**Takardun Bayanin Mahalarta**

**Taken aikin bincike**

Ƙimar tasirin photoplethysmography mai nisa (fasaha na rayuwa) don gwajin hauhawar jini a cikin mutane masu launin fata masu duhu.

**Gayyatar shiga**

Ana gayyatar ku don shiga cikin aikin bincike. Kafin ka yanke shawara yana da mahimmanci a gare ka ka fahimci dalilin da yasa ake yin binciken da abin da zai ƙunsa. Da fatan za a ɗauki lokaci don karanta waɗannan bayanan a hankali kuma ku tattauna shi da wasu idan kuna so. Tambaye mu idan akwai wani abu da ba a bayyana ba ko kuma idan kuna son ƙarin bayani. Ɗauki lokaci don yanke shawara ko kuna son shiga ko a'a.

**Wanene ke shirya/ba da kuɗin binciken?**

Mai binciken shine:

Suna: David Dasa dalibi MSc a Jami'ar Bournemouth Faculty: Kimiyya da fasaha

Binciken wani bangare ne na karatun MSc dina.

**Menene manufar aikin?**

Tarin bayanai da bayani: Fasahar rayuwa tana amfani da kyamarori masu wayo, ba don ɗaukar hotuna ko bidiyo ba, amma don nazarin ƴan canje-canje a launin fuska yayin da jini ke gudana don kimanta bugun zuciya da hawan jini.

Kamar yadda launin fatar jikinmu ke shafar yadda hasken ke fitowa daga fuskokinmu, wannan binciken yana da nufin fahimtar ko za a iya amfani da fasahar hasken rayuwa don tantance cutar hawan jini a cikin mutane masu launin fata da kuma ganin idan an yarda da amfani da su a madadin hanyoyin yanzu. .

Wannan karatun da tattara bayanai wani bangare ne na karatun digiri na na biyu.

Hasken rayuwa app ne wanda na sanya akan iPad. Ba ya ɗaukar kowane bayanan da za a iya ganewa akan mutum, yana amfani da haske mai haske daga fuskar mutum, don haka yana buƙatar amfani da shi a cikin yanayi mai haske.

Tarin bayanan yakamata ya wuce makonni hudu.

**Me yasa aka zabe ni?**

Idan kun bayyana sha'awar shiga ko dai ta hanyar tuntuɓar mai binciken ɗalibin MSc ko ziyartar wurin binciken, na gode da sha'awar ku!

Da fatan za a kiyaye bayanan da ke gaba.

Dalilan haɗawa: Mutane masu shekaru 18 zuwa sama.

Dalilan da ya sa ba za ku iya shiga ba:

Rashin iya ba da izini don shiga.

Ciki - Akwai abubuwa na musamman waɗanda ke shafar hawan jini a cikin ciki kuma ba a tsara algorithm na hasken rayuwa don kama waɗannan ba.

Mutanen da ke da yanayin fata suna rufe fuskokin fuskoki (digiri na uku yana ƙonewa, psoriasis da sauransu) daidaikun mutane masu kayan shafa mai nauyi suna rufe fuskokin fuskoki.

Mutanen da ba za su iya tsayawa har yanzu ba na daƙiƙa arba'in don samun karatun Hasken Rayuwa (misali rawar jiki a tsaye). Mutanen da ke wajen Fitzpatrick sautin fata V da VI.

Girman Samfurin Target: Nazarin yana nufin ɗaukar jimillar mahalarta majinyata 500 da membobin ma'aikata 50. Wannan girman samfurin da aka yi niyya ana sanar da shi ta hanyar la'akari da ƙididdiga don sa binciken ya yi ƙarfi don nuna yawan jama'a.

**Dole ne in shiga?**

Ya rage naku don yanke shawarar ko za ku shiga ko a'a. Idan kun yanke shawarar shiga, za a ba ku/ku sami damar karanta wannan takardar bayanin.

Kuna iya janyewa daga sa hannu a kowane lokaci kuma ba tare da bayar da dalili ba, kuna iya riƙe wannan takardar bayanin don yin la'akari da ku, kawai ƙi sanya hannu kan takardar yarjejeniya ta ɗan takara.

Lura cewa da zarar kun kammala kuma ƙaddamar da martanin bincikenku ko shiga cikin ma'aunin hawan jini, ba za mu iya cire martani/bayanan ku da ba a san su ba daga binciken.

Yanke shawarar shiga ko a'a ba zai yi tasiri a kan ku ko isar da sabis ɗin ku ta kowace hanya ba, da fatan za a tuna babu wani takalifi na shiga.

