

Covid-19 reinfection casts doubt on virus immunity

Study says such cases may cause severe symptoms

AGENCIES

Covid-19 patients may experience more severe symptoms the second time they are infected, according to research released Tuesday confirming it is possible to catch the potentially deadly disease more than once.

A study published in The Lancet Infectious Diseases journal charts the first confirmed case of Covid-19 reinfection in the United States -- the country worst hit by the pandemic -- and indicates that exposure to the virus may not guarantee future immunity.

The patient, a 25-year-old Nevada man, was infected with two distinct variants of SARS-CoV-2, the virus that causes Covid-19, within a 48-day time frame.

The second infection was more severe than the first, resulting in the patient being hospitalised with oxygen support.

The paper noted four other cases of reinfection confirmed globally, with one patient each in Belgium, the Netherlands, Hong Kong and Ecuador.

Experts said the prospect of reinfection could have a profound impact on how the world battles through the pandemic.

In particular, it could influence the hunt for a vaccine -- the currently Holy Grail of pharmaceutical research.

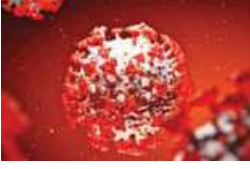
Vaccines work by triggering the body's natural immune response to a certain pathogen, arming it with antibodies it to fight off future waves of infection.

But it is not at all clear how long Covid-19 antibodies last. For some diseases, such as measles, infection confers lifelong immunity. For other pathogens, immunity may be fleeting at best.

According to two reports published on Thursday in Science Immunology people infected with Covid-19 develop antibodies targeting the new coronavirus that last for at least three months.

The researchers pointed out that reinfection of any kind remains rare, with only a handful of confirmed cases out of tens of millions of Covid-19 infections globally.

However, since many cases are asymptomatic and therefore unlikely to have tested positive initially, it may be impossible to know if a given Covid-19 case is the first or second infection.



Government of the People's Republic of Bangladesh
Office of the Project Director (ACE, RHD)
Technical Assistance for Road Transport Connectivity
Improvement Project Preparatory Facility
Sarak Bhaban, Tejgaon, Dhaka-1208
www.rhd.gov.bd

Memo No. 35.01.2690.071.07.001.2020-30 Date: 11.10.2020

Request for Expressions of Interest (EOI) (Consulting Services for Feasibility Study and Detailed Design Consultant (FSDDC) – Firms selection)

Bangladesh Western Economic Corridor & Regional Enhancement Program (WeCARE) Phase-I

Assignment Title: Feasibility Study and Detailed Design Consultant (FSDDC)
Reference No.: SP-07

Government of the People's Republic of Bangladesh has received financing from the World Bank for implementing the Western Economic Corridor & Regional Enhancement Program (WeCARE) Phase-I and intends to apply part of the proceeds for the Consulting Services of Feasibility Study and Detailed Design Consultant (FSDDC).

The broad scope of consulting services ("the Services") include carrying out the tasks mentioned below along the Jhenaidah-Jashore National Highway segment and Bhomra-Satkhira-Navaron National & Regional Highway segment.

1. Prepare feasibility study and detailed design for Bhomra-Satkhira-Navaron Highway segment;
2. Update the existing feasibility study and detailed design for Jhenaidah-Jashore Highway segment that was done under SRTPPF;
3. Carrying out all required surveys and investigations;
4. Preparing Cost Estimates, Specifications, Bill of Quantities, Bidding Documents and providing Procurement support.

Expected date for commencement of the services is March 2021 and the tentative duration of the entire assignment is about 18 (eighteen) months. A draft TOR can be found at the following website: (www.rhd.gov.bd; www.cptu.gov.bd; or can be obtained at the address of the undersigned given below).

The Roads and Highways Department (RHD) under Road Transport and Highways Division, Ministry of Road Transport and Bridges, Government of Bangladesh now invites eligible Consultancy Firms to express their interest in providing the Services. Interested consulting firms should provide information demonstrating that they have the required qualifications and relevant experience to perform the Services. The qualifications and experiences for shortlisting are:

1. Experience in feasibility study and detailed design of highways and bridges;
2. Experience in Engineering investigations and surveys required for feasibility study and detailed design;
3. Experience in development partner's funded similar projects.

