

明年8月接收第一批学生

国大推出全球首个永续医疗硕士课程

可持续医学中心主任瓦特斯（Nick Watts）透露，长达一年的硕士课程预计每年能培训20至25名学生，同样为期一年的可持续医疗保健领导人培训项目则招收10至15人。国大正与英国和美国的医疗同行和大学合作，长远的计划是推进交换项目。

蔡玮谦 巴库报道
cweiqian@sph.com.sg

新加坡国立大学明年8月推出全球首个可持续医疗保健理学硕士课程，培训更多专才在医疗领域推动可持续发展。预计到了明年第二季，我国也将完成首个医疗体系碳足迹评估。

配合第29届联合国气候变化大会（简称COP29），国大杨潞龄医学院可持续医学中心星期一（11月18日）在COP29新加坡馆上宣布，明年8月起接收第一批可持续医疗保健理学硕士生（Master of Science in Sustainable Healthcare），希望吸引医生、护士，以及地理、经济或环境学等多学科人才加入。

国大也会在明年同个时候，推出可持续医疗保健领导人培训项目（Executive Fellowship in Sustainable Healthcare），帮助投身医疗领域的管理层掌握可持续

发展技能。

可持续医学中心主任瓦特斯（Nick Watts）教授接受《联合早报》采访时说，长达一年的硕士课程预计每年能培训20至25名学生，同样为期一年的可持续医疗保健领导人培训项目则招收10至15人。国大正与英国和美国的医疗同行和大学合作，长远的计划是推进交换项目。

可持续医学中心副主任娥曼姐（Amanda Zain）医生说，新加坡向来重视可持续发展，但在绿化医疗体系上应当加大努力，硕士课程和培训项目会着重栽培计算医疗体系碳足迹及环境沟通等能力。

2030年东南亚低碳医疗领域料能提供逾20万个就业机会

瓦特斯说，气候变化的影响深远，到了2050年，东南亚预计有额外700万个五岁以下的儿童陷

入营养不良的处境。到了本世纪末，涉及高温的死亡率预计会增加12.7%，气候变化也会提高骨痛热症传播率。

“我们必须做好准备，把气候变化视为紧急医疗情况，确保医疗系统有能力应付，包括培训相关人才。到了2030年，东南亚的低碳医疗领域估计达400亿美元（约537亿新元），提供超过20万个就业机会。”

瓦特斯说，许多绿化医疗体系的举措无须投入大量投资，例如医生可以在不影响医疗功效的情况下，考虑改用碳足迹较低的药物；又如，医疗设施可以优化能源消耗，这方面的平均投资回报期为3.6年，是非常短的投资回报期。

娥曼姐举例说，医生一般配给病患的吸入器的碳含量相当高，但市面上其实有更低碳的替代品，而且无须额外的研发投入，也不用额外成本替换。“低碳吸入器能维持甚至提高哮喘护理质量，减少住院负担，还能把碳排放减少至10分之一，甚至是20分之一。”

她说，推动低碳护理的一大挑战是缺乏意识，“这也是为什



国大杨潞龄医学院可持续医学中心主任瓦特斯（Nick Watts，左）教授和副主任娥曼姐（Amanda Zain）医生星期一在COP29新加坡馆上宣布，国大明年8月将推出全球首个永续医疗硕士课程。（特约伍书永摄）

么国大推出硕士课程和培训计划那么重要”。

医疗产品碳排数据库料明年第三季推出

国大杨潞龄医学院可持续医学中心在去年的COP28上正式成立。瓦特斯透露，中心过去一年正在筹备推出一个数据库，收录不同医疗产品的碳排放。“医生未必知道某个药物或手术室的设

备含有多少碳足迹，但必须有这样的知识才可有效推动可持续发展。”

这个数据库预计明年第三季推出，届时料收录至少1000个医疗用品的碳足迹。瓦特斯说：“单是首100个常用的医疗用品，估计已涵盖医疗领域约七成的碳排放。”

中心也正与卫生部合作，全面评估本地的医疗体系碳排放

量，研究工作预计明年第二季结束。瓦特斯说：“针对新加坡医疗体系在绿化上表现好坏的问题，我们明年就能回答你（记者）的问题。”

研究显示，医疗保健行业的碳排放量占全球碳排放量的8%，超越航运和航空业的总和。这不仅是因为能源消耗，更主要的碳排放来源是医院的供应链，包括物资的生产和运输。