

**Criterion III:** Research, Innovations and Extension

Metric No.: 3.2.1 Year: 2023-2024

> BT/INF/22/SP45362/2022 GOVERNMENT OF INDIA MINISTRY OF SCIENCE & TECHNOLOGY DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY

Block 2, 6-8th Floors CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi- 110003 Duted: 12/06/2024

#### RELEASE ORDER

In continuation of this Department's sanction order of even number dated 11<sup>th</sup> March 2022, sanction of the President is hereby accorded, under Rule 18 of the Delegation of Financial Powers Rule, 1978, for assignment of a limit of Rs. 1685200.00 (Rupees Sixteen Lakhs Eighty Five Thousand and Two Hundred Only) being Second year release under Grants-In-Aid-General for the project entitled "DBT-BUILDER — St Aloysius College (Autonomous) Interdisciplinary Life Science Programme for Advance Research and Education" (Level I) Bio-prospecting of marine macroalgae for value added products from the Dakshina Kannada-Udupi coast", being implemented by:

Dr. Asha Abraham, Project Coordinator, Associate Professor, Department of Post Graduate Studies and Research in Biotechnology, St Aloysius College (Autonomous) Mangahuru P.B. No. 720, Kodialbail Post, Mangahuru - 575 003, Karnataka.

2. In accordance with the OM No. MST/PRAO/TSA/Model-2/2023-24/533 dated 21<sup>st</sup>August 2023 issued by the Office of Chief Controller of Accounts, Ministry of Science & technology, Government of India, an amount of Rs. 1.00 (Rupee One only) will be debited to the CFI i.r.o. sub-agency i.e. St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, Karnataka and project titled "DBT-BUILDER – St Aloysius College (Autonomous) Interdisciplinary Life Science Programme for Advance Research and Education" (Level I) Bioprospecting of marine macroalgae for value added products from the Dakshina Kannada-Udupi coast".

The detailed break-up is as given below:

S. No	Institute Name	Sanctioned Amount (Rs.)	Total Release Amount (CNA Release) (Rs)	Assigned Amount (Rs)
				Grants-in- Aid General
1	St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, Kamataka	1685200.00	1.00	1685200.00

 Institute wise, year-wise "Overhead" budget is restricted to Rs. 1, 50, 000.00 (Rupees One Lakh and Fifty Thousand Only).

3. The expenditure involved is debitable to:

Demand No. 90	Department of Biotechnology	
3425	Other Scientific Research 2024-2025	
3425.60	Others (Sub Major Head)	
3425.60.200	Assistance to other Scientific Bodies	





Criterion III: Research, Innovations and Extension

Metric No.: 3.2.1 Year: 2023-2024

3425,60,200,29	Biotechnology Research and Development
3425.60.200.29.17	Assistance to Research and Development
3425.60.200.29.17.31	Grants -in-Aid General

4. The amount Rs. 1.00 (Rupees One Only) against the sanctioned amount of Rs. 1685200.00 (Rupees Sixteen Lakhs Eighty Five Thousand and Two Hundred Only) shall be drawn by Pay & Accounts Officer, DBT and disbursed to the CNA Account of NII in respect of Biotechnology Research and Development scheme. An Amount of Rs. 1685200.00 (Rupees Sixteen Lakhs Eighty Five Thousand and Two Hundred Only) available with CNA is to be assigned by CNA with a record of where the amount was debited from to be kept by the CNA.

Account Name	Account No.	IFSC	Bank Branch Address
National Institute of Immunology	017101023637	ICIC0000171	ICICI Bank, E-30, Saket, New Delhi-110017

 The CNA, NII shall assign/allocate drawing limit of Rs. 1685200.00 (Rupees Sixteen Lakhs Eighty Five Thousand and Two Hundred Only) to the Zero Balance Subsidiary Account of St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, Kamataka as per details given below and ZBSA annexure & Mandate Form.

