

Melino S. Lab B&B₄T

50 μ m

2 μ m

10 μ m

50 μ m

100 μ m

UV 365 nm

PFHy-spheres

Super-hydrophobic surface

100 μ m

Buonvino S. et al 2021 IJMS

Buonvino S. et al 2023 Biomaterials

PSF

Storage Modulus G' (Pa)

Step time (s)

MDAPSF

3DCMchip

3D-cell cancer system

3D-gel in gel system

Hoechst 33342

Osteocalcin

MDA-MB 231 Breast cancer cell

3DCMchip

Osteocalcin Ca²⁺

Cyclin D1

CD49b

Drug-resistance

Buonvino S. et al 2023 Mat. Today Bio.

Buonvino S. et al 2025 Biomaterials Research

Buonvino S. et al 2024 Adv. Healthcare Mat.

Cacciotti I. et al 2018 IJMS

Bellini E. et al 2018 Marin Drugs

Ciocci M. et al 2018 Int.J Biol. Macrom.

Mauretti et al 2016 Macrom..Biosci.

Bellini E. et al 2018 Marin Drugs

Buonvino S. et al 2024 Adv. Healthcare Mat.