাডেমি অব বাংলাদেশ

অনুলিপি:

সচিব, স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ

সচিব, স্বাস্থ্য শিক্ষা ও পরিবার কল্যাণ বিভাগ

মহাপরিচালক, স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ

মহাপরিচালক, স্বাস্থ্য শিক্ষা ও পরিবার কল্যাণ বিভাগ

পরিচালক, বি এম আর সি,

পরিচালক, আই ই ডি সি আর

President

Prof. Mohammed Abdul Basith
(BUET)

Vice-President

Dr. Md. Atiar Rahman
(University of Chittagong)

General Secretary

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)(in charge)

Treasurer

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)

Members

Prof. Abdullah Shams Bin Tariq
(University of Rajshahi)

Dr. Nova Ahmed
(North South University)

Prof. Ahmed Imtiaz
(University of Rajshahi)

Dr. A.B.M Md. Khademul Islam
(University of Dhaka)

Dr. H M Manir Ahmed
(Danish, Partex Star Group, CX-2)



NATIONAL YOUNG ACADEMY OF BANGLADESH

Dhaka, Bangladesh

E-mail: secretary@nyabangladesh.org; Tel: 01726341171

Web: <https://nyabangladesh.org/>

সংযুক্তি -১

Facilities and expertise of NYAB members:

Institute/Department/Lab	Facilities available	Key NYAB personnel
Department of Genetic Engineering & Biotechnology, University of Dhaka.	Viral whole genome Bioinformtic data analysis, RNA-sequencing data analysis. qPCR, RT-PCR, PCR, LAMP,	Dr. Abul Bashar Mir Md. Khademul Islam Dr. Mustak Ibn Ayub
Department of Microbiology, University of Dhaka.	qPCR, RT-PCR, PCR, LAMP	Prof. Dr. Muhammad Manjurul Karim
Department of Biochemistry & Molecular Biology, University of Chittagong	qPCR, RT-PCR, PCR, LAMP	Prof. Dr. Atiar Rahman
Department of Pharmaceutical Sciences, & Genomics Center North South University	qPCR, RT-PCR, PCR Genome Sequencing & Bioinformatic Data Analysis.	Dr Md Ashraful Alam Dr. Nova Ahmed
School of Life Sciences Independent University, Bangladesh	qPCR, RT-PCR, PCR Bioinformatic Data Analysis	Dr. Sabrina M Elias
Department of Genetic Engineering & Biotechnology, Shahjalal University of Science and Technology	RT-PCR, PCR	Prof. Dr. Mohammad Jakir Hosen
Patuakhali Science and Technology University	RT-PCR, PCR	Dr. Dibyendu Biswas

President

Prof. Mohammed Abdul Basith
(BUET)

Vice-President

Dr. Md. Atiar Rahman
(University of Chittagong)

General Secretary

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University, Bangladesh)(in charge)

Treasurer

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University, Bangladesh)

Members

Prof. Abdullah Shams Bin Tariq
(University of Rajshahi)

Dr. Nova Ahmed
(North South University)

Prof. Ahmed Imtiaz
(University of Rajshahi)

Dr. A.B.M Md. Khademul Islam
(University of Dhaka)

Dr. H M Manir Ahmed
(Danish, Partex Star Group, CX-2)



NATIONAL YOUNG ACADEMY OF BANGLADESH

Dhaka, Bangladesh

E-mail: secretary@nyabangladesh.org; Tel: 01726341171

Web: <https://nyabangladesh.org/>

President

Prof. Mohammed Abdul Basith
(BUET)

Vice-President

Dr. Md. Atiar Rahman
(University of Chittagong)

General Secretary

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)(in charge)

Treasurer

Dr. Sabrina Moriom Elias
(Independent University,
Bangladesh)

Members

Prof. Abdullah Shams Bin Tariq
(University of Rajshahi)

Dr. Nova Ahmed
(North South University)

Prof. Ahmed Imtiaz
(University of Rajshahi)

Dr. A.B.M Md. Khademul Islam
(University of Dhaka)

Dr. H M Manir Ahmed
(Danish, Partex Star Group, CX-2)

Facilities in some other institutes around the country that could also be mobilized:

We have non-member volunteers and respected NYAB advisors in the following organizations.

Institute/Department/Lab	Facilities available	Key NYAB personnel
Department of Biochemistry & Molecular Biology, University of Dhaka.	qPCR, RT-PCR, PCR, LAMP	N/A
Institute of Biological Sciences: Dept of Applied Chemistry: Dept of Biochemistry and Molecular Biology: University of Rajshahi	RT-PCR, PCR RT-PCR, PCR PCR	N/A
BSMMU	Genome Sequencing, RT-PCR, PCR	N/A
National Institute of Biotechnology (NIB)	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
Jessore University of Science and Technology	Genome Sequencing & Bioinformatic Data Analysis qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
Khulna University of Science and Technology	RT-PCR, PCR	N/A
Department of Microbiology, Jahangir Nagar University	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
ICDDR B	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
Bangladesh Council of Scientific & Industrial Research (BCSIR)	Genome Sequencing, qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
Bangladesh Agricultural University (BAU)		N/A
Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural University (BSMRAU)	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
BLRI	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
INCEPTA	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A
Globe Pharmaceuticals	qPCR, RT-PCR, PCR	N/A