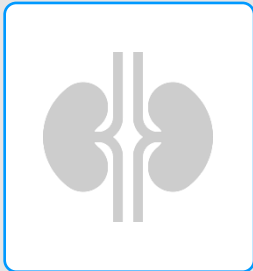




BATCH #1 FINALIST TEAMS - 2021

30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



Albumin Strip Test

Diagnostic

FINALIST

ชุดตรวจเพื่อคัดกรองโรคไตเรื้อรังในระยะเริ่มต้น ณ จุดดูแลผู้ป่วย โดยผู้ป่วยสามารถทำการตรวจระดับการทำงานของไตเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง (self care) จากชุดตรวจแบบ lateral flow จากอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตร มีน้ำหนักเบา พกพาสะดวก และง่ายต่อการกำจัดทิ้ง สามารถทราบผลการตรวจภายใน 15 นาที อีกทั้งยังมีราคาถูก และช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการตรวจคัดกรองและการเดินทางไปโรงพยาบาลให้กับผู้ป่วยได้อีกด้วย
 บริษัทมีศักยภาพสูงในทางธุรกิจเครื่องมือแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์โรคไตและนักวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์สูง



Arcadia Software

Digital Health

FINALIST

The Smart Central Sterile Supply Department Platform (Smart-CSSD) guarantees complete, correct, and clean surgical instrument sets before and after surgery. Smart-CSSD is a SaaS cloud-based platform combined with advanced RFID technologies. Hospitals can save time pre- and post-op, and ensure patients are ready to undergo surgical procedures as planned.



Artificial IntelliDent

Medical Device

AI for Health

Digital Health

FINALIST

Early Detection of Dental Issues without Visiting the Dentist. A smart companion to aid health-conscious populations in managing their oral health via tediagnostic package, promoting self-care & self-management and facilitating accessibility to dental services. The AID Team consists of passionate dentists and engineers who aim to bring the choices of treatment back to you through digital health.



CelluDent

Medical Device

FINALIST

วัสดุห้ามเลือดที่ผลิตมาเพื่อใช้ในการรักษาทันตกรรม หรือหูดูดอกมูก วัสดุถูกพัฒนาให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการห้ามเลือด โดยทนต่อแรงกดขณะห้ามเลือด สลายตัวได้เร็วและไม่ขัดขวางการหายของแผลถอนฟัน ทำให้ผู้ป่วยสามารถทำฟันปลอมในขั้นต่อไปได้เร็วขึ้น ในทีม CelluDent ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้าน Biomaterial, Clinical Researcher ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ดีและผลักดันให้นวัตกรรมนี้ต่อยอดเป็น Medical Device ที่ได้รับการยอมรับต่อไป



DeepPap

AI for Health

Diagnostic

FINALIST

DeepPap aims to provide an ultra-fast whole slide imaging platform with both virtual biopsy staining and near-real time diagnosis functions based on our deep learning engine with a single mouse click. Our first target disease is cervical cancer screening via a Pap smear test. At DeepPap, Inc., we not only deliver profitable returns to our investors but also save human lives.

BATCH #1 FINALIST TEAMS - 2021



30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



EngineLife

Medical Device

FINALIST

คติของบริษัท " Engineer Your Life" พันธกิจของเราคือการพัฒนาสิ่งใหม่ เพื่ออำนวยความสะดวกในทั้งการใช้ชีวิต และ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์อย่างตรงจุด จากการเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยงองค์ความรู้หลากหลายแขนง ทั้งในด้านวิศวกรรมศาสตร์, แพทย์ศาสตร์, วิทยาศาสตร์, เกษศาสตร์, และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ มาพัฒนานวัตกรรมที่จะอำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรทางการแพทย์ได้มากยิ่งขึ้น



Infinite X

Medical Device

AI for Health

FINALIST

บริษัท อินฟินิต เอ็กซ์ จำกัด (InfiniteX) เป็นบริษัท Startup ด้าน Deep-Medical Tech / Hard Tech ที่พัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องช่วยฟังสำหรับผู้พิการทางการได้ยิน มีสินค้าหลักคือ เครื่องช่วยฟังอัจฉริยะแบบนำเสียงผ่านกระดูกที่สามารถปรับเสียงได้โดยอัตโนมัติ กำลังพัฒนา Prototype ชื่อว่า EarZ Model 1 เป็นการพัฒนาต่อยอดผลงานเครื่องช่วยฟังแบบนำเสียงผ่านกระดูกของนวัตกรรม นายเหมวิช วาตุกรี ซึ่งได้เป็น 1 ใน 20 Global Finalist : Google Science Fair 2019 (ขณะประกวด นายเหมวิช อายุเพียง 13 ปี) ซึ่งจะมีการจัดจำหน่ายพร้อมกับ Application สำหรับการฝึกพูด EZ-Speak ซึ่งเป็น Platform เพื่อช่วยในการฝึกการออกเสียงสำหรับผู้พิการทางการได้ยินที่มีปัญหาการออกเสียง



