

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin, light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network, extending vertically from the top to the bottom.

# KONFOKÁLNÍ MIKROSKOPIE

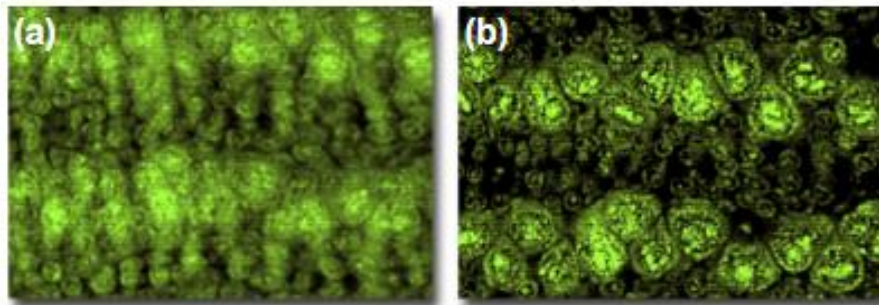
PRINCIP A METODY

# KONFOKÁLNÍ MIKROSKOPIE

*Figure 2 - Widefield Versus Point Scanning of Specimens*



*Figure 3 - Butterfly Wing Epithelium*



- Vyšší rozlišení a kontrast oproti jiným metodám
- Potlačení signálů mimo rovinu zaostření, snímání série optických řezů → 2,5D projekce
- Zdroj světla – laser
- Fixované i in vitro, fluorescenční sondy
- Struktury buněk, vlastnosti materiálů, tvrdost kovů apod.

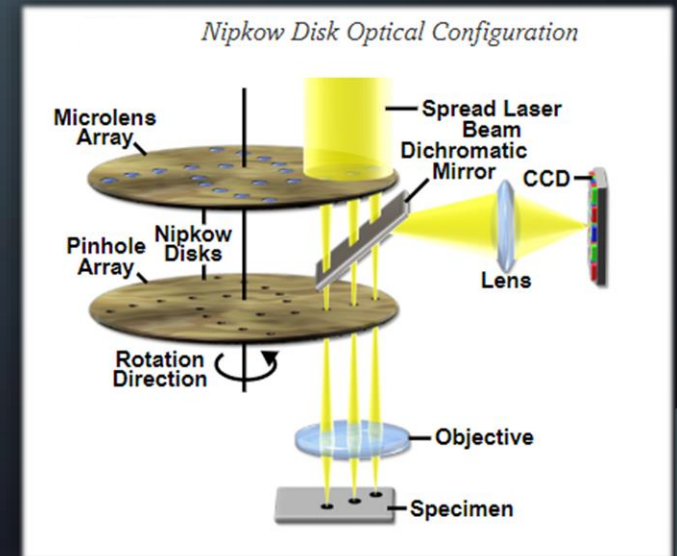
# METODY KONFOKÁLNÍ MIKROSKOPIE

## LSCM

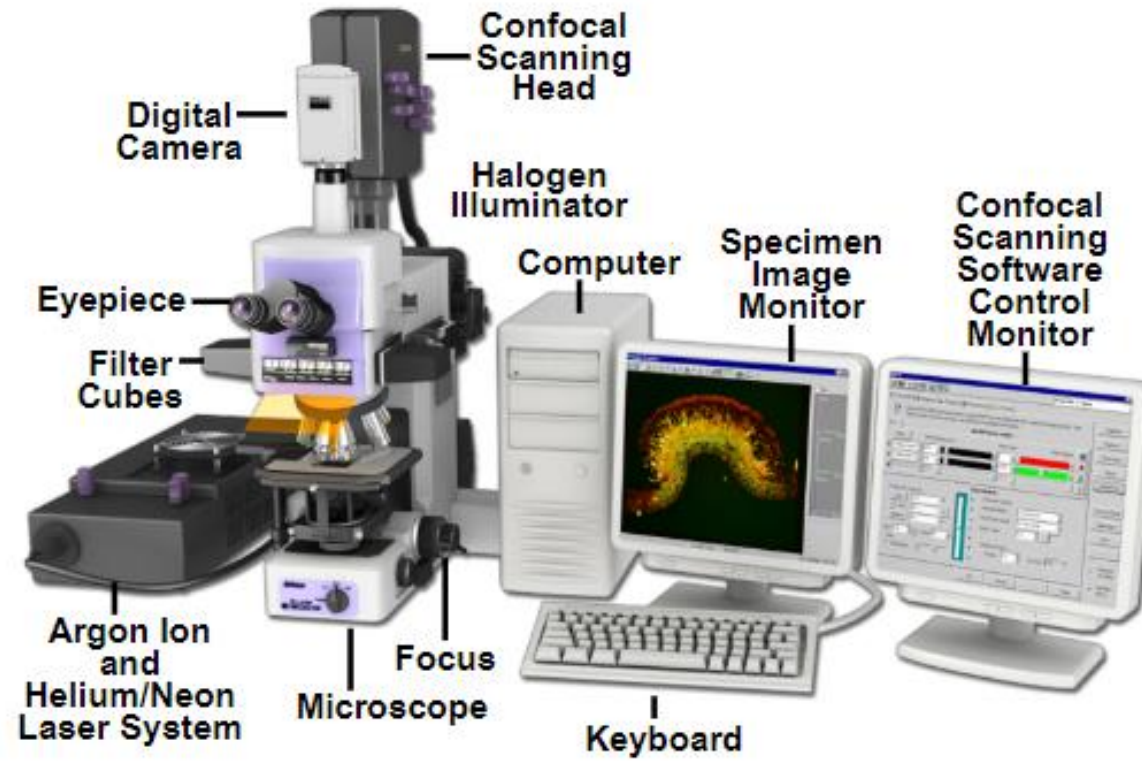
- laserový skenovací konfokální mikroskop
- 1 paprsek
- posouvání paprsku do všech bodů roviny pomocí clony
- 3 snímky/s
- nejčastěji užívaná konfokální metoda

## Mikroskop s rotujícím diskem – Nipkowův kotouč

- předchůdce LSCM
- 2 paprsky
- 60 snímků/s
- nízké hodnoty fluorescence



*Nikon Laser Scanning Confocal Microscope Configuration*



# ZDROJE

- [MicroscopyU](#)

Zdeňka Šillerová

5. 12. 2019