



## ORIGINAL ARTICLE

### Remote teaching of techniques in medical mycology, can it replace benchwork?

Paweł Krzyściak<sup>1</sup>, Katarzyna Talaga-Ćwiertnia<sup>1</sup>, Zuzanna Bębenek<sup>1</sup>, Piotr Kochan<sup>2</sup>, Magdalena Skóra<sup>1</sup>

#### Abstract

The SARS-CoV-2 pandemic has resulted in numerous restrictions for the public and also for the academic life. Many universities, have switched to remote or hybrid teaching techniques. Practical classes are important in teaching microbiology, so our team shot films presenting examples of basic techniques used in medical mycology, which may substitute laboratory classes during online teaching. Films will not allow students to acquire exactly the same knowledge and skills as in the course of practical classes, but depicting entire procedures in form of videos creates better conditions for learning than education based only on diagrams or text. We highly recommend this type of laboratory aids.

#### Streszczenie

Pandemia SARS-CoV-2 spowodowała liczne ograniczenia dla społeczeństwa, a także dla życia akademickiego. Wiele uniwersytetów przeszło na zdalne lub hybrydowe techniki nauczania. Zajęcia praktyczne są ważne w nauczaniu mikrobiologii, dlatego nasz zespół nakręcił filmy prezentujące przykłady podstawowych technik stosowanych w mykologii medycznej, które mogą zastąpić zajęcia laboratoryjne podczas nauczania online. Filmy takie nie pozwolą studentom osiągnąć dokładnie takiej samej wiedzy i umiejętności jak podczas zajęć praktycznych, ale przedstawienie całych procedur laboratoryjnych w postaci filmów stwarza lepsze warunki do nauki niż edukacja oparta wyłącznie o ryciny lub tekst. Gorąco polecamy tego typu pomoce laboratoryjne.

**Key words:** remote teaching, online learning methods, mycology, COVID-19, pandemic, SARS-CoV-2

**Słowa kluczowe:** nauczanie zdalne, metody nauczania online, mykologia, COVID-19, pandemia, SARS-CoV-2

**Conflict of interest:** PK is the Editor-in-Chief of WJOMI.

#### Authors' affiliations:

<sup>1</sup> Jagiellonian University Medical College, Faculty of Medicine, Chair of Microbiology, Department of Infection Control and Mycology, Cracow, Poland.

<sup>2</sup> Jagiellonian University Medical College, Faculty of Medicine, Chair of Microbiology, Department of Bacteriology, Microbial Ecology and Parasitology, Cracow, Poland.

#### Corresponding author:

Magdalena Skóra, PhD  
18 Czysła Str.,  
31-121 Cracow,  
Poland  
Phone: +48 12 633 25 67  
e-mail: magdalena.skora@uj.edu.pl

**To cite this article:** Krzyściak P, Talaga-Ćwiertnia K, Bębenek Z, Kochan P, Skóra M. Remote teaching of techniques in medical mycology, can it replace benchwork? World J Med Images Videos Cases 2020; 6:e37-43.

**Submitted for publication:** 28 September 2020

**Accepted for publication:** 26 October 2020

**Published on:** 31 October 2020

**ISSN:** 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases