



COLORANȚI FLUORESCENȚI DE ORIGINE NATURALĂ

¹Daniela Munteanu, ²Pavel Bulgac, ^{1,2}Livia Uncu

¹Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică, ²Centrul de dezvoltare a medicamentului

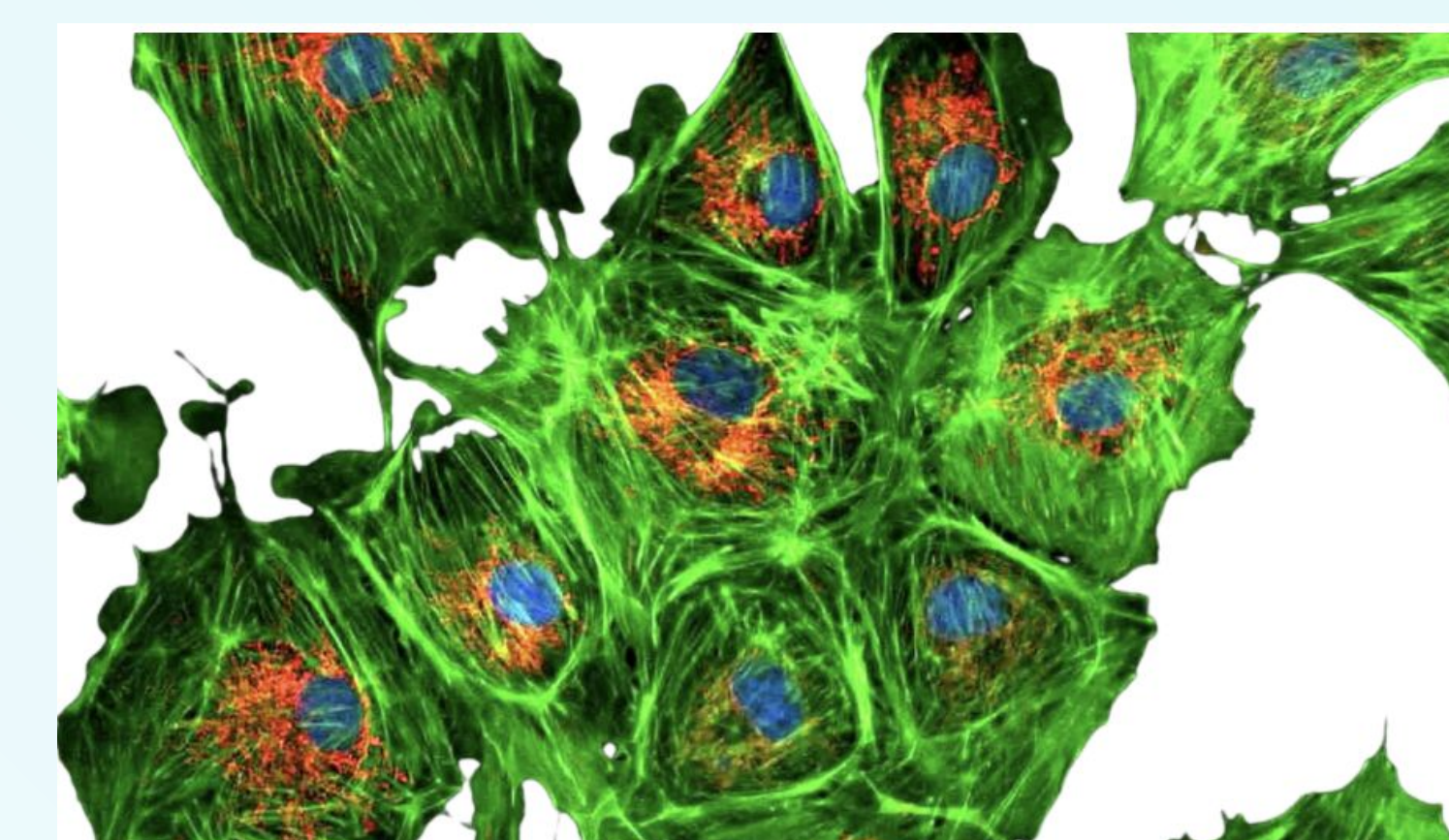
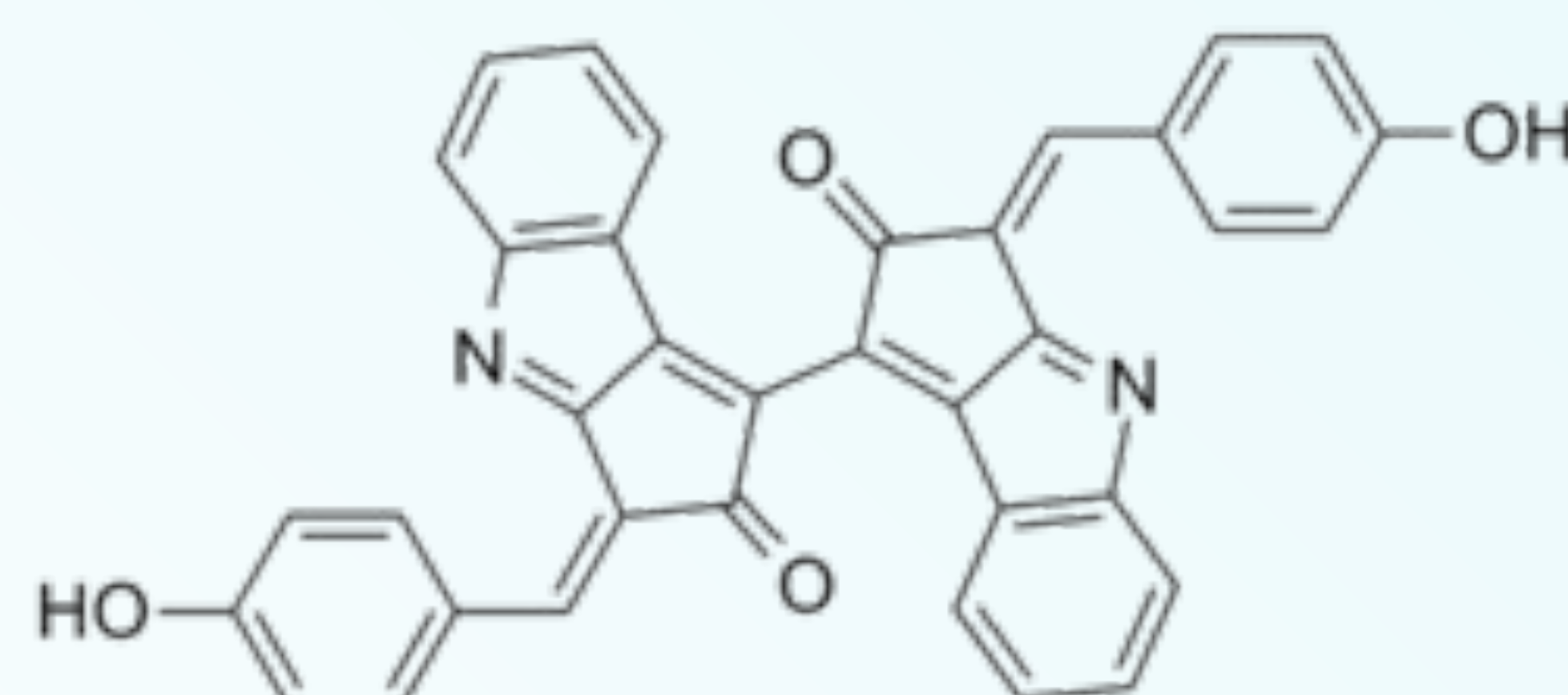
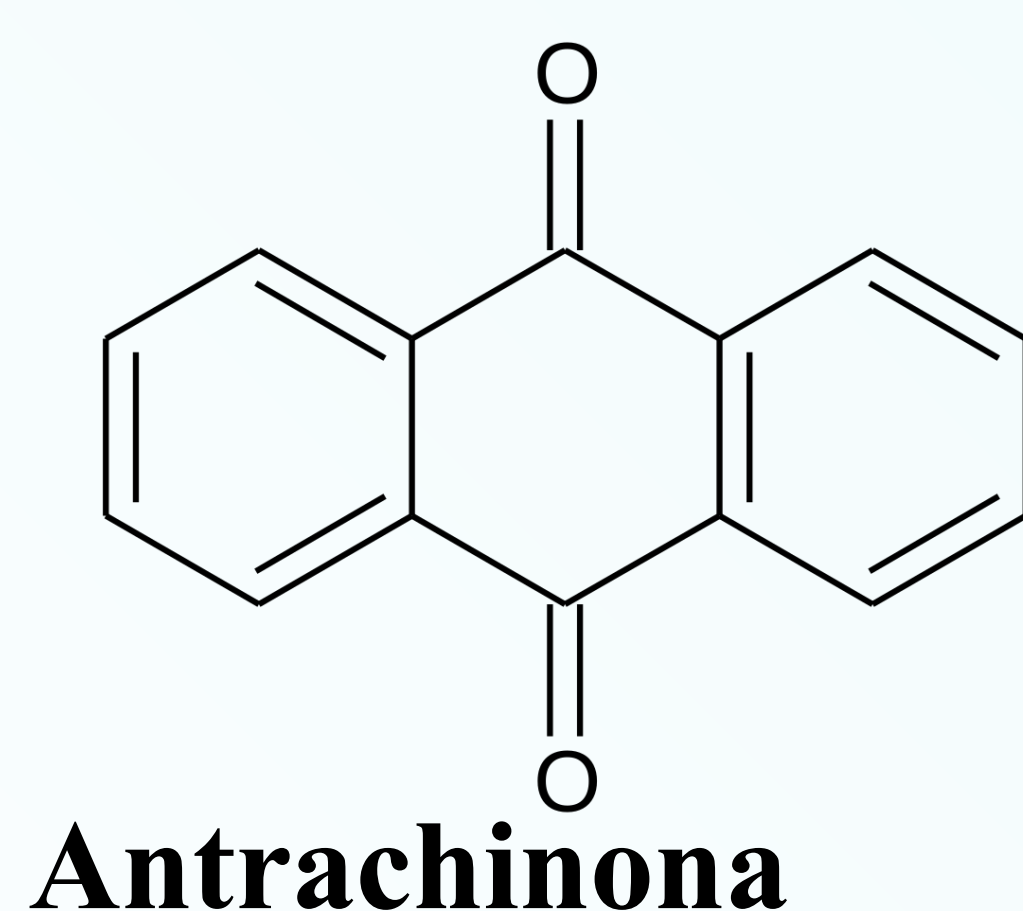
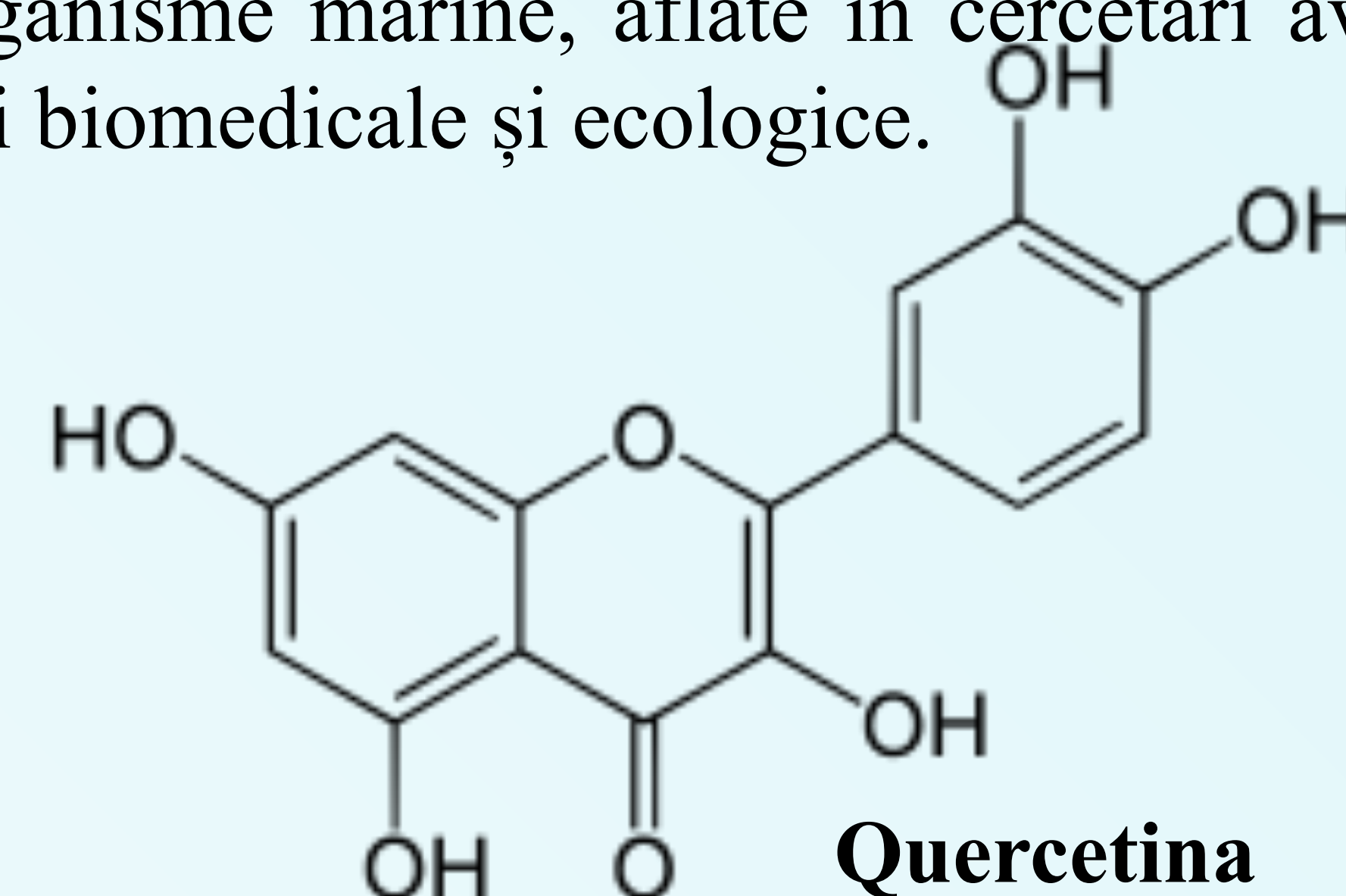
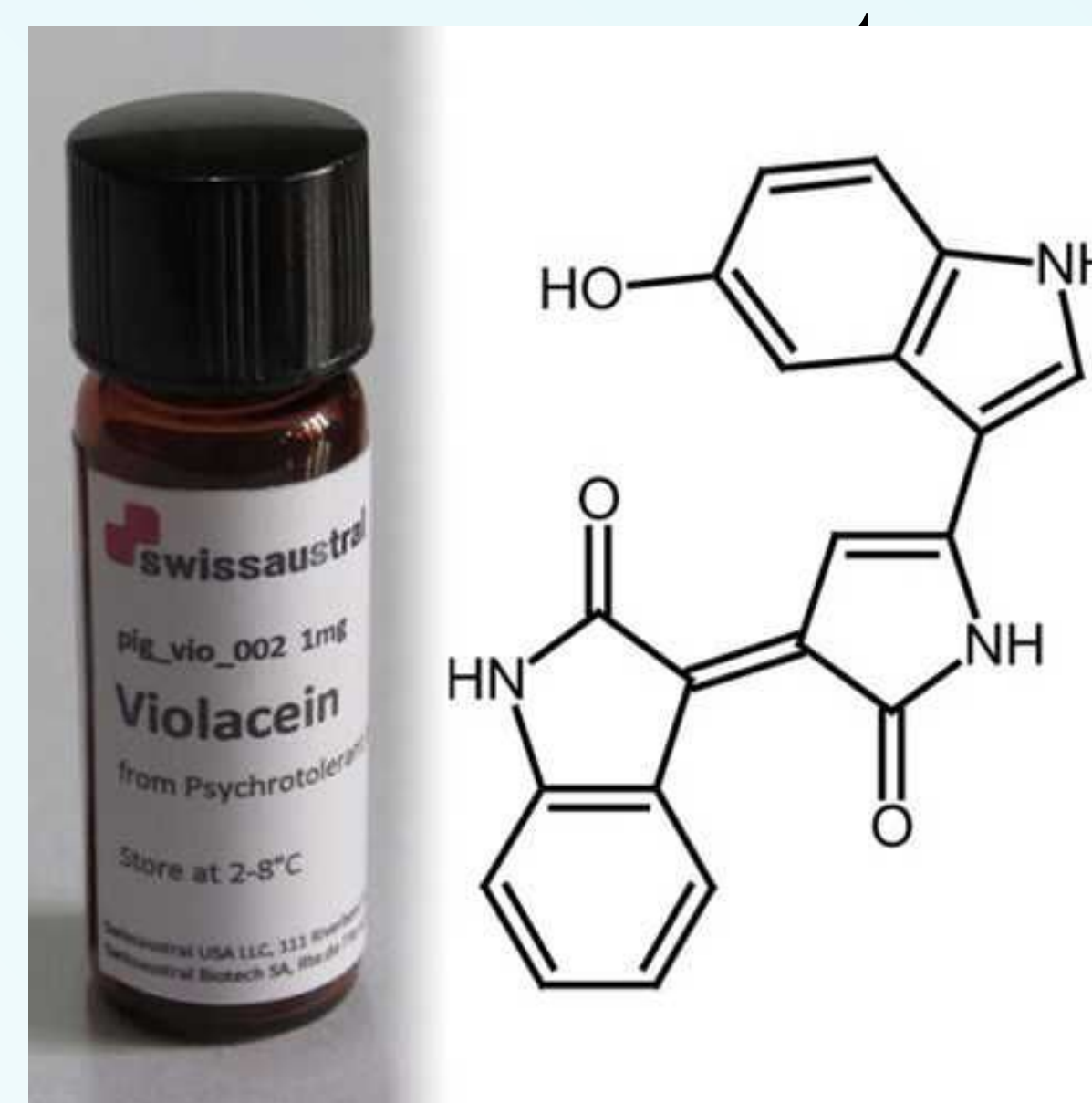
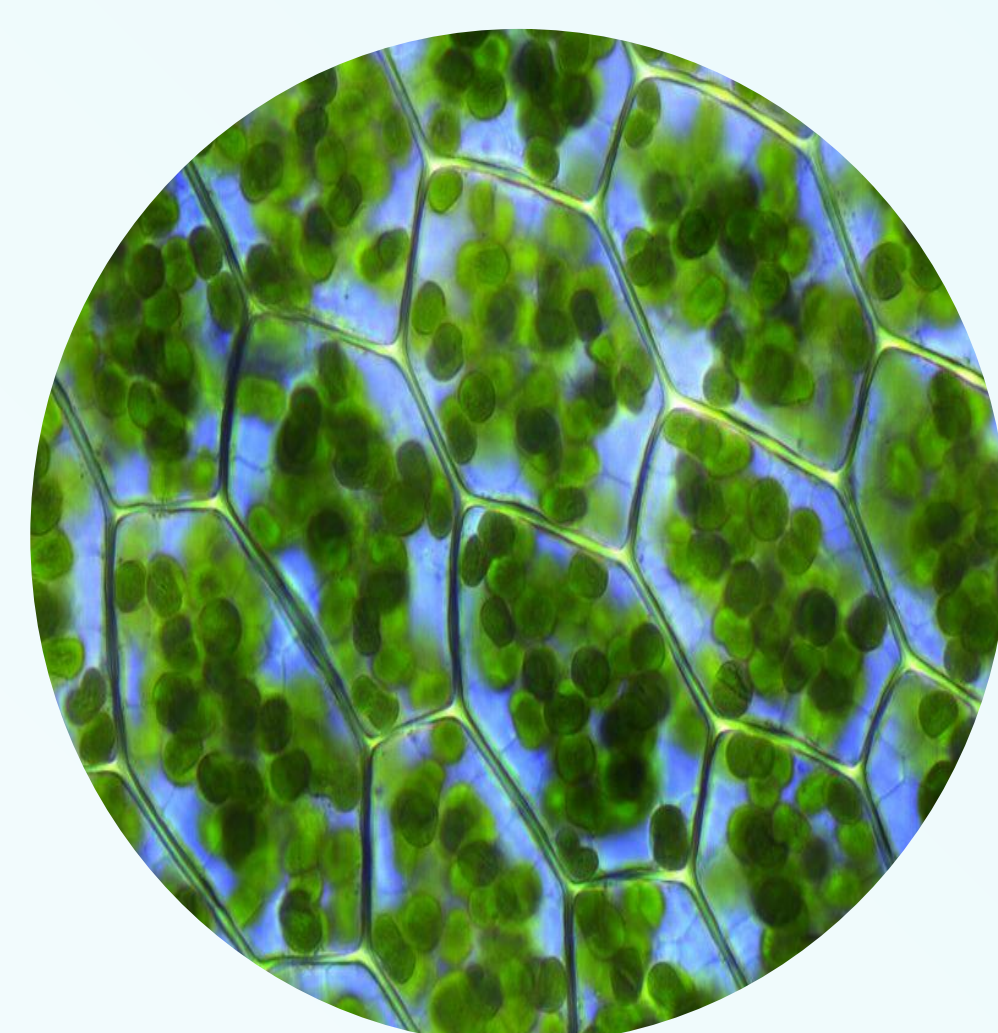
INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

- Coloranții fluorescenți naturali sunt alternativa ecologică la cei sintetici.
- Prezintă avantajul biocompatibilității și biodegradabilității.
- Interesul actual este determinat de aplicațiile în biomedicină, imagistică moleculară, alimentație, textile și cosmetică.

Scop: Evidențierea principalelor clase de coloranți fluorescenți naturali și analiza avantajelor comparativ cu fluoroforii sintetici.

MATERIAL ȘI METODĂ

- Revizuire bibliografică sistematică: PubMed, Scopus, Web of Science.
- Tehnici de analiză: UV-Vis, fluorescență, FTIR, HPLC, LC-MS, imagistică confocală.



CONCLUZIE

Coloranții fluorescenți naturali oferă o alternativă ecologică și biocompatibilă la fluoroforii sintetici, cu potențial de integrare în aplicații biomedicale și industriale.

Green fluorescent protein