



# Mikroskopie potravin

*M. Pospiech*

*Ústav vegetabilních potravin a rostlinné produkce, VFU Brno*



# Mikroskopické metody

- Světelná mikroskopie
  - viditelné spektrum
  - flôresčenčná
  - konfokálna
- Elektronová mikroskopie

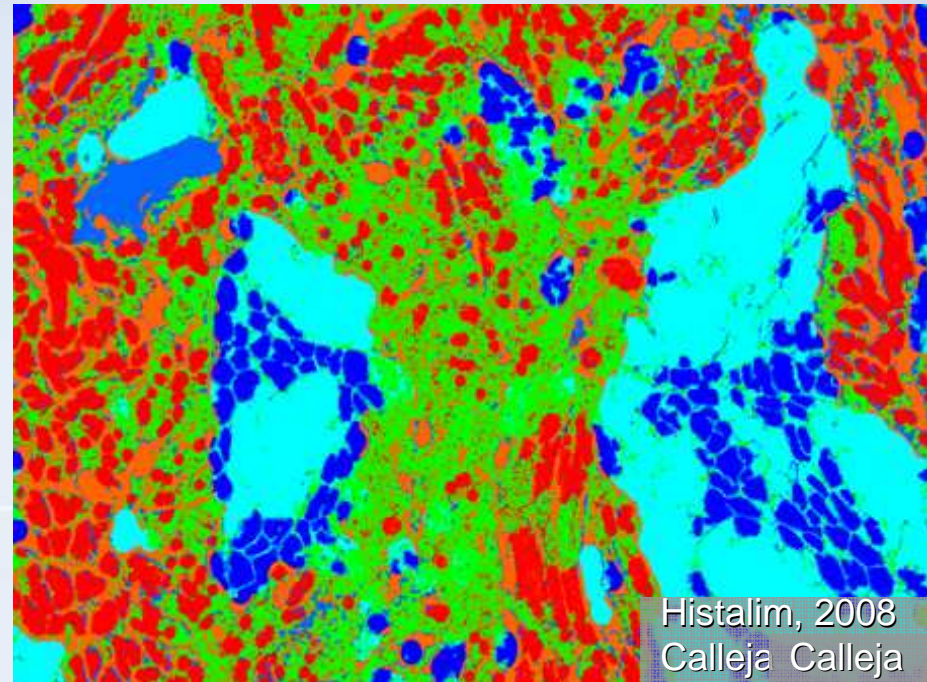
# U nás používané metody

- Světelná mikroskopie
  - v procházejícím/odrazeném světle ve viditelném a UV spektru
  - stereomikroskopie



# Význam mikroskopických metod u potravin

- Mikroskopické zobrazovací techniky jsou jedny z nejvhodnějších technik zejména pro hodnocení struktury potravin.
- Mikroskopický obraz lze převést do počítačového obrazu.

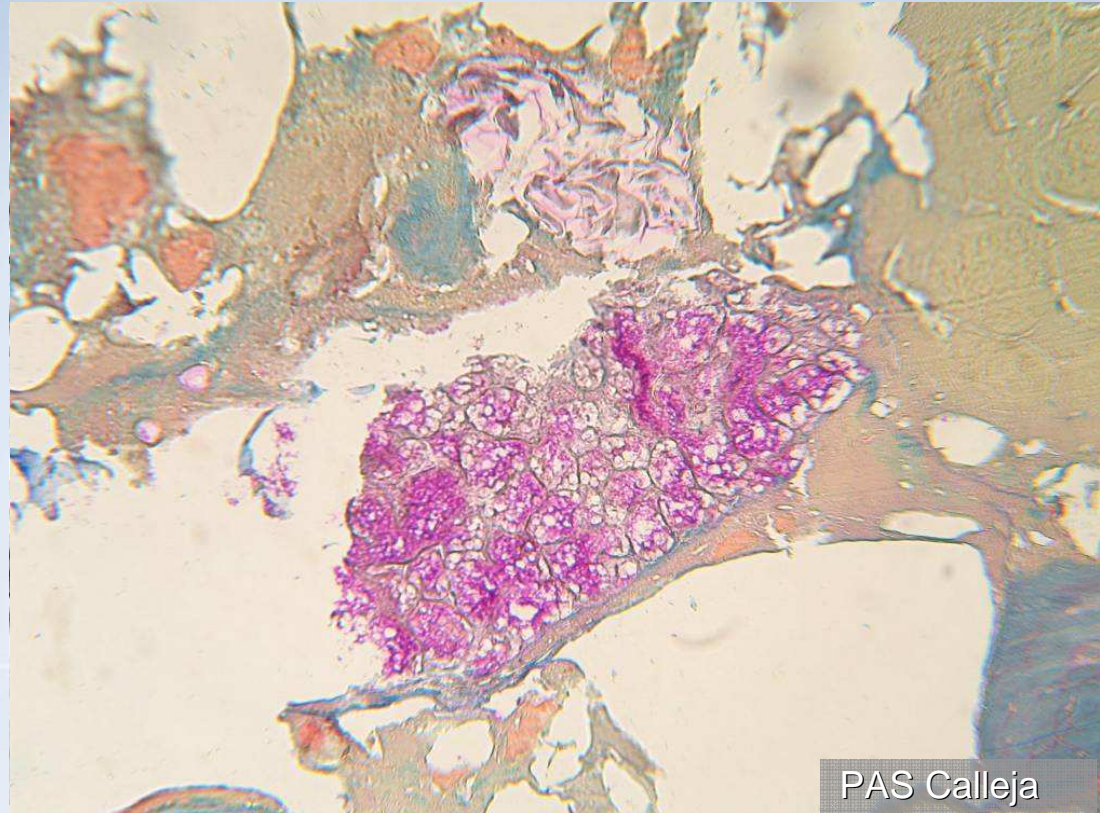


Histalim, 2008  
Calleja Calleja



# Zaměření na průkaz složek potravin

- průkaz škrobů
- kostních úlomků
- rostlinných proteinů
- některých rostlinných alergenů
- tuků
- kolagenního vaziva
- přítomnosti jiných živočišných složek



# Laboratorní vybavení

- Mikrotomy
  - sáňkový
  - rotační



# Laboratorní vybavení

- Histochemická laboratoř





# Laboratorní vybavení

- Imunohistochemická laboratoř
- Obrazová analýza





**Děkuji za pozornost**

[mpospiech@vfu.cz](mailto:mpospiech@vfu.cz)

*Ústav vegetabilních potravin a rostlinné produkce, VFU Brno*

