



**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS  
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र  
PATENT CERTIFICATE  
(Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमांक : 044149263  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 419807  
आवेदन सं. / Application No. : 201841021260  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 07/06/2018  
पेटेंटी / Patentee : BHARATHIAR UNIVERSITY  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.DR. K. PREETHI 2.P. SATHEESH

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित PROCESS FOR MAKING NATURAL IMMUNOGENIC MELANIN-TYPHOID POLYSACCHARIDE NANOPARTICLES TO BE USED AS VACCINE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2018 के सातवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled PROCESS FOR MAKING NATURAL IMMUNOGENIC MELANIN-TYPHOID POLYSACCHARIDE NANOPARTICLES TO BE USED AS VACCINE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 7<sup>th</sup> day of June 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 31/01/2023  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जून 2020 के सातवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

**Note.** - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 7<sup>th</sup> day of June 2020 and on the same day in every year thereafter.