



Almitha Joju

Biomedicinsk ingenjör

Kontakt



Kronatorpsgatan 100A, Lgh 1102,
21227, Malmö.



+46 (0) 765590520



almithajoju@gmail.com



www.linkedin.com/in/almithajoju

Utbildning

SFI Svenska

2023 - Nutid

Komuvx, Malmö

IT: Teknik för kvinnor

2023 - Nutid

Sundsgårdens folkhögskola, Helsingborg

Biomedicinsk ingenjör

2016 - 2020

Sahrdaya College of Engineering and
Technology, India

Kompetens

- Programmeringsspråk: JavaScript, HTML, TypeScript
- Frontend-ramverk: Nuxt.js, Vue.js, React.js, Next.js
- CSS-ramverk: Bulma, Vuetify, Bootstrap
- Versionskontrollsystem: Git
- Databasteknik: MySQL
- MATLAB
- Arduino
- LabVIEW-simuleringsverktyg
- Tina
- Proteus Design Suite
- PCB-byggnad och lödning

Erfarenhet

Biomedicinsk ingenjör

2020 - 2021

Aswini Hospital Kerala, India

- **Utrustningsunderhåll och reparation:** Kalibrering, prestandaverifiering och certifieringar av biomedicinsk utrustning.
- **Utrustningstestning och kvalitetskontroll:** Utförde rutinmässiga tester och kvalitetskontroller av medicinsk utrustning.
- **Riskhantering och säkerhet:** identifiera faror, minska riskerna och säkerställa att medicinsk utrustning uppfyller lagstadgade riktlinjer och standarder.
- **Utbildning:** tillhandahåller utbildning till medicinsk personal om korrekt användning och underhåll av medicinsk utrustning.
- **Samarbete:** samarbeta med medicinsk personal, såsom läkare, sjuksköterskor och tekniker, i operationer och för att förstå deras behov och utmaningar.
- **Nödåtgärd:** Uppmanas att felsöka och snabbt åtgärda felaktig utrustning för att säkerställa patientsäkerheten.
- **Dokumentation:** Korrekt dokumentation av underhåll, reparationer och kvalitetskontrollaktiviteter är avgörande för ansvarsskyldighet och regelefterlevnad och för NABH (National Accreditation Board Of Hospital).

Biomedicinsk ingenjör Intern

KIMS AL SHIFA Super Speciality Hospital, Kerala

2019

Amala Medical College, Kerala

2018

- Bekant med olika typer av sjukhusutrustning och tjänstgöring som biomedicinsk ingenjör på ett sjukhus.

Projekt

Avhandlingens titel: Breathe Analyst - Smartphone Based Real Time Non-Invasive Respiratory Rate Monitoring And Early Detection of COPD (Chronic obstructive pulmonary disease).

Beskrivning: Ett smarttelefonövervakningssystem som samlar in patientdata (andningsfrekvens och KOL) med hjälp av sensorer och signalbehandlingsmetoder utvecklade med MATLAB. De insamlade sensordata som lagras kan användas av läkare i en nödsituation för förbättrad vårdpraxis.

Prestationer:

- Forskningsrapport publicerad i ResearchGate. 2020
- Nominerad och deltog i Reboot Kerala Hackathon. 2020

Utbildning & certifieringar

- GE Sahrdaya Advanced Medical Engineering Program.
- NPTEL-certifieringskurser (biomedicinsk nanoteknik och engelska för konkurrensutsatt examen).
- Sampark, workshop om MATLAB och MACHINE LEARNING genomförd av IIT Madras.
- PIC-mikrokontroller och programmering av inbyggt system.