The attention of interested Consultants is drawn to the Section III, Para 3.14, 3.16, and 3.17 of the World Bank's "Procurement Regulations for IPF Borrowers, July 2016 and updated in August 2018," setting forth the World Bank's policy on conflict of interest.

Consultancy Firm may associate with other firms to enhance their qualifications, but should indicate clearly whether the association is in the form of a Joint Venture; associations of and/or a sub-consultancy, in case of a joint venture, all the partners in the joint venture shall be jointly and severally liable for the entire contract, if selected. The short-listed firm would also have opportunity to form JV or association, even if the said firm is short-listed on their own as single entity.

A Consultancy Firm will be selected in accordance with the Quality and Cost Based Selection (QCBS) method set out in the Procurement Regulations. Further information can be obtained at the address of the undersigned given below during office hours from 9:00am to 17:00pm Bangladesh Standard Time (BST).

Expression of Interest (EOI) must be delivered in a written form to the address of the undersigned (in person, or by mail, or by fax, or by e-mail) by 14:30pm (BST), November 16, 2020.

The Client will not be responsible for any costs or expenses incurred by the firm(s) in connection with the preparation or delivery of the EOI. The Executing Agency reserves the right to accept or reject any proposal without assigning any reason.

Riaz Ahmad Jaber
Project Director (ACE), RHD
Technical Assistance for Road Transport Connectivity
Improvement Project Preparatory Facility
Room-201, Level-02 (1st Floor), Part-01
Main Building of RHD
Sarak Bhaban, Tejgaon, Dhaka-1208
GD-1627 Tel: +88-02-9352870; Fax: +88-02-9352841
E-mail: pd.rtcipf.rhd@gmail.com

10.4m Americans voted so far

Mail-in voting continues amid ballot errors, court battles and threats

AGENCIES

US voters have cast more than 10 million votes for the Nov 3 presidential election, significantly outpacing the early vote in 2016 and suggesting a large turnout, according to data compiled by the US Elections Project.

As of Monday night, nearly 10.4 million Americans have cast a vote in states that report early voting data, according to the election information resource at the University of Florida. The number of ballots cast in five states - Minnesota, South Dakota, Vermont, Virginia and Wisconsin - already exceeds 20% of total 2016 turnout, the Elections Project said.

But the complex rules of mail-in voting also rising worries among both camps.

Three weeks before the US presidential vote, the immense surge in demand for mail-in ballots due to the coronavirus is testing the country's ability to pull off a credible election.

Tens of thousands of ballots in Ohio and New York have been cancelled with the wrong candidate or voter names. Votes thrown in the trash in Pennsylvania over naked votes and scores of lawsuits have been filed over the counts.



President Donald Trump says voting by mail is ripe for fraud and has promised to challenge ballot counts.

"Out of control. A Rigged Election!!!" Trump tweeted on Friday after news that ballots with the wrong candidates were sent to 50,000 residents of Columbus, Ohio, a key state Trump needs to win for reelection.

But election analysts say that, despite those headline cases, so far the process is going well.

Nearly 75 million mail-in ballots have been sent or requested so far this year, more than double the 33 million in 2016, according to the

US Elections Project of the University of Florida on Monday.

But errors and delays in getting the ballots printed and mailed, cases of mishandled ballots like in Pennsylvania, and reports of people receiving more than one ballot have stoked attacks on the concept at large.

The Ohio and New York ballot problems were simple printing and envelop insertion errors that could have been avoided with better management.

Republicans especially have tried to limit the impact of mail-in voting, as surveys show Democrats are much more likely that Republicans to mail their ballot rather than vote in person.

In Pennsylvania they battled for a court ruling to throw out ballots if the voter uses the wrong envelope. In South Carolina Republican attorneys won a ruling requiring envelopes for ballots to be signed by witnesses as well as the voter.

The issue of rejected ballots could be crucial. The 2000 presidential battle between George W Bush and Al Gore was decided by a 537 vote margin in Florida, and hinged on the Supreme Court blocking a broad recount that could have restored thousands of rejected ballots.



পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি

স্মারক নং- পাবিপ্রবি/সংস্থাপন/২৮২/৮২৫

তারিখ : ১৩/১০/২০২০ ইং

পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের বিভিন্ন বিভাগের জন্য স্থায়ী ভিত্তিতে জনবল নিয়োগের নিমিত্ত নিম্নবর্ণিত শর্তসাপেক্ষে বাংলাদেশের স্থায়ী নাগরিকদের নিকট হতে দরখাস্ত আহবান করা যাচ্ছে

বিভাগের নাম, পদের নাম, বেতনস্কেল ও গ্রেড	পদের সংখ্যা	শিক্ষাগত যোগ্যতা ও অভিজ্ঞতা
অধ্যাপক		
(১) পণিত বিভাগ অধ্যাপক (৫৬৫০০-৭৪৪০০) (গ্রেড-৩)	২টি	ক) কোন পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় হতে স্নশ্রিট বিষয়ে সন্মান ও মাস্টার্স উভয় পরীক্ষায় গ্রেডিং পয়েন্টে সিঁজিপিএ ৪.০০ এর মধ্যে ৩.৫ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম শ্রেণি থাকতে হবে। খ) ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগসমূহের ক্ষেত্রে স্নশ্রিট বিষয়ে বিএসসি ও এমএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং পরীক্ষায় গ্রেডিং পয়েন্টে সিঁজিপিএ ৪.০০ এর মধ্যে ৩.৫ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম শ্রেণি থাকতে হবে। গ) এসএসসি ও এইচএসসি প্রত্যেকটি পরীক্ষায় ন্যূনতম সিঁজিপিএ ৫.০০ এর মধ্যে ৩.৫০ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম বিভাগ থাকতে হবে। ঘ) কোন পরীক্ষায় সিঁজিপিএ ২.৫০-এর কম / ৩য় বিভাগ/শ্রেণি গ্রহণযোগ্য নয়। ঙ) স্নশ্রিট বিষয়ে পিএইচডি ডিগ্রিধারী প্রার্থীদেরকে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে কমপক্ষে ১২ (বারো) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা, কমপক্ষে পাঁচটি স্নাতকোত্তর পর্যায়ের থিসিস গবেষণা পরিচালনা (Supervision) এর অভিজ্ঞতা ও সহযোগী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৪ (চার) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতাসহ স্বীকৃত (referred) জার্নালে বিষয় সংশ্লিষ্ট অন্ততঃ ১০ (দশ)টি প্রকাশনা থাকতে হবে যার মধ্যে সহযোগী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ৪ (চার) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।
		অথবা স্নশ্রিট বিষয়ে এমফিল ডিগ্রিধারী প্রার্থীদেরকে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে কমপক্ষে ১৪ (চৌদ্দ) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা, কমপক্ষে চারটি স্নাতকোত্তর পর্যায়ের থিসিস গবেষণা পরিচালনা (Supervision) এর অভিজ্ঞতা ও সহযোগী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৪ (চার) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতাসহ স্বীকৃত (referred) জার্নালে বিষয় সংশ্লিষ্ট অন্ততঃ ৮ (আটটি) প্রকাশনা যার মধ্যে সহযোগী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ৪ (চার) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।
(২) ব্যবসায় প্রশাসন বিভাগ অধ্যাপক (৫৬৫০০-৭৪৪০০) (গ্রেড-৩)	২টি	অথবা যে সকল সহযোগী অধ্যাপকের উচ্চতর ডিগ্রি নেই তাদের ক্ষেত্রে ১৬ (ষোল) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতার মধ্যে সহযোগী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৫ (পাঁচ) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা থাকতে হবে এবং বিষয় সংশ্লিষ্ট মোট ৮ (আট) টি প্রকাশনা থাকতে হবে যার মধ্যে সহযোগী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ৩ (তিন) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।
