

عنوان فارسی مقاله :

تأثیراتی که طراحی معماری بر تنوع و ساختار میکروبیوم

محیط های ساخته شده مصنوعی می گذارد

عنوان انگلیسی مقاله :

Architectural design influences the diversity and

Structure of the built environment microbiome

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## Materials and methods

### Setting and study design

Airborne microbial communities and environmental conditions were sampled six times at Providence Milwaukie Hospital, Milwaukie, OR, USA, on 27–28 February 2010 (Supplementary Table S1). At each sampling time, a sample was collected from outdoor air, indoor air from a mechanically ventilated room and indoor air from a 'naturally' ventilated (that is, primarily window ventilated) room simultaneously. Outdoor samples were collected from the roof of the hospital immediately adjacent to the air intake for the building's heating, ventilating and air conditioning (HVAC) system. Indoor samples were collected in researcher-occupied patient rooms. Mechanically ventilated rooms had ventilation air supplied by the HVAC system through a supply duct and removed through a return duct and bathroom exhaust. Window-ventilated rooms had ventilation air supplied directly from the outside through a window and removed through a return duct, bathroom exhaust and the window. A detailed description of the architectural attributes of the building is provided in the Supplementary Information.

## مواد و روشها طراحی مطالعات و تنظیمات

از جوامع میکروبی هوازاد و شرایط زیست محیطی شش بار در بیمارستان میلوآکی، در تاریخ های 28-27 فوریه 2010 نمونه برداری گردید. در هر زمان نمونه برداری، نمونه ای از هوای آزاد، هوای خانه از اتاق دارای تهویه مکانیکی و هوای خانه از اتاق دارای تهویه طبیعی (یعنی عمدتاً تهویه پنجره ای) به طور همزمان جمع آوری گردید. نمونه های محیطی از سقف بیمارستان مجاور با دریچه سوپاپ هوا برای گرمایش ساختمان، تهویه و سیستم HVAC جمع آوری شدند. نمونه های داخلی از اتاق های بیماری جمع آوری شدند که محقق در آنجا مستقر بود. اتاق های دارای تهویه مکانیکی به سیستم مجهز بودند. اتاق های دارای تهویه پنجره ای هوا را مستقیماً از خارج به پنجره کشیده و از طریق مجرای برگشتی، خروجی حمام و پنجره آن را منتقل می کنند. شرح و توصیف مشروح مشخصه های معماری ساختمان در بخش اطلاعات تکمیلی مطرح شده است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.