**Zan iya canza ra'ayina game da shiga?**

Ee, zaku iya dakatar da shiga ayyukan nazari a kowane lokaci kuma ba tare da bayar da dalili ba.

Kuna iya janyewa daga sa hannu a kowane lokaci kuma ba tare da bayar da dalili ba, kuna iya riƙe wannan takardar bayanin don yin la'akari da ku, kawai ƙi sanya hannu kan takardar yarjejeniya ta ɗan takara.

Lura cewa da zarar kun kammala kuma ƙaddamar da martanin bincikenku ko shiga cikin ma'aunin hawan jini, ba za mu iya cire martani/bayanan ku da ba a san su ba daga binciken.

**Idan na canza shawara, menene zai faru da bayanina?**

Bayan ka yanke shawarar janyewa daga binciken, ba za mu tattara wani ƙarin bayani daga ko game da kai ba.

Dangane da bayanan da muka riga muka tattara kafin wannan batu, haƙƙin ku na samun dama, canza ko matsar da wannan bayanin yana iyakance. Wannan saboda muna buƙatar sarrafa bayanan ku ta hanyoyi na musamman domin binciken ya zama abin dogaro kuma daidai. Ƙarin bayani game da wannan yana cikin sashin Bayanin Keɓaɓɓen da ke ƙasa.

**Menene shiga zai ƙunsa?**

A auna hawan jinin ku sau uku ta amfani da na gargajiya (arm cuff) OMRON na'urorin hawan jini da fasaha na Lifelight - Wannan shine don mu iya kwatanta hanyoyin 2.

Za mu lura da sautin fatar ku ta amfani da nau'ikan fata na Fitzpatrick don taimaka mana fahimtar tasirin sa akan daidaitonmu. Sautin fata na Fitzpatrick shine ma'aunin ma'auni da ma'aikatan kiwon lafiya ke amfani da su don gano launin fatar mutum, wannan yana kan iyaka daga ɗaya zuwa shida bisa la'akari da yadda mutum zai iya yin launin toka lokacin da aka fallasa shi ga hasken rana, wannan yana da mahimmanci kamar yadda sautunan fata daban-daban suke hulɗa da su. raƙuman haske daban-daban.

Za mu kuma lura ko kuna da alamun kabilanci ko a'a don ƙarin fahimta idan wannan wani abu ne da zai iya shafar daidaiton ma'aunin mu.

Za a tambaye ku don kammala taƙaitaccen tambayoyin game da alƙaluman ku (shekaru, jima'i) da bayanin lafiya game da halayen sa ido kan hawan jini, kowane tarihin hauhawar jini, da kuma kwarewar ku wajen auna hawan jinin ku ta amfani da fasahar Lifelight.

**Shin za a biya ni kudin shiga?**

Ba za a sami wani nau'i na diyya da aka bayar a matsayin ɓangare na sa hannu ba.

**Menene fa'idodi da yiwuwar rashin amfani ko kasadar shiga?**

Duk da yake babu wani fa'ida nan take ga mutanen da ke shiga aikin, ana fatan wannan aikin zai taimaka inganta iliminmu na amfani da fasahar Lifelight don tantance hauhawar jini a matsayin madadin hanyoyin da ake amfani da su a halin yanzu.

Babu wani sanannen haɗari na shiga cikin binciken, duk da haka, a lura wasu mutane suna ganin an auna hawan jininsu da na'urar cuff don zama mara daɗi.

**Wane irin bayani ne za a nema daga gare ni kuma me yasa tarin wannan bayanin ya dace don cimma manufofin aikin bincike?**

A auna hawan jinin ku sau uku ta amfani da na gargajiya (arm cuff) OMRON na'urorin hawan jini da fasaha na Lifelight - Wannan shine don mu iya kwatanta hanyoyin 2.

Za mu lura da sautin fatar ku ta amfani da nau'ikan fata na Fitzpatrick don taimaka mana fahimtar tasirin sa akan daidaitonmu. Sautin fata na Fitzpatrick shine ma'aunin ma'auni da ma'aikatan kiwon lafiya ke amfani da su don gano launin fatar mutum, wannan yana kan iyaka daga ɗaya zuwa shida bisa la'akari da yadda mutum zai iya yin launin toka lokacin da aka fallasa shi ga hasken rana, wannan yana da mahimmanci kamar yadda sautunan fata daban-daban suke hulɗa da su. raƙuman haske daban-daban.

Za mu kuma lura ko kuna da alamun kabilanci ko a'a don ƙarin fahimta idan wannan wani abu ne da zai iya shafar daidaiton ma'aunin mu.

