

모집 문건

연구참여자 모집 문건

다음과 같은 연구에 참여하실 분을 모집합니다.

연구 과제명

스마트워치를 활용한 지속적 건강관리 시스템

연구 책임자명

김 대 형 (서울대학교 화학생물공학부)

연구 목적 : 본 연구에서는 스마트워치 시스템을 이용하여 운동과정에서의 심장박동, 활동량, 열량소모량, 혈당 등의 정보를 쉽게 수집하고 데이터를 누적할 수 있는 시스템을 구현함으로써 일상생활을 하면서도 건강관련 정보를 모으고 관리를 할 수 있는 방법을 고안하려고 합니다.

참여자 선정조건 : 건강한 정상인을 대상으로 실험을 진행하려고 합니다.

참여 내용 : 개발한 스마트워치 시스템을 활용하여 건강한 연구참여자들을 대상으로 주기적으로 운동을 하는 과정에서의 건강정보 변화를 실시간으로 분석하고, 분석한 데이터를 누적하여 건강관리에 활용할 수 있는 지를 확인해보는 실험입니다. 연구참여자는 스마트워치를 착용하고 총 세가지 운동 중에서 선택하여 운동을 진행할 수 있으며 운동 시작전 체중과 혈당값을 확인합니다. 참여 가능한 운동으로는 i) 줄넘기, ii) 자전거 (25~30km/h), iii) 버핏테스트 (팔굽혀펴기, 점프, 쪼그리기로 구성)가 있으며 땀이 발생할 때까지 약 20~30분간 운동을 진행합니다. 스마트 워치를 통해서 심박과 걸음수 관련 정보를 운동과정 중에 지속적으로 모니터링하며 땀 발생 시 땀 속 포도당 농도를 확인하기 위하여 땀을 포집합니다.

참여기간 및 장소

1) 기간 : 연구 기간(2017년 6월 14일~2018년 6월 13일) 내에 진행될 수 있습니다.

실험은 한 번의 측정에 약 30분정도 소요되는 분석을 총 4주동안 일주일에 3번 진행됩니다. 시간은 참여자의 일정에 맞추어서 조정할 수 있습니다.

2) 장소 : 서울대학교 311동 플렉서블 일렉트로닉스 연구실

참여 시 사례 : 실험 참여과정에서의 교통비와 참여 시간을 고려하여 약간의 금전적인 보상을 제공합니다. 연구 참여 완료시 연구참여자에게 연구참여 1주당 10만원의 보상을 제공합니다.

참여 방법 : 담당연구원에게 전화 혹은 이메일로 연락하여 참여하실수 있습니다.

본 연구의 내용에 관한 문의는 다음 연구 담당자에게 하십시오.

이름: 홍용석, 이현재 전화번호: 02-880-1589
이메일: yongseok19@snu.ac.kr, dlguwol@snu.ac.kr