



**Amala**  
COLLEGE OF NURSING  
ACCREDITED BY NAAC WITH A GRADE

# AMALA COLLEGE OF NURSING AQAR (2022-2023)



**CRITERION 3– Research, Innovations and Extension**

**Key Indicator 3.2– Innovation Ecosystem**

**Metric No. 3.2.1- The Institution has created an ecosystem for innovations including Incubation Centre and other initiatives for creation and transfer of knowledge**

**SUBMITTED TO**



**National Assessment and Accreditation Council**

# INCUBATION CENTRE



# AMALA COLLEGE OF NURSING

(An undertaking of Amala Cancer Hospital Society)

Amala Nagar P.O., Thrissur-680 555, Kerala, India.

## AMALA COLLEGE OF NURSING

### Report on Innovation CELL

Amala College of nursing developed an innovation cell with the support of innovation committee. We constituted innovation committee in the year 2019 with Principal as the chairperson and faculty, students involved for the Research & innovation activities. Once in 3 months innovation committee meets for research proposal updates / for the project execution.

#### Innovation cell

Innovation cell commenced on December 2022 with a view to develop more and more innovative project development ,to create insight for students regarding project initiation, to conduct regular and frequent meeting of innovation committee, for transfer of idea and knowledge creation in a collaborative manner with other colleges, to have proposals for future research and innovative idea exhibitions.

#### **Innovation Committee**

Innovation Committee is constituted to promote creative, innovative and scientific ideas of students.

#### **Functions**

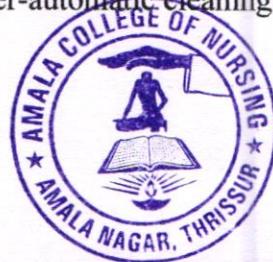
- To develop initiate and promote innovative ideas among students.
- To work in partnership with different colleges for development of incubation centre
- To implement community benefited projects
- To Develop patient care friendly devices

#### Details of Constituted Innovation cell - Amala College of Nursing

##### **Meeting corner for innovation cell**

##### **Display of Project model sanctioned under YIP**

- Anaemia Probe-measure serum haemoglobin non-invasively which is similar to pulse oximeter with an acceptable degree of clinical reliability
- Chemical food detector-detect nutritive value & chemicals present in consumable foods for a person who have dietary restrictions
- Bedpan & urinal washer-automatic cleaning and disinfection of reusable bedpan and urinals



Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH  
PRINCIPAL

AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555

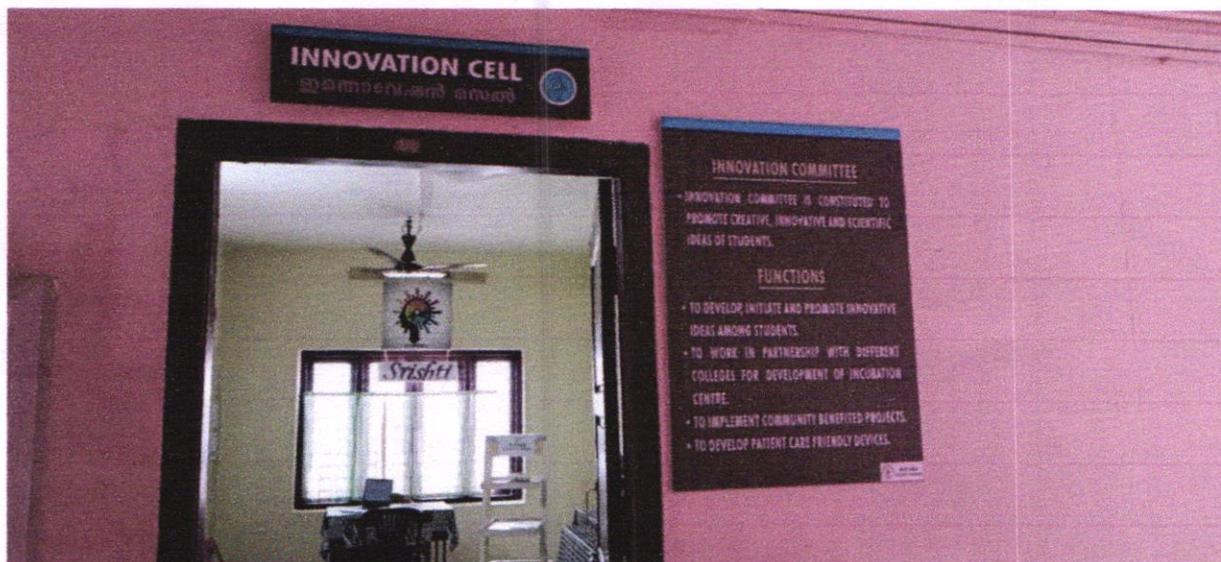
- Smart bed-to make patient comfortable by additional features to the bed (bedpan, automatic weighing, foot massager, cardiac table, bed massager to pressure point ...)
- Pocket sterilizer-to sterilize /clean daily using hygiene products at home within limited time