(৩) ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ সহযোগী অধ্যাপক (৫০০০০-৭১২০০) (গ্রেড-৪)	২টি	সহযোগী অধ্যাপক ক) কোন পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় হতে স্নশ্রিট বিষয়ে সন্মান ও মাস্টার্স উভয় পরীক্ষায় গ্রেডিং পয়েন্টে সিঁজিপিএ ৪.০০ এর মধ্যে ৩.৫ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম শ্রেণি থাকতে হবে। খ) ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগসমূহের ক্ষেত্রে স্নশ্রিট বিষয়ে বিএসসি ও এমএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং পরীক্ষায় গ্রেডিং পয়েন্টে সিঁজিপিএ ৪.০০ এর মধ্যে ৩.৫ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম শ্রেণি থাকতে হবে। গ) এসএসসি ও এইচএসসি প্রত্যেকটি পরীক্ষায় ন্যূনতম সিঁজিপিএ ৫.০০ এর মধ্যে ৩.৫০ অথবা সনাতন পদ্ধতিতে প্রথম বিভাগ থাকতে হবে। ঘ) কোন পরীক্ষায় সিঁজিপিএ ২.৫০-এর কম / ৩য় বিভাগ/শ্রেণি গ্রহণযোগ্য নয়। ঙ) স্নশ্রিট বিষয়ে পিএইচডি ডিগ্রিধারী প্রার্থীদেরকে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে কমপক্ষে ০৭ (সাত) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা, কমপক্ষে তিনটি স্নাতকোত্তর পর্যায়ের থিসিস গবেষণা পরিচালনা (Supervision) এর অভিজ্ঞতা ও সহকারী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৪ (চার) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতাসহ স্বীকৃত (referred) জার্নালে বিষয় সংশ্লিষ্ট অন্ততঃ ৫ (পাঁচটি) প্রকাশনা যার মধ্যে সহকারী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ৩ (তিন) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।
(৪) ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেক্ট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ সহযোগী অধ্যাপক (৫০০০০-৭১২০০) (গ্রেড-৪)	১টি	অথবা স্নশ্রিট বিষয়ে এমফিল ডিগ্রিধারী প্রার্থীদেরকে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে কমপক্ষে ০৮ (আট) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা, কমপক্ষে দুইটি স্নাতকোত্তর পর্যায়ের থিসিস গবেষণা পরিচালনা (Supervision) এর অভিজ্ঞতা ও সহকারী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৪ (চার) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতাসহ স্বীকৃত (referred) জার্নালে বিষয় সংশ্লিষ্ট অন্ততঃ ৫ (পাঁচটি) প্রকাশনা যার মধ্যে সহকারী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ৩ (তিন) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।
(৫) পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ সহযোগী অধ্যাপক (৫০০০০-৭১২০০) (গ্রেড-৪)	২টি	অথবা যে সকল সহকারী অধ্যাপকের উচ্চতর ডিগ্রি নেই তাদের ক্ষেত্রে ১২ (বারো) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতার মধ্যে সহকারী অধ্যাপক হিসেবে কমপক্ষে ৫ (পাঁচ) বছরের শিক্ষকতার সক্রিয় অভিজ্ঞতা থাকতে হবে এবং বিষয় সংশ্লিষ্ট মোট ৪ (চার) টি প্রকাশনা থাকতে হবে যার মধ্যে সহকারী অধ্যাপক পদে থাকাকালীন কোন স্বীকৃত জার্নালে অন্ততঃ ২ (দুই) টি প্রকাশনা থাকতে হবে।