KRx

Diagnostic

Medical Device

FINALIST

ทีมนวัตกรรมเพื่อการวิจัยและพัฒนาการวินิจฉัยและฟื้นฟูผู้ที่มีการสูญเสียประสาทรับกลิ่น นวัตกรรมได้ผ่านงานวิจัยสนามสามารถนำมาใช้แยกผู้ที่ประสาทรับกลิ่นปกติและผิดปกติ ที่เป็นปัญหาในผู้ป่วยโรคจมูกและไซนัส และผู้สูงอายุที่อาจมีภาวะสมองเสื่อม ได้มีการจดอนุสิทธิบัตรครอบคลุมกลิ่นและแบบทดสอบที่ใช้วินิจฉัยแล้ว ขณะนี้ได้อยู่ระหว่างการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่าย โดยเน้นให้มีความแตกต่างจากของต่างประเทศ มีสุขภาพง่าย ใช้แล้วทิ้ง และเป็นกลิ่นที่คนไทยและประเทศเพื่อนบ้านคุ้นเคย ส่งผลให้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อทดสอบการสูญเสียการรับกลิ่นมีโอกาสต่อยอดในการขยายผู้ใช้ในประเทศใกล้เคียง ได้แก่ เวียดนาม ลาว กัมพูชา มาเลเซีย สิงคโปร์ พม่า



Mosi International

Medical Device

AI for Health

FINALIST

"เตียงพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยอัจฉริยะ" เป็นเตียงสำหรับช่วยพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยอัตโนมัติและช่วยเป็นอุปกรณ์สำหรับการดูแลผู้ป่วย ให้แก่พยาบาลและญาติของผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วยที่รักษาตัวอยู่ที่บ้าน ซึ่งระบบของเตียงนี้ยังประกอบด้วยฟูกยางพาราที่มีเซ็นเซอร์ตรวจจับความผิดปกติของผู้ป่วยบนเตียง โดยเฉพาะความผิดปกติของอุณหภูมิและสามารถแสดงผลผ่านแอปพลิเคชันให้แก่ผู้ดูแล ซึ่งจะช่วยลดภาระงานของผู้ดูแลและเสริมสร้างสุขภาพที่ดีให้แก่ผู้ป่วย ทีมงานผู้พัฒนาประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านการพยาบาลและวิศวกร ที่ร่วมกันพัฒนานวัตกรรมนี้



TrueEye

AI for Health

Diagnostic

FINALIST

An AI-based non-invasive screening device for Non-Communicable Disease (NCD) risks including kidney, cardiovascular, and diabetes using retinal imaging. We prevent sickness with fast and painless screening solutions to understand health risks and how to avoid them.



BATCH #1 TEAMS - 2021

30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



AI for HER2

AI for Health

Diagnostic

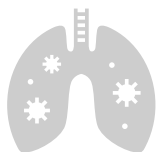
AI for enhancing HER2 biomarker interpretation in breast cancer samples.



AQUA INNOVAC

Vaccine

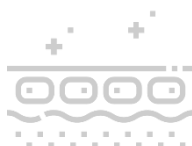
New solutions and innovations for promotion of aquatic animal health. Products and services include patent-pending nanovaccines for fish, and expert diagnostic platforms.



Bronchopleural Fistula Treatment

Medical Device

The Endobronchial blocker is a device for treatment of (1) chronic obstructive pulmonary disease (COPD), (2) bronchopleural fistula and (3) lung cancer to improve patient care, quality of life and reduce hospitalization.



CU Skin Substitute

Medical Device

We can make acellular dermal matrix from an extraction of human cadaveric skin. The scaffold intends to fill a need to form a stable scaffold-dermal interface. The scaffolds will be physiologically designed in order to provide similar biological properties to skin and promote tissue formation once implanted into burn skin defects, great potential to translate to clinical application to improve patient's health and restore function of skin.



Digital Cognitive Platform

AI for Health

Digital Health

ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อเช็คประสิทธิภาพสมองของผู้สูงอายุ และให้การดูแลเพื่อให้รักษาความสามารถของสมองของพวกเขาไว้ได้นาน ๆ



BATCH #1 TEAMS - 2021

30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



Diagnostic Chemical Sensors and Biosensors

Diagnostic

การพัฒนาวิธีการทดสอบภูมิคุ้มกันที่มีความไวและความจำเพาะเจาะจงต่อเชื้อไวรัสซาร์ส-โควี-2 หรือการติดเชื้อโควิด-19 โดยอาศัยวิธีการตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าจากเซ็นเซอร์ฐานกระดาษแบบไม่ติดฉลาก



DillionGen

Medical Device

Animal-free hydrogel เพื่อสร้างเนื้อเยื่อทดแทน เช่น กระดูกอ่อนที่เข้า และได้พัฒนาเป็น bioink สำหรับ 3D bioprinting technology ที่สำคัญเราได้ตระหนักถึงการพัฒนาชีววัสดุทางการแพทย์ที่เป็นมิตรต่อสัตว์



DynaSeat

Medical Device

Seat sensor with embedded system to monitor the user's position in order to promote the betterment of sitting behavior via the notification from mobile application.