Za a tambaye ku don kammala taƙaitaccen tambayoyin game da alƙaluman ku (shekaru, jima'i) da bayanin lafiya game da halayen sa ido kan hawan jini, kowane tarihin hauhawar jini, da kuma kwarewar ku wajen auna hawan jinin ku ta amfani da fasahar Lifelight.

Wannan shine jerin bayanan da aka tattara:

Tambayoyi:

• Shekaru

• Jinsi

Sau nawa kuke auna hawan jinin ku?

• Wane nau'in duban hawan jini kuke amfani dashi a halin yanzu (idan akwai)?

A halin yanzu kuna da na'urar auna hawan jini?

• Idan ba ku mallaki na'urar auna hawan jini ba, sau nawa kuke ziyartar wuri don auna hawan jinin ku?

Kuna da wayar hannu? Shin kun sami wata matsala ta amfani da fasahar Lifelight don auna hawan jini?

Yaya kwanciyar hankali kuka samu ta amfani da fasahar Lifelight?

Yaya kuke da kwarin gwiwa kan daidaiton karatun hawan jini da aka samu ta amfani da fasahar Lifelight idan aka kwatanta da hanyoyin gargajiya?

Yaya kuke tsammanin fasahar Lifelight zata kasance don lura da hawan jini akai-akai?

Kuna da wata damuwa game da amfani da fasahar Lifelight?

Kuna da wasu shawarwari don ingantawa game da fasahar Rayuwa?

Mai binciken zai tattara bayanai masu zuwa akan ku:

• Nau'in Fata na Fitzpatrick - Ƙimar Likita (Sautin fatar ku)

• Alamomin Kabilanci - (Ko kana da Alamomin kabilanci)

• Ma'aunin BP - Cuff

• Ma'aunin BP - Hasken Rayuwa akan iPad.

**Shin za a yi rikodin ni, kuma ta yaya za a yi amfani da kafofin watsa labarai da aka nada?**

Babu hotuna ko hotuna da za'a iya tantancewa a matsayin wani ɓangare na wannan binciken.

**Ta yaya za a sarrafa bayanina?**

Jami'ar Bournemouth (BU) kungiya ce da ke da alhakin wannan binciken da kuma Mai Kula da Bayanai na keɓaɓɓen bayanan ku, wanda ke nufin cewa muna da alhakin kula da bayanan ku da amfani da su yadda ya kamata. Bincike wani aiki ne da muke aiwatarwa bisa maslahar jama'a, a matsayin wani bangare na aikinmu na jami'a.

Yin wannan binciken binciken ya ƙunshi tattarawa da/ko samar da bayanai game da ku. Muna sarrafa bayanan bincike daidai da:

• Bukatun ɗa'a da

• Dokokin kariyar bayanai na yanzu. Waɗannan sarrafa amfani da bayanai game da mutane da za a iya tantancewa, amma ba sa amfani da bayanan bincike da ba a san su ba: “marasa sani” yana nufin cewa ko dai mun cire ko ba mu tattara kowane yanki na bayanai ko hanyoyin haɗi zuwa wasu bayanan da ke gano takamaiman mutum a matsayin batun ko tushen sakamakon bincike.

Sanarwa Sirri na Mahalarta Bincike na BU ya fitar da ƙarin bayani game da yadda muke cika alhakinmu a matsayin mai sarrafa bayanai da kuma game da haƙƙin ku a matsayin mutum ɗaya a ƙarƙashin dokar kariyar bayanai. Muna rokonka da ka karanta wannan Sanarwa don ka iya fahimtar ainihin tushen da za mu aiwatar da keɓaɓɓen bayaninka.

Za a yi amfani da bayanan bincike kawai don dalilai na binciken ko abubuwan amfani da aka gano a cikin Sanarwar Sirri ko wannan Takardar Bayanin. Don kiyaye haƙƙin ku dangane da keɓaɓɓen keɓaɓɓen bayanin ku, za mu yi amfani da mafi ƙarancin bayanan da za a iya ganowa da sarrafa damar yin amfani da bayanan kamar yadda aka bayyana a ƙasa.

Bugawa

Ba za a iya gano ku a cikin kowane rahotanni na waje ko wallafe-wallafe game da binciken ba tare da takamaiman izinin ku ba.

Za a buga sakamakon binciken nan da Agusta 2024.

Tsaro da sarrafawar shiga

BU zai riƙe bayanan da muke tattarawa game da ku a cikin kwafi mai ƙarfi a cikin amintaccen wuri kuma akan amintacciyar hanyar sadarwa ta BU kalmar sirri inda aka riƙe ta ta hanyar lantarki.