### COLLABORATIVE RESEARCH PRODUCT DEVELOPMENT WITH CHRIST ENGINEERING COLLEGE

- Nursing assistant robot- Arogya Mitra

#### Display boards

- Appreciation certificates for collaborative development of nursing assistant robot
- Appreciation certificate of students and faculty for YIP –K-DISC
- Details of research workshops on ( research methodology, Intellectual property rights, writing for research grant) conducted annually



*Regu*

Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH  
PRINCIPAL  
AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555



*Regu*

Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH  
PRINCIPAL  
AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555



ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജും അമല നഴ്സിങ് മെഡിക്കൽ കോളേജും ചേർന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത 'ആരോഗ്യ മിത്ര' റോബട്ടുമായി അണിയറ പ്രവർത്തകർ

# മരുന്ന് എത്തിക്കാൻ റോബട് വരുന്നു

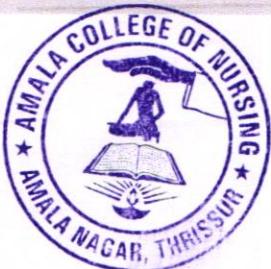
**റിമോട്ട് നിയന്ത്രിത റോബട് രൂപകൽപന ചെയ്തത് ക്രൈസ്റ്റ് എൻജി. കോളേജും അമല മെഡി. കോളേജും**

ഇരിങ്ങാലക്കുട • ഐസലേഷൻ വാർഡുകളിൽ ഉപയോഗിക്കാനായി റിമോട്ട് നിയന്ത്രിത റോബട്ടിനു രൂപംനൽകി. ക്രൈസ്റ്റ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗവും തൃശൂർ

അമല മെഡിക്കൽ കോളേജിലെ നഴ്സിങ് വിഭാഗവും ചേർന്നാണ് 'ആരോഗ്യ മിത്ര' എന്ന റോബട്ടിനെ രൂപകൽപന ചെയ്തത്. രോഗികൾക്ക് സമയാസമയം മരുന്ന് എത്തിക്കാനും ആരോഗ്യനിരീക്ഷണത്തിനും ഇതിനെ ഉപയോഗിക്കാം. കോവിഡ്, നിപ്പ പോലുള്ള പകർച്ചവ്യാധികൾ നേരിടേണ്ടിവരുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരുടെ അപകടസാധ്യത കുറയ്ക്കാൻ റോബട് സഹായിക്കും. ഇതിന്റെ ഓട്ടനമസ് പതിപ്പ് വികസിപ്പിച്ച് ടെക്നോളജി ട്രാൻസ്ഫർ വഴി കമ്പനികളുമായി സഹകരിച്ച് വിപണിയിലിറക്കാനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിലാണ് അണിയറക്കാർ. ക്രൈസ്റ്റ്

സെന്റർ ഫോർ ഇന്നവേഷൻ ഡയറക്ടർ സുനിൽ പോൾ നേതൃത്വം നൽകിയ പ്രോജക്ടിൽ മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. എം.ടി.സിജോ, അമല നഴ്സിങ് കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. രാജി രഘുനാഥ്, ഐക്യഎസി കോ ഓർഡിനേറ്റർ പ്രഫ. ജി.ലക്ഷ്മി, ഇന്നവേഷൻ സെൽ ഇൻചാർജ് റിനു ഡേവിസ്, എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികളായ കെ.എച്ച്.ജോൺ, ഡേവിഡ്, കെ.എസ്.ദേവിദത്ത്, കൃഷ്ണേഷിത്ത് എസ്.നായർ, ബി എസ്സി നഴ്സിങ് വിദ്യാർത്ഥികളായ ആൽവിൻ തോമസ്, എൽ ദോസ് രജി, ആശംസ് റോയി എന്നിവരും പങ്കാളികളായി.