ER - VIPE

EdTech

Virtual Simulation Platform Online ที่ช่วย break silo ให้บัณฑิตสหสาขาวิชาชีพทางการแพทย์ สามารถมาเรียนร่วมกันได้ anywhere anytime เพื่อ upskill reskill ให้มีสมรรถนะ nontechnical skills ต่าง ๆ เช่นการสื่อสาร และการทำงานเป็นทีม เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและทีมบุคลากรเอง



GoodHope

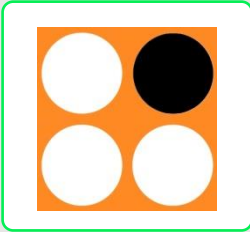
Digital Health

Delicious and healthy food recommendations by Doctors that everyone can enjoy.



BATCH #1 TEAMS - 2021

30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



MedKMITL Medical Device

Calcium extraction from Eggshells: Innovation for calcium production for a sustainable environment.



MICRONEED Medical Device

ระบบนำส่งยาหรือสารออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพสูงจากพอลิเมอร์ละลายได้ เป็นนวัตกรรมที่เป็นทางเลือกของผู้ใช้ที่ไม่ต้องการเจ็บปวด (pain free) และซึมลึกมากกว่าการใช้ครีมและไม่กระจายทั่วร่างกายเหมือนการใช้ยา ในการพัฒนาระบบนำส่งสารสำคัญที่มีความจำเพาะอย่างหนึ่งและเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจรากฐานเดิมของประเทศ ได้แก่การนำนวัตกรรมระบบนำส่งยาที่มีประสิทธิภาพสูงเข้ามาร่วมนำส่งสารออกฤทธิ์ที่ได้จากสมุนไพรทำให้เกิดการยกมูลค่าของสมุนไพรด้วยนวัตกรรม



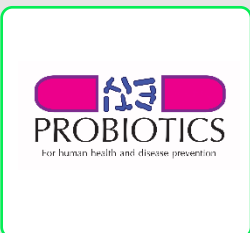
Novel Skin Prick Test System Medical Device

This innovation allows medical doctors to perform allergy tests continuously on the patient's skin with a desired force leading to better outcomes of high sensitivity and specificity, less pain and more convenience.



PASS Medical Device

Probe cover and needle guide for ultrasound-guided spinal puncture procedures.



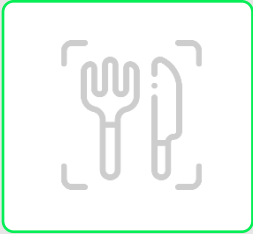
Probiotics Health Supplement

Probiotics for human health and disease prevention.



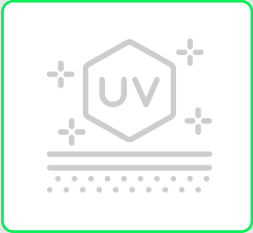
BATCH #1 TEAMS - 2021

30 Teams: 25 Chulalongkorn University | 5 Thai Leading Universities | 5 Early-Stage MedTech Startups
 MedTech Pitches For: Deep Tech Investors | Industry | Government Agencies | Startup Community
 Seeking: Follow-on Funding | Clinical Partners | Scale-Up Partners | Deep Tech + Biz Co-Founders



R-Harn: Food Image Analytics AI for Health

R-Harn เป็นระบบปัญญาประดิษฐ์ที่ทำกรู้จำเมนูอาหาร (food recognition) และประมาณขนาดอาหาร (food portion estimation) จากภาพถ่าย ปัจจุบันทำงานร่วมกับ mobile application ที่มีชื่อว่า NutriMDCU ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับบันทึกและติดตามการรับประทานและสารอาหารที่ผู้ป่วยกลุ่ม Metabolic Syndrome ที่ต้องควบคุมการรับประทานอาหาร บริโภคเข้าไป เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการบริโภคของผู้ป่วยและการรักษาของแพทย์



UV Irradiance Digital Health AI for Health

Heliotherapy at home. UV Irradiance allows for automatic UV measurements integrated with an AI system to support personalized heliotherapy protocols for patients with skin conditions such as psoriasis.



VAPA Diagnostic

Liquid Biopsy Test Kit เพื่อตรวจคัดกรองโรคมะเร็ง



XmedTech Medical Device

เครื่องสั่นปอด สำหรับการถ่ายภาพบำบัดพื้นฟูสมรรถภาพปอด เพื่อให้เสมหะคลายความข้นเหนียว ช่วยให้ผู้ป่วยสามารถไอออกเองได้ สามารถสั่งการควบคุมในระยะไกล ผ่าน controller ในระบบ wireless หรือสั่งการผ่าน application ใน smartphone หรือ tablet ก็ได้ ทำงานโดยมี battery หรือสายเสียบปลั๊กไฟก็ได้