Account Name	Account Number	IFSC Code	Bank Branch Address
ST ALOYSIUS COLLEGE BRD BT INF/22 SP45362/2022	001401034999	ICIC0000014	BHARATH BUILDING, GROUND FLOOR, P.M.RAO ROAD, MANGALORE, KARNATAKA,-575001

- The Principal, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, Karnataka will submit audited utilization certificates and statements of expenditure will submit audited utilization certificates and statements of expenditure in respect of the above-mentioned amount.
- No International Travel will be undertaken from the sanctioned project grant unless specified otherwise.
- 8. As per Rule 236 (1) of GFR 2017, the accounts of all Grantee Institutions or Organizations shall be open to inspection by the sanctioning authority and audit, both by the Comptroller and Auditor General of India under the provision of CAG(DPC) Act 1971 and internal audit by the Principal Accounts Office of the Ministry or Department, whenever the Institution or Organisation is called upon to do so.
- 9. The Institute/Agency may transfer funds to Holding accounts for statutory payments only for not more than 14 days. The interest earned (if any) should be remitted to the Consolidated fund of India through BharatKosh portal (www.bharatkosh.gov.in) as per GFR-2017-230(8) after finalization of the account for a given Financial Year.
- No-utilization certificate is pending with the implementing institute for the project. All
  the Utilization certificates due for rendition have been received.



Criterion III: Research, Innovations and Extension

Metric No.: 3.2.1 Year: 2023-2024

- 11. The other terms and conditions governing the financial sanction will remain unaltered.
- 12. a) It is mandatory to acknowledge financial support provided by DBT via inclusion of Reference/Grant number. Name of the Department (i.e. DBT) and the duration of the financial support including the dates in arknowledgement section of publications/patents/technology transfer documents vide notification no. DBT/PCAH/Gen/01 dated 7th June 2012.
- b) It is obligatory to assess/observe the biosafety compliance for rDNA activities to be performed by institutions and investigators for the proposals submitted to DBT for financial support as per the notification vide no. BT/BS/17/459/2011-PID dated 26thSeptember 2012.
- c) As per the Ministry of Finance OM. No. C-13015(34)/MF CGA/PFMS/Misc/2014-15/2095-2127 dated 03.03.2015 all transaction involving cash component has to be made through Public Financial Management System (PFMS) w.e.f. 01.04.2015 to each beneficiary.
- d) As per Rule (233) of GFR2017, (ownership in physical and intellectual assets created through funds shall vest in the sponsor).
- e) The ownership of physical and intellectual assets created or acquired out of these funds shall rest with the DBT.
- f) In line with the DST OM No. SR/S9/Z-11/2013 dated 24/02/2015 and clause 18.9 of Charter of FA, the Institute has to maintain an Asset Register for proper asset management in the format laid down under Fiscal Responsibility Budget Management (FRBM) Rules, 2004. Further, the grantee institution(s) have to display the assets acquired out of DBT grants on their website strictly
- 13. Bharatkosh of Rs. 1.76313 lakhs (Rs 1.75665 lakhs for FY 2022-2023 + Rs. 0.00648 lakh for FY 2023-2024) as interest earned and Rs. 0.01002 lakhs as unspent balance under Grants for Creation of Capital Assets are attached herewith.
- 14. Utilization Certificate for FY 2023-2024 is attached herewith.

The other terms and conditions governing the financial sanction will remain unaltered.

- This issues under the powers delegated to this Department and with the concurrence of IFD, DBT, vide their SAN No.102/IFD/SAN/932/2024-2025, dated 12/06/2024.
- 16. This sanction order has been noted at serial no 16 in the Register of Grants.

(Dr. Garima Gupta) Scientist "F"





**Criterion III:** Research, Innovations and Extension

Metric No.: 3.2.1 Year: 2023-2024

To,
The Pay & Accounts Officer,
Department of Biotechnology,
New Delhi – 110003

#### Copy to:

- The Principal Director of Audit (Scientific Departments), DACR Building, New Delhi-110002.
- 2. Cash Section, DBT (2 copies).
- Sanction Folder.
- 4. File Copy.
- 5. National Institute of Immunology (Central Nodal Agency), New Delhi
- The Principal, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, St. Aloysius College (Autonomous) P.B.No. 720, Mangalore - 575003, Karnataka
- Dr. Ashu Abraham, Project Coordinator, Associate Professor, Biotechnology, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, St Aloysius College Road, P.B. No. 720, Kodialbail Post, Mangaluru - 575 003, Karnataka, India, Mangalore - 575003, Karnataka
- Dr. Lyned Dafny. Lasrado, Assistant Professor and HoD, Biochemistry, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, St Aloysius College Road, P.B. No. 720, Kodialbuil Post, Mangaluru - 575 003, Karnataka, India, Mangalore - 575003, Karnataka
- Dr. Raghavendra SN; Assistant Professor and HoD, Food Sceience and Technology, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, St Aloysius College Road, P.B. No. 720, Kodialbail Post, Mangaluru - 575 003, Karnataka, India, Mangalore - 575003, Karnataka.
- Dr. Shashi Kirun Nivas, Associate Professor, Biotechnology, St. Aloysius College (Autonomous) Mangaluru, St Aloysius College Road, P.B. No. 720, Kodialbail Post, Mangaluru - 575 003, Karnataka, India, Mangalore - 575003, Karnataka