**VITING RFQ**  
nelment of Project Management Unit (PMU)  
elopment of Common Facility Centre (CFC)



*Lgr*  
Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH  
PRINCIPAL  
AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555



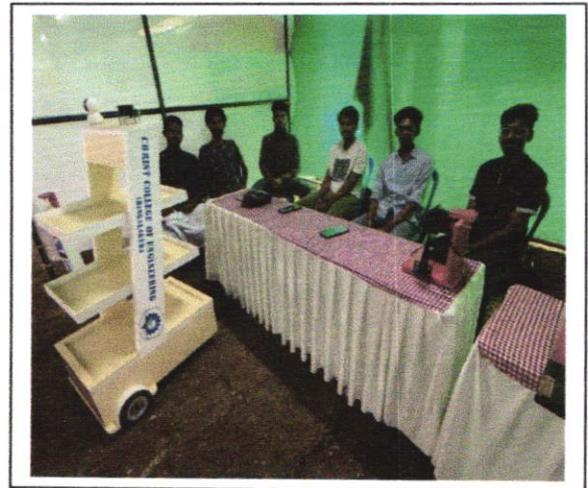
# AMALA COLLEGE OF NURSING

(An undertaking of Amala Cancer Hospital Society)

Amala Nagar P.O., Thrissur-680 555, Kerala, India.

## REPORT ON INVENTION OF ROBOTIC DEVICE IN COLLABORATION WITH CHRIST COLLEGE OF ENGINEERING, IRINJALAKUDA

Amala College of Nursing 2<sup>nd</sup> year B.Sc. students in collaboration with students and faculty of Christ College of Engineering, Irinjalakuda participated in science expo held on 02.04.2022 and 03.04.2022 organized by CPIM party congress at Dharmashala, Kannur. During the expo we displayed our collaborative robotic device developed as a part of MOU. This invention seems to be a milestone achievement in the history of our college. This robotic device featured for medical purpose, its working under remote control, fully GPS programmed with reusable battery charging facility, for controlling - it has a 360° CCTV camera attached to a minitab for visualization. It works in power of 12 volts, smoothly works in flat surface with a sensor to identify obstruction. Main purpose of this inventive device is for transportation of medicine, linen, food, monitoring of patient, especially focused for isolation wards. 10 other colleges participated in the expo with variety of innovative products. Budgetary expense around 75,000/- spend for the product generation. Amala College of Nursing is privileged to be the part of MOU for the creation and utilization of incubation lenter with Christ College of Engineering, Irinjalakuda



Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH  
PRINCIPAL  
AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555





# AMALA COLLEGE OF NURSING, THRISSUR

*IQAAC Amala College of Nursing, In collaboration with Christ College of Engineering, Irinjalakkuda*

## Webinar on Introduction to Medical Robotics



### Expert Speaker

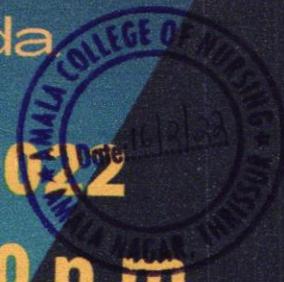


**Dr. Sunil Paul**  
Director

Christ Centre for Innovation and Open Learning, Irinjalakkuda

**Date: 14 February 2022**

**Time : 6.00 p.m. to 7.30 p.m.**



*Rajee*

**Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH**  
PRINCIPAL  
AMALA COLLEGE OF NURSING  
AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555

# AMALA COLLEGE OF NURSING, THRISSUR

*In Collobaration with*

**Christ College of Engineering, Irinjalakuda**

## **Webinar on Introduction to Medical Robotics**

**On 14<sup>th</sup> February 2022**

**Time: 6.00 p.m. to 7.30 p.m.**

**Platform: Zoom**

*Silent Prayer*

:

*Welcome Address*

:

*Dr. Rajee Reghunath*

*Principal*

*Amala College of Nursing*

*Expert Session*

:

*Mr. Sunil Paul*

*Director*

*Christ Centre for Innovation and open learning*

*Christ College of Engineering*

*Irinjalakkuda*

*Vote Thanks*

:

*Ms. Albrit J Vadakkan*

*Lecturer*

*Amala College of Nursing*



*Rajee*

**Prof. Dr. RAJEE REGHUNATH**

**PRINCIPAL**

**AMALA COLLEGE OF NURSING**

**AMALA NAGAR P.O., THRISSUR-680 555**