Bayanin sirri wanda ba a ɓoye sunansa ba za a iya isa ga kuma amfani da shi kawai ta masu dacewa, masu izini kuma lokacin da wannan ya zama dole don dalilai na bincike ko wata manufa da aka gano a cikin Sanarwar Sirri. Wannan na iya haɗawa da ba da dama ga ma'aikatan BU ko wasu da ke da alhakin sa ido da / ko duba binciken, waɗanda ke buƙatar tabbatar da cewa binciken yana bin ƙa'idodin da suka dace.

Babu bayanan da za a iya tantancewa da aka tattara a matsayin wani ɓangare na wannan binciken.

Raba keɓaɓɓen keɓaɓɓen bayanin ku tare da wasu mutane

Haka kuma ma’aikatan BU da kuma dalibin BU da ke aikin binciken, muna iya bukatar mu raba bayanan sirri ta hanyar da ba a boye sunansa ga ma’aikatar lafiya ta jihar Kebbi idan har za a iya tantancewa.

Ƙarin amfani da bayanan ku

Za a iya amfani da bayanan da aka tattara game da ku ta hanyar da ba a san suna ba don tallafawa wasu ayyukan bincike a nan gaba kuma samun damar yin amfani da su a cikin wannan fom ba za a iyakance ba. Ba zai yiwu a gano ku daga wannan bayanan ba.

Adana bayanan ku idan kun janye daga binciken

Idan ka janye daga shiga cikin binciken za mu adana bayanan da muka riga muka tattara daga gare ku ko game da ku, idan wannan yana da mahimmanci ko darajar binciken. Wannan na iya haɗawa da keɓaɓɓen bayanin ku. Kamar yadda aka bayyana a sama, haƙƙin ku na doka don samun dama, canza, sharewa ko matsar da wannan bayanin yana da iyaka kamar yadda muke buƙatar sarrafa bayananku ta takamaiman hanyoyi domin binciken ya zama abin dogaro kuma daidai. Koyaya, idan kuna da damuwa game da yadda wannan zai shafe ku da kanku, zaku iya tada waɗannan tare da ƙungiyar bincike lokacin da kuka janye daga binciken.

Kuna iya samun ƙarin bayani game da haƙƙoƙinku dangane da bayananku da yadda ake tada tambayoyi ko ƙararraki a cikin Sanarwar Sirrin mu.

Riƙe bayanan bincike

Takardun gudanar da aikin, gami da kwafin yarjejeniyoyin mahalarta da aka rattaba hannu: muna adana wannan takaddun na dogon lokaci bayan kammala binciken, domin mu sami bayanan yadda muka gudanar da bincike da kuma wanda ya shiga. Keɓaɓɓen bayanin da ke cikin wannan takaddun shine sunanka da sa hannunka, kuma ba za mu iya danganta wannan da duk wani sakamakon binciken da ba a bayyana sunansa ba.

Sakamakon bincike:

Kamar yadda aka bayyana a sama, yayin gudanar da binciken za mu ɓoye bayanan da muka tattara bayanai game da kai a matsayin mutum ɗaya. Wannan yana nufin cewa ba za mu riƙe keɓaɓɓen keɓaɓɓen bayanin ku a sigar da za a iya tantancewa ba bayan mun kammala ayyukan bincike.

Kuna iya samun ƙarin takamaiman bayani game da lokacin riƙewa don bayanan sirri a cikin Sanarwar Sirrin mu.

Muna adana bayanan binciken da ba a san su ba har abada, ta yadda za a iya amfani da su don wasu bincike kamar yadda aka bayyana a sama.

**Tuntuɓi don ƙarin bayani**

Idan kuna da wasu tambayoyi ko kuna son ƙarin bayani, tuntuɓi:

Mai binciken dalibi na MSc: David Dasa

Imel: s5629479@bournemouth.ac.uk

Mai kulawa: Dr Phillip Davies

Imel: daviesp@bournemouth.ac.uk.

Idan ana korafi

Duk wata damuwa game da binciken ya kamata a kai ga Farfesa Tiantian Zhang

Mataimakin Dean don Bincike & Ƙwararrun Ƙwararrun Ƙwararrun Ƙwararrun Kimiyya da Fasaha, Jami'ar Bournemouth ta imel zuwa [researchgovernance@bournemouth.ac.uk](mailto:researchgovernance@bournemouth.ac.uk).

**Daga karshe**

Idan kun yanke shawarar shiga, za a ba ku kwafin takardar bayanin da takardar yarjejeniyar shiga da aka sanya hannu don kiyayewa.

Na gode don yin la'akari da shiga cikin wannan aikin bincike.