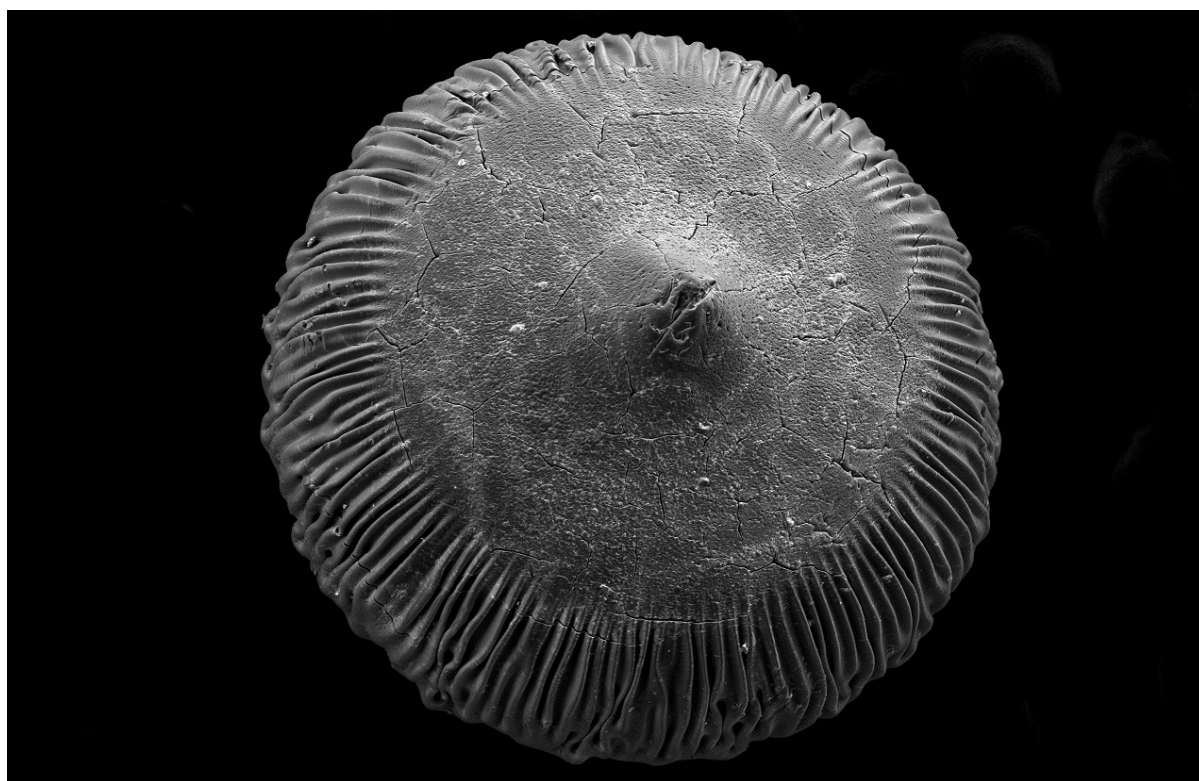


MVDr. Pavel KULICH, Ph.D.



Elektronová mikroskopie

fotografie

SEM (*Skenovací elektronový mikroskop*)

Skenovací elektronový mikroskop snímá povrch pozorovaného předmětu svazkem elektronů.

Výsledný obraz je tvořen odraženými sekundárními elektrony, které jsou zachycovány detektory měnící signál na viditelný obraz.

Máme jedinečnou možnost otevřít dveře do nano prostoru a vidět nádhernou architekturu buněk, vláken, krystalů, které nás posouvají dále v našem poznání dokonale stvořeného světa.

Snímky jsou pořízeny z našeho skenovacího mikroskopu Hitachi SU 8010, u kterého jsme schopni dosáhnout zvětšení 800 000 x a rozlišení až do 1nm.

Rozvoj nanotechnologií v biologii pomáhá vyvíjet léčiva nové generace, která doputují až do místa léze a slouží pro cílenou terapii postižených buněk.