

COVID Information Commons (CIC) Research Lightning Talk

Transcript of a Presentation by Jennifer Cromley (University of Illinois at Urbana-Champaign),
October 4, 2022



Title: *Understanding graduate engineering student well-being for prediction of retention*

[Jennifer Cromley CIC Database Profile](#)

Jennifer Cromley ORCID ID #: 0000-0002-6479-9080

NSF Award #: [2034800](#)

[Youtube Recording with Slides](#)

[October 2022 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Shikhar Johri

Transcript

जेनिफर क्रॉमली:

स्लाइड 1

कमाल का। इसलिए मैं कुछ COVID-19 डेटा पर प्रस्तुत कर रहा हूँ जिसे हमने एक बड़ी परियोजना के हिस्से के रूप में एकत्र किया था जो चल रही थी। और इसलिए शीर्षक में COVID-19 नहीं है, लेकिन यही मैं प्रस्तुत कर रहा हूँ। और मिशिगन विश्वविद्यालय से मेरे सह-पीआई करेन जेन्सेन, कॉल में हैं और जो मिराबेली, हमारे सहयोगी, भी कॉल में हैं। और हमारे पास नीचे एनएसएफ की जानकारी है।

स्लाइड 2

इसलिए हमें इंजीनियरिंग पीएचडी छात्रों को प्रभावित करने वाले तनावों का अध्ययन करने के लिए RFE अनुदान प्राप्त हुआ, और वर्ष 1 - 2021 से 2022 में, हमने उन स्नातक छात्र तनावों की पहचान करने के लिए साक्षात्कार आयोजित करने की योजना बनाई। और बस थोड़ा संदर्भ देने के लिए, COVID-19, निश्चित रूप से हो रहा था, हम लगभग सात महीने बाद टीके शुरू किए जा रहे थे, और जनवरी 2022 में ओमाइक्रोन लहर बढ़ गई। और बस आपको थोड़ा विश्वविद्यालय संदर्भ देने के लिए, कक्षाओं, व्यायामशालाओं, प्रदर्शनों और स्वास्थ्य देखभाल में मास्क़िंग की आवश्यकता थी, लेकिन प्रयोगशालाओं सहित किसी भी अन्य स्थान में नहीं। और इमारतों में प्रवेश करने के लिए टीकाकरण या परिसर के बाहर और पीसीआर परीक्षण के प्रमाण की आवश्यकता थी। उन दोनों को विश्वविद्यालय में हर किसी के लिए

बिना किसी लागत के प्रदान किया जाता है। लगभग सभी कर्मचारियों और संकाय ने अपने ऑन-कैंपस घंटे कम कर दिए थे। शहर में कई इमारतें और व्यवसाय अभी भी पूरी तरह या आंशिक रूप से बंद थे।

स्लाइड 3

तो स्नातक छात्रों पर शुरुआती COVID-19 प्रभावों पर एक छोटा सा साहित्य है और वे 2021 में हैं। वे 2021-22 में प्रकाशित हुए हैं। वे ज्यादातर प्रश्नावली का उपयोग कर रहे हैं। और दिलचस्प बात यह है कि हमने अपने बाद के COVID शोध में पाया कि COVID-19 होने का डर, COVID-19 फैलने का डर, वित्तीय नुकसान, नौकरी छूटना, अनुसंधान में देरी, उत्पादकता में देरी, सामाजिक अलगाव और यात्रा बाधाएं सभी उस छोटे से साहित्य में थीं, जैसा कि मुकाबला करने के लिए परिवार पर झुक रहा था।

स्लाइड 4

तो यह थोड़ा निराशाजनक लग सकता है। जैसे, क्या हमारे पास कहने के लिए कुछ नया नहीं है? खैर, हमने सिर्फ एक अमेरिकी विश्वविद्यालय में 12 इंजीनियरिंग विभागों के 55 पीएचडी छात्रों के साथ 212 साक्षात्कार आयोजित किए। वे कुछ विशिष्ट जनसांख्यिकी का पालन करते हैं, सिवाय इसके कि [वे] बहुत उच्च स्नातक पहली पीढ़ी [छात्र] हैं। हमने उनकी सहमति दी और अक्टूबर 2021 में शुरुआती एक घंटे के साक्षात्कार किए। और फिर हमने दिसंबर, फरवरी और अप्रैल में फॉलोअप किया। वे लगभग 10 मिनट के थे, सब कुछ जूम पर आयोजित किया गया था। हमने चेहरों को रिकॉर्ड नहीं किया। और साक्षात्कारकर्ता, एक समय में, इंजीनियरिंग में पीएचडी का छात्र था, और अब उस समय नहीं था - साक्षात्कार करने का। साक्षात्कार प्रोटोकॉल के प्रमुख खंड आवास और भोजन, भुगतान किए गए काम, सलाहकार / प्रयोगशाला के आसपास थे, हम वास्तव में पाठ्यक्रम, तनाव प्रभाव और मुकाबला रणनीतियों को अलग नहीं कर सकते थे।

स्लाइड 5

हमने एक बहुत बड़ी कोडिंग योजना विकसित की और 29 COVID-विशिष्ट कोड थे। एक हाइब्रिड कोडिंग है जहां कुछ कोड प्रतिभागियों के कहने से प्रेरित होते हैं, और कुछ साहित्य से आते हैं।