(Dr. Garima Gupta) Scientist \*F\*



Criterion III: Research, Innovations and Extension Metric No.: 3.2.1

Year: 2023-2024

#### ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹ

ಸಂಖ್ಯೆ: ವಿತಂದಾಸ/**ಜಿ.ಆರ್.ದಿ ಸಂಖ್ಯೆ:1170 (2022-23)/**ECRA/2024-2025/<sub>250</sub> ದಿನಾಂಕ: 26.0

#### ಇವರಿಗೆ.

The Principal St. Aloysius College (Autonomous), Light House Hill, PB No. 720, Kodialbail Post Mangaluru - 575 003

#### ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ECRA ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿರುವ ಫಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಮೊದಲನೆಗೆ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದಿಂದ ಉಪಕರಣಗಳ/ವಸ್ತುಗಳ ಖರೀದಿಗೆ (ಜಿ.ಆರ್.ಡಿ-1170)

ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ

NAMES OF PERSONS

**ಉಲ್ಲೇಖ:** 1. ಸೂಚನೆ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೆಸ್ಟೆಪ್ರ್/ವಿತಂದಾಸ /ECRA /GRD No. 1170/2022-23/691, ದಿನಾಂಕ: 05.02.2024

2. ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಕೆಯಿಂದ PART-A ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಪಿಸಲಾದ ದಿನಾಂಕ: 12.04.2024

 ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆಯ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ: KSTePS/VGST/2022-23/ECRA/GRD-1170/71/2024-25/83, ದಿನಾಂಕ: 20.06.2024

ಮೇಲ್ಯಂಡ ವಿಷಯ ಮತ್ತು ಉಲ್ಪೇಖಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ದಾರ್ಶನಿಕ ಸಮೂಹ (ವಿತಂದಾಸ)ದ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ ವಿತಂದಾಸದ Early Career Research Award (ECRA) ಯೋಜನೆಯಡಿ ಡಾ. ಅಂಬರೀಷ್ ಸಿ. ಎನ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸ್ವಾತಕೋತ್ರರ ಜೀವರಸಾಯನತಾಸ್ತ್ರ, ವಿಭಾಗ, ಸೇಂಟ್ ಆಲೋಶಿಯಸ್ ಕಾಲೇಜು (ಸ್ವಾಯತ್ರ), ಲೈಟ್ ಹೌಸ್ ಹಿಲ್, ಪಿ.ಬಿ. ನಂ. 720, ಕೌಡಿಯಾಲ್ ಪೋಸ್ಟ್, ಮಂಗಳೂರು- 575 003 ಇವರು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದ "Assessing the impact of pollution on marine Derived fungus on the west coast of India" ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗೆ (ಜಿ.ಆರ್.ಡಿ-1170) ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನವಾಗಿ ರೂ.5.00 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು RTGS ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುವುದು ಸರಿಯಷ್ಟೆ

ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ವಿತಂದಾಸ ವಿಮರ್ಶಾ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಕಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಸಂಯೋಜಕರು ಮೊದಲನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದ PART-A ದಾಖಲೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೆಕರಿಂಗ್ (Recurring) ಮತ್ತು ನಾನ್-ರೆಕರಿಂಗ್ (Non-recurring) ಉಪಕರಣಗಳ/ವಸ್ತುಗಳ ಖರೀದಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು ನಾನ್- ರೆಕರಿಂಗ್	ಕ್ಕಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ	ವಿತಂದಾಸದಿಂದ ಅನುಮೋ(ದನೆ ನೀಡಿದ ಮೊತ್ತ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
1	PCR	1	1,25,000.00
2	Shaking Incubator	1	75,000.00
3	Laminar Airflow	1	1,00,000.00
4	Water Quality Analyzer	1	1,00,000.00
	ಒಟ್ಟು ನಾನ್- ರೆಕ!	4,00,000.00	
	ರೆಕ	ರಿಂಗ್ ಪಟ್ಟಿ	
1	Chemicals		40,000.00
2	Glassware		20,000.00
3	Plasticware		5,000.00
4.	Electrical and Electronics spare parts		1,000.00
5.	Mechanical spare parts		5,000.00
6,	Contingency		24,000,00
7.	Books & journals		5,000.00
	ಒಟ್ಟು ರೆಕರಿಂಗ್ ಮೂತ್ತ (B)		1,00,000.00
	ಒಟ್ಟು ನಾನ್- ರೆಕರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರೆಕರಿಂ	5,00,000.00	





Criterion III: Research, Innovations and Extension

Metric No.: 3.2.1 Year: 2023-2024

.2-

ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಕಾನಕ್ಕೆ ಅನುದಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಡ್ನಾಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುವುದು:

- ಉದ್ಯೆಶಿತ ಯೋಜನೆ/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮುಖಾಂತರವಾಗಲೀ ಅನುಷ್ಕಾನಗೊಳಿಸುವಾಗ ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಅಧಿನಿಯಮ - 1999 ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು 2000 (KTPP Act - 1999 ಡಿ Rules - 2000), ಕರ್ನಾಟಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಹಿತೆ (KFC) ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ (Strictly) ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ (Compulsorily) ಅನುಸರಿಸುವುದು/ ಪಾಲಿಸುವುದು.
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಕಾನಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನುದಾನದಿಂದ ಅನುಮೋದಿತ ಪಾರ್ಟ್-ಎ (Part-A) ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿತವಾಗಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು / ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಖರೀದಿಸುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- 3. ರ.ಅ.1.00 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು ಆದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆಯ ಉಪಕರಣ/ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಡ್ಯಾಯವಾಗಿ (Compulsory) ಇ-ಟೆಂಡರ್ ನಲ್ಲಿ 'ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಳ ಪೋರ್ಟಲ್' (Karnataka Public Procurement Portal) ಮುಖಾಂತರ ಖರೀದಿಸುವುದು. ರ.ಹ. 1.00 ಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮ್ಯಾನ್ಯುಯಲ್ ಟೆಂಡರ್ (Manual Tender) ಮೂಲಕ ಖರೀದಿಸಬಹುದು.
- 4. ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಖರೀದಿಸಲಾಗುವ ಎಲ್ಲ ಕಾಪಕರಣ/ವಸ್ತುಗಳ ಜಿ. ಎಸ್. ಟಿ. ತರಿಗೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಬಿಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು (GST Tax Invoice bills) ವರದಿ ಮತ್ತು ಕುಪಯೋಗಿತಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದ ಜೊತೆ ಎರಡನೇ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಮುನ್ನ ವಿತಂದಾಸ ಕಛೇರಿಗೆ ತಪ್ಪದೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
- 5. ಫಲಾನುಭವಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನುದಾನವನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಉದ್ಯೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬಡ್ಡಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಉದ್ಯೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಕಾನಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿ/ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿತ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾವಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕಸ್ಟೆಪ್ಸ್ ರವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಚೆಕ್/ ಡಿ.ಡಿ. ಮೂಲಕ ಹಿಂತಿರುಗಿಸುವುದು.
- 6. ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಕಾನಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗದೆ ಉಳಿಕೆಯಾಗುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿ ಉಳಿದ ಅನುದಾನವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಅದರೆ, ಅದು ಯೋಜನೆಯ ಕೊನೆಯ ಕಂತು ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆಯಾಗುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಿತಂದಾಸಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿಸುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಾಗ ಸರ್ಕಾರದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು, ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರತ್ನುಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಅನುಸರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಕಾನದ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ, ವಿತಂದಾಸ ಕಥೇರಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ.

ಸಿಸಿಹಿಸಿಸಿ ತಿತ್ರ 10 7/2024 ಆರ್.ಟಿ. ವೆಂಕಟೀಶ ವಿಜ್ಞಾನಿ-ಎಸ್.ಇ, ಕಸ್ಮಪ್ಪ /ಸಂಯೋಜಕರು, ವಿತಂದಾಸ

ಪ್ರತೀ Dr. Ambarish C N. Assistant Professor, PG Department of Biochemistry, St. Aloysius College, Light House Hill, PB No. 720, Kodialbail Post, Mangaluru - 575 003