শর্তাবলী :

- ১) আবেদনপত্র দাখিলের শেষ তারিখ ০৪/১১/২০২০ ইং। সকল আবেদনপত্র রেজিস্ট্রার, পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, রাজাপুর, পাবনা বরাবরে উক্ত তারিখের(০৪/১১/২০২০ ইং) মধ্যে (সরকারি ছুটির দিন ব্যতীত) অফিস চলাকালীন সময়ে (৯:০০টা থেকে ৫:০০টা) কেবলমাত্র ডাকযোগে পৌছাতে হবে।
- ২) আবেদনের জন্য বিশ্ববিদ্যালয়ের নিজস্ব ওয়েব সাইট (www.pust.ac.bd)-এ প্রদত্ত ফরমেটে আবেদন করতে হবে। আবেদনপত্রের সাথে নিম্নোক্ত ডকুমেন্টগুলো অবশ্যই সংযুক্ত করতে হবে এবং প্রার্থীকে আবেদনপত্রে স্বাক্ষর করতে হবে :
(ক) সদ্যতোলা পাসপোর্ট আকারের ০৩ কপি রঙিন ছবি (খ) শিক্ষাদাতা যোগ্যতা সনশ্রিটে সকল সনদের সত্যায়িত অনুলিপি (গ) জাতীয় পরিচয়পত্র/ জন্ম নিবন্ধনের সত্যায়িত অনুলিপি (ঘ) অভিজ্ঞতা (বেতনক্রমসহ) সনশ্রিটে সকল সনদের সত্যায়িত অনুলিপি (যদি থাকে বা প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে) (ঙ) প্রকাশনা ও প্রশিক্ষণ সনশ্রিটে সকল সনদের সত্যায়িত অনুলিপি (যদি থাকে বা প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে) (চ) ব্যাংক ড্রাফট/পে-অর্ডার।
- ৩) (ক) সকল পদের প্রার্থীদের জন্য ০৮ (আট) সেট আবেদনপত্র জমা দিতে হবে।
(খ) মূল আবেদনপত্রের সাথে নিজ ঠিকানা সম্বলিত ১০/- (দশ) টাকার ভাকটিকিটসহ ফেরত খাম সংযুক্ত করতে হবে।
- ৪) চাকরিরত প্রার্থীদের অবশ্যই যথাযথ কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে আবেদন করতে হবে।
- ৫) মুক্তিযোদ্ধা কোটার ক্ষেত্রে মুক্তিযোদ্ধার সন্তান প্রার্থীদেরকে সর্বশেষ সরকারি নীতিমালা অনুযায়ী উপযুক্ত কর্তৃপক্ষের সনদপত্রসহ আবেদনপত্র দাখিল করতে হবে। মুক্তিযোদ্ধার সন্তানদের ক্ষেত্রে প্রার্থীর পিতা/মাতার অনুকূলে মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রদত্ত সনদের সত্যায়িত অনুলিপি আবেদনপত্রের সাথে দাখিল করতে হবে।
- ৬) এই বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক আপগ্রেডেশন নীতিমালার আলোকে অভ্যন্তরীণ যে সকল শিক্ষক ইতিমধ্যে সনশ্রিট পদে আপগ্রেডেড হয়েছেন, তাদের ক্ষেত্রে শর্ত শিথিলযোগ্য।
- ৭) বিভাগীয় প্রার্থীদের ক্ষেত্রে যে কোন একটি শর্ত শিথিলযোগ্য এবং নির্ধারিত যোগ্যতার অতিরিক্ত প্রকাশনার জন্য প্রার্থী সর্বোচ্চ ১(এক) বছর রেয়াতি সুবিধা প্রাপ্য হবেন।
- ৮) স্বীকৃত জার্নাল বলতে ISSN নম্বর সম্বলিত Peer Reviewed গবেষণা জার্নাল অথবা ISBN নম্বর সম্বলিত গবেষণা পুস্তক বুঝাবে।
- ৯) ক্রেডিটপূর্ণ/অসম্পূর্ণ এবং বিলম্বে প্রাপ্ত আবেদনপত্র সরাসরি বাতিল বলে গণ্য হবে।
- ১০) প্রত্যেক প্রার্থীর তাঁর প্রার্থিত পদের নাম এবং মুক্তিযোদ্ধা প্রার্থী, মুক্তিযোদ্ধার সন্তানদের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য অংশটি খামের উপর স্পষ্ট করে লিখতে হবে।
- ১১) প্রাপ্ত দরখাস্তসমূহ প্রাথমিক বাছাইয়ের পর কেবলমাত্র যোগ্য প্রার্থীদেরকে লিখিত পরীক্ষা/মৌখিক পরীক্ষায় ডাকা হবে। এর জন্য কোন প্রকার টিএ/ডিএ প্রদান করা হবে না।
- ১২) পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়-এর অনুকূলে জনতা ব্যাংক লিমিটেড এর যে কোন শাখা হতে সকল পদের প্রার্থীদের ৫০০/- টাকার (অফেরতযোগ্য) ব্যাংক ড্রাফট/পে-অর্ডার আবেদনপত্রের সঙ্গে সংযুক্ত করতে হবে। আবেদনপত্রে ব্যাংক ড্রাফট/পে-অর্ডার নং, টাকার পরিমাণ ও তারিখ উল্লেখ করতে হবে।
- ১৩) বিভাগীয় প্রার্থীরা অগ্রাধিকার পাবেন।
- ১৪) কোন কারণ দর্শানো ব্যতিরেকে কর্তৃপক্ষ এই নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বাতিল কিংবা সংশোধন করার অধিকার সংরক্ষণ করেন।

GD-1628


অতিরিক্ত রেজিস্ট্রার
পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়
পাবনা।