स्लाइड 6

और इसलिए मैं अपना अधिकांश समय परिणामों पर बिताना चाहता हूं। इसलिए COVID-19 ने काम को प्रभावित किया, छात्रों के रूप में उनके जीवन को प्रभावित किया और उनके व्यक्तिगत जीवन को प्रभावित किया। लेकिन आप देखेंगे कि रेखांकित चीजें ज्यादातर व्यक्तिगत हैं। इसलिए सबसे प्रमुख तनाव यात्रा, परिवार और स्वयं या दूसरों के बीमार होने के डर से संबंधित हैं। अगला सबसे प्रमुख परिवार - परिवार और दोस्तों का डर था जो वास्तव में COVID-19 प्राप्त करते थे - COVID-19 के कुछ सामान्य प्रभाव। [फिर,] अनुसंधान गतिविधि को धीमा करना और व्यायाम में कमी। और फिर अगली श्रेणी में सामाजिक संपर्क, ऑनलाइन कक्षाओं के तनाव, वित्तीय तनाव, जीवन योजनाओं पर प्रभाव, खुद बीमार होना, सलाह देने पर प्रभाव और समुदाय को जानना कम हो गया। तो आप अंतर्निहित भागों से देख सकते हैं कि बहुमत व्यक्तिगत जीवन पर व्यक्तिगत प्रभाव हैं। अन्य तनाव जिनसे आप साहित्य से परिचित हो सकते हैं, वे हमारे द्वारा कोडित 1% या उससे कम थे।

स्लाइड 7

तो यह थोड़ा था - उनमें से कुछ की गुमशुदगी की कमी मेरे लिए थोड़ी आश्चर्यजनक थी। लेकिन इस तरह का फैमिली वीजा, लैब वर्कलोड, क्वारंटाइन हवाई यात्रा गठजोड़ था, जिसने न केवल अंतरराष्ट्रीय छात्रों को प्रभावित किया, बल्कि घरेलू छात्रों को भी प्रभावित किया। और इसलिए ये डॉक्टरेट छात्र अपने परिवार से मिलना चाहते थे और कभी-कभी अपने परिवारों से तनाव महसूस करते हुए कहते थे: यात्रा यात्रा। लेकिन वे वीजा नियमों से बाधित थे, सलाहकारों ने कहा, नहीं, आप नहीं ले सकते, आप जानते हैं, एक लंबा समय और साथ ही, मैं नहीं चाहता कि आप संगरोध में फंस जाएं, अपने देश में, वापस आने में सक्षम होने से पहले एक नकारात्मक परीक्षण करने की आवश्यकताएं हैं। और फिर काफी संख्या में परिवार और दोस्त भी थे जिन्हें COVID हो गया। और इसमें रूममेट्स, लैब मेट्स और लैब के दोस्त शामिल थे। इसलिए प्रयोगशालाओं में मास्किंग की कमी, मुझे लगता है, तनाव में जोड़ा गया। केवल दो मामलों में, परिवार के सदस्यों की COVID-19 से मृत्यु हो गई। लेकिन बहुत अधिक बार, उन्होंने अपने परिवार और दोस्तों के बारे में चिंता के बारे में बात की, जिन्हें COVID हो गया, दीर्घकालिक स्वास्थ्य समस्याएं नहीं थीं या नौकरी खोने जैसे वित्तीय प्रभाव नहीं थे।

स्लाइड 8

लोगों ने अपने प्रयोगों और प्रस्तुतियों की प्रगति प्रभावित होने की बात कही। कुछ मामलों में, यह आपूर्ति श्रृंखला के मुद्दे थे। कुछ मामलों में, यह प्रयोगशालाओं में कम लोगों को रखने की कोशिश करने के लिए एक समय अनुसूची पर प्रयोगशालाओं के माध्यम से लोगों को घुमा रहा था। बेशक, सामाजिक संबंधों पर भी प्रभाव था, दोनों प्रयोगशाला के साथियों के साथ और व्यक्तिगत जीवन में, घर के आदेश और विश्वविद्यालय नीतियों पर रहने के कारण। और फिर, यह बदलते घूमते परिदृश्य जो मुझे लगता है कि हम सभी को याद है, संघीय नियमों, काउंटी सार्वजनिक स्वास्थ्य नियमों, विश्वविद्यालय के नियमों को एक तनाव के रूप में अनुभव किया गया था। हमें नहीं लगता कि वे खराब तरीके से तैयार किए गए दिशानिर्देश और सावधानियां थीं, लेकिन यह तथ्य कि वे बदलते रहे, एक तनाव के रूप में अनुभव किया गया था।

स्लाइड 9

तो बड़े निहितार्थ क्या हैं? मुझे लगता है कि हम इस बाद के चरण के शोध में तनाव का एक अलग प्रसार दिखाते हैं। हमें लगता है कि हमारे कई निष्कर्ष - और अन्य लोगों के निष्कर्षों को भी देख रहे हैं - विशिष्ट जनसंख्या, संदर्भ और अध्ययन के समय के कारण हैं। और मुझे लगता है कि एक प्रमुख उदाहरण यह है कि अगर यह शोध वेस्ट कोस्ट पर किया गया होता, तो आवास की लागत एक बड़ा तनाव होता। लेकिन हमारे पास रहने की कम लागत है जहां हमने यह शोध किया था, और इसलिए यह अभी नहीं आया।

रोग की चिंताओं का चरम ओमिक्रॉन रोग के शिखर के साथ मेल खाता है।

स्लाइड 10

और यह सिर्फ बड़ी तस्वीर है जो हमें मिली है। अगर कोई दिलचस्पी रखता है तो हमें एक लंबा पेपर प्रदान करने में खुशी होगी।